

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ И.Т. ТРУБИЛИНА"

**ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ КОМПЕТЕНЦИЙ  
ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Уровень высшего образования: бакалавриат

Направление подготовки: 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность (профиль): Электроснабжение

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

Форма обучения: очная

Год набора: 2024

Срок получения образования: 4 года

№ п/п	Содержание вопроса	Правильный ответ (ключ ответа)	Компетенция	Инструкция по выполнению
1	Фактическое потребление электрической энергии в Российской Федерации составляет: а) 1000 - 1200 млрд. кВтч б) 800 - 1000 млрд. кВтч в) 600 - 800 млрд. кВтч	а) 1000 - 1200 млрд. кВтч. Фактическое потребление электрической энергии в Российской Федерации составляет 1000 - 1200 млрд. кВтч.	УК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2	Укажите три крупнейших генерирующих объекта ОЭС ЮГА: а) Ростовская АЭС б) Волжская ГЭС в) Ставропольская ГРЭС г) Бурейская ГЭС д) Рефтинская ГРЭС	а) Ростовская АЭС; б) Волжская ГЭС; в) Ставропольская ГРЭС. Три крупнейших генерирующих объекта ОЭС ЮГА Ростовская АЭС; Волжская ГЭС; Ставропольская ГРЭС.	УК-1	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
3	Какой процент электроэнергии в мире генерируется на тепловых электростанциях (ТЭЦ)? а) 35 - 45% б) 45 - 55% в) 55 - 65% г) 65 - 75% д) 75 - 85%	в) 55-65 %. Процент электроэнергии в мире генерируется на тепловых электростанциях (ТЭЦ) составляет 55-65 %.	УК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
4	От чего зависит мощность гидроэлектростанции? а) От напора воды б) От расхода воды в) От КПД турбины г) От КПД генератора д) Все ответы верны	д)	УК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
5	Гидроэлектростанции (ГЭС) классифицируются в зависимости от вырабатываемой мощности. 1 Мощные гидроэлектростанции а) Вырабатывают до 25 МВт  2 Средние гидроэлектростанции б) Вырабатывают от 25 МВт и выше 3 Малые гидроэлектростанции в) Вырабатывают до 5 МВт	1-б); 2-а); 3-в).	УК-1	Прочитайте задание и установите соответствие

6	Впишите ответ: Годовой объем энергии, содержащийся в данном виде возобновляемого источника при полном ее преобразовании в полезную используемую энергию - это...	Теоретический потенциал.	УК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
7	Впишите ответ: Часть технического потенциала ВИЭ, преобразование которого в полезную энергию экономически целесообразно на данном этапе развития техники и технологий по преобразованию энергии с учетом цен на тепловую и электрическую энергию, материалы, транспортные услуги, оплату труда и т. д. - это ....	Экономический потенциал	УК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
8	Гидроэлектростанции (ГЭС) разделяются в зависимости от максимального использования напора воды. 1 Высоконапорные гидроэлектростанции                      а) От 3 до 25 м 2 Средненапорные                                      б) От 25 м 3 Низконапорные                                      в) Более 60 м	1-в); 2-б);3-а).	УК-1	Прочитайте задание и установите соответствие
9	Дайте определение Прикладное программное обеспечение. Прикладное программное обеспечение - это	Прикладное программное обеспечение - это программы, которые были созданы с целью упрощения работы пользователей посредством компьютера, который выполняет конкретные задания.	УК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
10	Какая из перечисленных программ является наиболее известной программой онлайн-офисов: а) Google Docs б) Google Docs в) Microsoft Power Point	а) Google Docs	УК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
11	Что называют Векторами? Векторами называются...	Векторами называются матрица, содержащая один столбец или одну строку	УК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

12	По какому уравнению определяется количество независимых контуров в схеме?  $N_{\text{конт}} = \dots$	$N_{\text{конт}} = N_{\text{ветв}} - N_{\text{узл}} + 1$	УК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
13	Какой из перечисленных названий обозначает класс прикладного программного обеспечения: а) сервисное б) стандартизированное в) специализированное	в) специализированное	УК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
14	К приложениям общего назначения относятся: а) медицинские экспертные системы б) программы для ведения бухгалтерского учета в) программы для создания графических файлов	в) программы для создания графических файлов	УК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
15	Отличительная черта открытого программного обеспечения: а) Исходный код программ распространяется бесплатно б) Исходный код программ доступен для просмотра и изменения в) Исходный код программ можно продавать неограниченному числу пользователей	б) Исходный код программ доступен для просмотра и изменения	УК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
16	Какие направления имеет нетрадиционная энергетика? а) Возобновляемые источники энергии. б) Вторичные возобновляемые источники энергии. в) Нетрадиционные технологии использования традиционных и возобновляемых источников энергии. г) Это энергетические установки (или преобразователи), которые существуют обычно независимо от вида энергии. д) Комбинированные энергетические установки. е) Когенерационные энергетические установки. ж) Все источники энергии, не использующие в технологическом процессе преобразования природный газ. з) Все источники энергии, не использующие в технологическом процессе преобразования нефть.	а), б), в) ,г)	УК-1	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов

17	Верно ли определение: Ковшовые турбины (турбины Пелтона) - это турбины, в которых поток воды поступает на рабочее колесо свободной струёй, направленной по касательной к рабочему колесу.	Неверно.	УК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
18	источник энергии, позволяющий получить энергию нетрадиционным способом Источник энергии, позволяющий получить энергию нетрадиционным способом называется	Альтернативный источник энергии	УК-2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
19	Виды (источники) энергии Виды (источники) энергии, которые относятся к возобновляемой энергетике	солнечная, ветровая, биомасса, геотермальная, малые ГЭС	УК-2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
20	Классификация возобновляемых источников Классификация возобновляемых источников по видам энергии	механические; тепловые и лучистые; химические	УК-2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
21	Прочитайте задание и укажите последовательность действий. Ответ заполнить в таблице.  1 2 3 4  Укажите правильную последовательность действий при критике работы, выполненной работником: а) Совместная разработка стратегии решения проблемы б) Обсуждение допущенных ошибок в) Позитивная оценка г) Принятие решения	1 2 3 4 в б а г	УК-4	Прочитайте задание и установите правильную последовательность

22	<p>Прочитайте задание и установите соответствие. Ответ заполнить в таблице.</p> <p>1 2 3 4 5</p> <p>Найдите соответствие между типом реагирования человека в конфликте и мотивацией субъекта конфликта:</p> <p>Характеристика феномена психологии человека:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Активно-оборонительное поведение и/или самоутверждения в конфликте</li> <li>2. Мотив достижения цели с хорошо развитым самоконтролем просоциального поведения.</li> <li>3. Ориентация на сохранение статуса своего «Я» при сохранении социальной пассивности и непризнанию наличия внешнего конфликта.</li> <li>4. Ориентация на сохранение социальных отношений, осознание наличия внешнего конфликта и попытка к нему приспособиться.</li> <li>5. Мотивация к сохранению социальных отношений в ущерб общей цели и задачам.</li> </ol> <p>Тип реагирования человека в конфликте:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>а) избегание</li> <li>б) сотрудничество</li> <li>в) приспособление</li> <li>г) соперничество</li> <li>д) компромисс</li> </ol>	<p>1 2 3 4 5</p> <p>г б а в д</p>	УК-4	Прочитайте задание и установите соответствие
----	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------	------	----------------------------------------------

23	<p>Прочитайте задание и установите соответствие. Ответ заполнить в таблице. 1 2 3 4</p> <p>Найдите соответствие между типом коммуникативного барьера и характеристикой ситуации общения: Характеристика ситуации общения: 1. Чувство, которое вызывает коммуникатор, передается и на сообщаемую им информацию 2. Любое полученное сообщение преломляется через призму личного опыта партнера по общению 3. Недостатки речи собеседника: неправильное произношение звуков, слишком тихая /громкая речь, «проглатывание» слов. 4. Несоответствии стиля речи коммуникатора и ситуации общения. Тип коммуникативного барьера: а) барьер отношений б) стилистический барьер в) барьер субъективной интерпретации смысла информации г) фонетический барьер</p>	1 2 3 4 а в г б	УК-4	Прочитайте задание и установите соответствие
24	<p>Прочитайте задание и установите соответствие. Ответ заполнить в таблице. 1 2 3 4</p> <p>Найдите соответствие между ситуацией общения и актуальным стилем речи: Характеристика ситуации общения: 1. Совещание в организации 2. Обсуждении новой технологии обработки информации 3. Выступление руководителя на корпоративном празднике по случаю юбилея организации. 4. Беседа руководителя с подчиненным по поводу конфликтной ситуации в отделе. Стиль речи: а) публицистический б) разговорная речь в) официально-деловой стиль г) научный стиль</p>	1 2 3 4 в г а б	УК-4	Прочитайте задание и установите соответствие

25	<p>Прочитайте задание и установите соответствие. Ответ заполнить в таблице.</p> <p>1 2 3 4 5</p> <p>Найдите соответствие между типом собеседника и его описательной характеристикой:</p> <p>1. Очень приятный собеседник, добродушный, трудолюбивый, инициативный, оптимистичный, поддерживает инициативу руководства.</p> <p>2. Собеседник часто выходит за рамки профессиональной беседы, проявляет нетерпеливость, несогласие, обсуждает на повышенных тонах, возбужден и раздражителен.</p> <p>3. Собеседник уверен, что знает все наилучшим образом, любит высказаться по каждому поводу с высоты своего драгоценного мнения, на все имеет свой ответ.</p> <p>4. Собеседник слишком словоохотлив, не прочь поговорить на отвлеченные темы, никуда не торопится, поэтому ему не жаль бесполезно потраченного времени, часто прерывает ход беседы незначительными дополнениями.</p> <p>5. Собеседник проявляет неуверенность, особенно в публичных выступлениях, предпочитает отсидеться в уголке, промолчать, чтобы не чувствовать себя глупо.</p> <p>Типы собеседников:</p> <p>а) Вздорный собеседник  б) Всезнайка  в) Болтун  г) Трусишка  д) Позитивный</p>	<p>1 2 3 4 5  д а б в г</p>	УК-4	Прочитайте задание и установите соответствие
----	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------	------	----------------------------------------------



26	<p>Решите ситуационную задачу Ваш подчиненный визуал (а может Ваш вышестоящий руководитель), каким образом Вы будете строить общение с ним, чтобы донести соответствующую информацию (проект, творческая идея, оригинальная концепция...). Что важно учесть в дистанции, манере говорить, внешней презентации, словах?</p>	<p>В общении с визуалом важно держать дистанцию, он должен видеть человека, воспринимать картину полностью, важно красиво опрятно выглядеть, в своей речи употреблять существительные, глаголы, прилагательные, связанные в основном со зрением (смотреть, наблюдать, картина, на первый взгляд, прозрачный, яркий, как видите), можно не просто обсуждать задание, но и составлять графики, схемы, применять визуальные образы, символы</p>	УК-4	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p>
27	<p>Решите ситуационную задачу Ваш подчиненный кинестет (а может Ваш вышестоящий руководитель), каким образом Вы будете строить общение с ним, чтобы донести соответствующую информацию (проект, творческая идея, оригинальная концепция...). Что важно учесть в дистанции, манере говорить, внешней презентации, словах?</p>	<p>Дистанция минимальная, использовать прикосновения, тактильность, Словарь кинестетика в основном включает слова, описывающие чувства или движения (схватывать, мягкий, теплый, прикосновение, гибкий, тепло, уютно, чувствовать, ощущать и пр.); обсуждая задание, можно предложить записать ключевые моменты, у кинестетика хорошая мышечная память</p>	УК-4	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p>

28	<p>Решите ситуационную задачу Ваш подчиненный аудиал (а может Ваш вышестоящий руководитель), каким образом Вы будете строить общение с ним, чтобы донести соответствующую информацию (проект, творческая идея, оригинальная концепция...). Что важно учесть в дистанции, манере говорить, внешней презентации, словах?</p>	<p>Держать среднюю дистанцию, для аудиала не важен контакт глаза в глаза, разговор в приятной манере, нельзя повышать голос, срывать на крик. Для аудиала характерно употребление слов, связанных со слуховым восприятием (голос, послушайте, обсуждать, молчаливый, тишина, громкий, благозвучный и т. д.); обсуждать задание, еще раз проговаривая основные моменты</p>	УК-4	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p>
29	<p>Решите ситуационную задачу Ваш подчиненный дигитал (а может Ваш вышестоящий руководитель), каким образом Вы будете строить общение с ним, чтобы донести соответствующую информацию (проект, творческая идея, оригинальная концепция...). Что важно учесть в дистанции, манере говорить, внешней презентации, словах?</p>	<p>Держать среднюю дистанцию в общении, для дигитала не важно что он видит, что он чувствует в процессе взаимодействия, он использует только язык фактов и логики. Поэтому важно логично, убедительно объяснить задание, привести аргументы и доводы, информация должна быть четко структурирована,</p>	УК-4	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p>
30	<p>Выберите один ответ из предложенных и обоснуйте его выбор</p> <p>Выберите адекватный вариант поведения (комбинация из 3 позиций) в транзакции «Ребенка»:</p> <p>а) проявляет чувство обиды, подчиняется</p> <p>б) требует, рассуждает, анализирует</p> <p>в) осуждает, учит, покровительствует</p>	<p>Проявляет чувство обиды, подчиняется Поведением человека управляет сознание – Эго, которое просто может находиться в различных состояниях, сформированных в результате нашего предыдущего опыта и одним из таких состояний является ребенок.</p>	УК-4	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p>

31	<p>Выберите один ответ из предложенных и обоснуйте его выбор Укажите наиболее верную стратегию поведения в конфликте, в ситуации, когда вы обладаете достаточным авторитетом и властью, имеете ресурс противостоять; когда вы находитесь в критической ситуации, требующей молниеносно быстрого реагирования; когда у вас нет другого выбора</p> <p>а) Компромисс б) Сотрудничество в) Соперничество г) Избегание д) Уход</p>	<p>Соперничество Стратегия поведения личности в конфликте зависит от трех обстоятельств: содержания предмета конфликта, ценности межличностных отношений с оппонентом, индивидуально-психологических особенностей личности. В критической ситуации, при наличии авторитета и власти, когда нет других вариантов поведения и достичь собственной цели важнее, чем сохранить отношения с оппонентом наиболее продуктивной будет стратегия соперничества в конфликте</p>	УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
32	<p>Впишите ответ. Близким к идентификации механизм восприятия является _____. Это не рациональное осмысление проблем другого человека, а способность к глубокому эмоциональному контакту и сопереживанию другому, помогающая глубже понять его и откликнуться на его нужды и проблемы</p>	Эмпатия	УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
33	<p>Впишите ответ. Приведите обоснование Видение себя глазами партнера по общению это _____, благодаря данному механизму....</p>	<p>рефлексия Благодаря данному механизму мы получаем обратную связь от партнера, понимаем, каким он нас видит, воспринимаем, анализируем свои действия и поступки, формируем определенную стратегию поведения</p>	УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

34	<p>Выберите несколько из предложенных ответов и обоснуйте выбор</p> <p>Повестка совещания – письменный документ, заранее рассылаемый участникам совещания, содержит следующую информацию:</p> <p>а) тема совещания;  б) цель совещания;  в) перечень обсуждаемых вопросов;  г) фамилии, должность докладчиков;  д) дальнейшие действия руководства  е) директивы со стороны руководства</p>	<p>а, б, в, г</p> <p>Необходимо заранее уведомить сотрудников о совещании, определить тему и цель, а также назначить докладчиков и предоставить перечень обсуждаемых вопросов, чтобы подчиненные могли подготовиться к обсуждению</p>	УК-4	<p>Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов</p>
35	<p>Впишите слово, чтобы высказывание стало истинным</p> <p>Впишите слово, чтобы высказывание стало истинным.</p> <p>... - это закономерно возникшая в человеческом обществе и развивающаяся система знаков, служащая основным средством общения и способная выразить все представления человека о мире.</p>	Язык	УК-4	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p>
36	<p>Выберите правильные ответы из предложенных и обоснуйте их выбор</p> <p>Основными функциями языка являются следующие:</p> <p>а) эмоциональная;  б) когнитивная;  в) волюнтативная;  г) коммуникативная;  д) аккумулятивная</p>	бгд	УК-4	<p>Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов</p>
37	<p>Выберите один верный вариант из предложенных. Обоснуйте свой выбор.</p> <p>В создании современного русского языка ведущую роль сыграл(и):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Кирилл и Мефодий</li> <li>2. Г.Р. Державин</li> <li>3. Пётр 1</li> <li>4. А.С. Пушкин</li> </ol>	4. А.С. Пушкин	УК-4	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p>

38	<p>Прочитайте задание и сопоставьте признаки. Ответ запишите в таблице. Сопоставьте единицы языка с разделами языкознания</p> <p>а) звук б) морфема в) слово г) словосочетание, предложение д) текст</p> <p>1) текстология 2) синтаксис 3) лексикология 4) морфология 5) морфемика, словообразование 6) фонетика</p>	<p>1) текстология - д 2) синтаксис - г 3) лексикология - в 4) морфология - в 5) морфемика, словообразование - б 6) фонетика - а</p>	УК-4	Прочитайте задание и установите соответствие
39	<p>Прочитайте задание и сопоставьте признаки. Ответ запишите в таблице. Найдите соответствие признаков, присущих литературному языку и нелитературным формам национального языка.</p> <p>а) обязательность для всех образованных людей б) распространенность на определенной территории в) наличие системы функциональных стилей г) закрепленность за определенными группами людей д) нормированность (закрепленность в словарях) е) отнесенность к речи малообразованных людей ж) традиционность и устойчивость з) быстрая изменчивость и) образцовая форма языка к) самая древняя форма языка л) наличие устной и письменной форм существования</p>	<p>Литературный язык: авджил Нелитературные формы национального языка: б, г, е, з, к</p>	УК-4	Прочитайте задание и установите соответствие

40	<p>Прочитайте задание и установите соответствие. Ответ запишите в таблице.</p> <p>Сопоставьте формы национального языка с их определениями.</p> <p>Формы национального языка:  а) литературный язык, б) жаргон, в) диалект, г) просторечие.</p> <p>Определения:  1. речь жителей определённой местности;  2. высшая форма национального языка и основа культуры речи;  3. речь людей определенных социальных или профессиональных групп;  4. нелитературная форма языка, неcodифицированный вариант, имеющий отличия от нормы на разных уровнях языка.</p>	а2, б3, в1, г4	УК-4	Прочитайте задание и установите соответствие
41	<p>Вставьте пропущенное в предложении слово.</p> <p>В предложении пропущено слово. Вставьте его, чтобы смысл предложения стал истинным:  .... - научное описание норм, закрепление их в словарях, справочниках, учебниках.</p>	Кодификация	УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
42	<p>Выберите один верный вариант из предложенных. Обоснуйте свой выбор.</p> <p>К какой разновидности национального языка относятся профессионализмы?  а) литературный язык  б) просторечие  в) жаргон  г) диалект</p>	г	УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
43	<p>Выберите правильные ответы из предложенных и обоснуйте их выбор.</p> <p>Официально-деловую письменную речь отличают:  а) свобода в выборе языковых средств;  б) лексическое однообразие;  в) использование канцеляризмов.</p>	бв	УК-4	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов

44	<p>Прочитайте задание и найдите соответствие. Ответ запишите в таблице.</p> <p>Выпишите признаки, характерные для каждого стиля русского литературного языка.</p> <p>Стили: Научный, Официально-деловой, Публицистический, Разговорный, Художественный, Религиозный.</p> <p>Признаки: а) Объективность; б) точность; в) логичность; г) лаконичность; д) экспрессивность; е) декларативность; ж) авторизованность; з) образность; и) безличность; к) стандартизованность; л) простота; м) обобщенность; н) выразительность.</p> <p>1. Научный 2. Официально-деловой 3. Публицистический 4. Разговорный 5. Художественный 6. Религиозный</p>	1. а, б, в, г, м 2. а, б, в, г, е, и, к 3. в, д, ж, з, н 4. д, ж, з, л, н 5. д, ж, з, н 6. з, н	УК-4	Прочитайте задание и установите соответствие
45	<p>Прочитайте задание и найдите соответствие. Ответ запишите в таблице.</p> <p>Найдите соответствие жанров, присущих высокому, среднему и низкому стилю в учении М.В. Ломоносова.</p> <p>1. Высокий 2. Средний 3. Низкий</p> <p>а) эпиграмма б) научная статья в) трагедия г) комедия д) ода ж) учебник</p>	1) в, д 2) б, ж 3) а, г	УК-4	Прочитайте задание и установите соответствие
46	<p>Выберите один верный вариант из предложенных. Обоснуйте свой выбор.</p> <p>В каком стиле речи употребляется следующее предложение: «Копия документа заверяется нотариусом при предъявлении паспорта»?</p> <p>1) разговорный 2) религиозный 3) научный 4) официально-деловой 5) публицистический 6) художественный</p>	4) официально-деловой	УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

47	<p>Прочитайте задание и укажите последовательность. Ответ заполнить в таблице.</p> <p>Прочитайте задание и укажите последовательность анализа любого функционального стиля. Ответ заполнить в таблице.</p> <p>1 2 3 4</p> <p>а) синтаксические особенности; б) лексические особенности; в) морфологические особенности; г) экстралингвистические особенности.</p>	<p>1 2 3 4 г б в а</p>	УК-4	<p>Прочитайте задание и установите правильную последовательность</p>
48	<p>Выберите несколько вариантов ответа из предложенных и обоснуйте свой выбор.</p> <p>Какие аспекты речевой деятельности входят в понятие «культура речи»?</p> <p>1. Нормативный 2. Коммутативный 3. Метафизический 4. Этический 5. Коммуникативный</p>	145	УК-4	<p>Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов</p>
49	<p>Дайте развернутый ответ на вопрос Диспозитивные и императивные нормы различают по степени ...</p>	обязательности.	УК-4	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p>



50	<p>Прочитайте задание и найдите соответствие. Ответ запишите в таблице. Сопоставь типы норм с их определением.</p> <p>1) орфоэпические 2) лексические 3) фразеологические 4) грамматические 5) правописные 6) стилистические</p> <p>а) нормы сочетания стилистических средств б) нормы написания слов и расстановки знаков препинания в) нормы употребления слов разных частей речи и построения предложений и словосочетаний г) нормы правильного употребления устойчивых словосочетаний д) нормы употребления слов в соответствии с их значением ж) произносительные нормы</p>	<p>1) орфоэпические - ж 2) лексические -д 3) фразеологические-г 4) грамматические -в 5) правописные -б 6) стилистические -а</p>	УК-4	Прочитайте задание и установите соответствие
51	<p>Выберите несколько правильных ответов из предложенных и обоснуйте свой выбор. Отметьте номера слов, где ударение поставлено неправильно:</p> <p>1) баловАть;                      6) знАмение; 2) диспАнсер;                    7) дОсуг; 3) закупОрить;                    8) кАшлянуть; 4) квартАл;                        9) средствА; 5) заДала;                         10) гербЫ.</p>	23579	УК-4	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
52	<p>Дайте развернутый ответ на вопрос Закончите предложение, чтобы оно стало истинным: Лексическая сочетаемость - это...</p>	способность слова к совместному употреблению с другим словом в речевом отрезке	УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

53	<p>Прочитайте задание и найдите соответствие. Ответ запишите в таблице.</p> <p>Соотнесите примеры нарушения лексических норм с типами лексических ошибок.</p> <p>1) подарили в дар 2) моя автобиография 3) большой жаргон слов 4) играть значение 5) представить слово коллеге</p> <p>а) плеоназм б) лексическая несочетаемость в) смешение паронимов г) тавтология д) употребление слова в несвойственном ему значении</p>	1г, 2а, 3д, 4б, 5в	УК-4	Прочитайте задание и установите соответствие
54	<p>Выберите один правильный ответ из предложенных и обоснуйте свой выбор.</p> <p>«Мирное сосуществование», «государственное регулирование», «понижение уровня жизни» — обороты этого типа являются примерами:</p> <p>1) штампов 2) окказионализмов 3) клише 4) паронимов</p>	3)	УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

55	<p>Соотнесите термины с их определениями. Соотнесите коммуникативные качества речи с их определениями</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) правильность</li> <li>2) точность</li> <li>3) логичность</li> <li>4) чистота</li> <li>5) уместность</li> <li>6) богатство и разнообразие</li> <li>7) выразительность</li> </ol> <p>а) яркое речевое оформление мыслей и чувств за счёт специальных стилистических приёмов б) большой активный запас языковых средств, способствующих продуцировать мысли разнообразными способами в) адекватность языковых средств конкретным целям и условиям общения г) отсутствие в речи элементов, чуждых литературному языку д) выражение логи мысли в речи ж) соответствие слов обозначаемым явлениям действительности з) соответствие речи языковым нормам</p>	1 -з, 2-ж, 3-д, 4-г, 5-в, 6-б, 7-а	УК-4	Прочитайте задание и установите соответствие
56	<p>Прочитайте задание и найдите соответствие. Ответ запишите в таблице. Соотнесите тропы с примерами их употребления</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) перифраза</li> <li>2) олицетворение</li> <li>3) метонимия</li> <li>4) метафора</li> <li>5) сравнение</li> </ol> <p>а) читать Пушкина б) металл в голосе в) страна восходящего солнца г) море смеётся д) словно робот</p>	1-в, 2-г, 3-а, 4-б, 5-д	УК-4	Прочитайте задание и установите соответствие
57	<p>Дайте развернутый ответ на вопрос Назовите коммуникативные качества речи</p>	Точность, правильность, чистота, логичность, уместность, богатство и разнообразие, выразительность речи.	УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

58	<p>Прочитайте задание и сопоставьте вид этикета и его определение. Сопоставьте вид этикета и его определение. Виды этикета: Придворный, Дипломатический, Воинский, Общегражданский. Определения: 1. правила поведения при дворах монарших особ. 2. правила поведения лиц, состоящих на государственной службе при дипломатических корпусах. 3. правила поведения военных на службе и в быту. 4. правила поведения людей определенной нации, исторически обусловленные и прикрепленные к определенным ситуациям общения.</p>	Придворный - 1, Дипломатический - 2, Воинский - 3, Общегражданский - 4	УК-4	Прочитайте задание и установите соответствие
59	<p>Впишите слово, чтобы высказывание стало истинным. В предложении пропущено слово. Впишите его, чтобы высказывание стало истинным: Принцип кооперации Грайса и принцип вежливости Лича составляют основу так называемого...</p>	коммуникативного кодекса	УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
60	<p>Прочитайте задание и найдите соответствие. Ответ запишите в таблице. Соотнесите постулаты (максимы) с принципами коммуникативного кодекса. 1) Принцип кооперации Г.П. Грайса 2) Принцип вежливости Дж. Лича а) Выказывай благожелательность б) Твое высказывание не должно содержать больше (меньше) информации, чем требуется в) Избегай возражений г) Старайся, чтоб высказывание было истинным д) Отстраняй от себя похвалы ж) Не отклоняйся от темы з) Не хули других и) Выражайся ясно к) Не затрудняй других л) Соблюдай интересы другого</p>	1 - бгжи 2 - авдзкл	УК-4	Прочитайте задание и установите соответствие

61	<p>Дайте развернутое определение Закончите предложение, чтобы оно стало истинным:</p> <p>Соблюдение делового и речевого этикета, ролевого амплуа, учет национальных и культурных традиций коммуникантов в деловом общении свидетельствует о его...</p>	регламентированность и	УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
62	<p>Прочитайте задание и укажите последовательность действий. Ответ заполнить в таблице.</p> <p>кажите последовательность действий при подготовке к публичной речи.</p> <p>1 2 3 4 5</p> <p>а) зафиксировать ключевые фразы, основные мысли  б) записать схему выступления  в) продумать цель и содержание речи  г) собрать факты и статистические данные  д) отрепетировать речь, используя невербалику.</p>	1 2 3 4 5 в г а б д	УК-4	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
63	<p>Прочитайте задание и укажите последовательность действий. Ответ заполнить в таблице.</p> <p>Укажите последовательность действий при подготовке к публичной речи.</p> <p>а) акция  б) элокуция  в) мемория  г) инвенция  д) диспозиция</p>	1 2 3 4 5 г д б в а	УК-4	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
64	<p>Дайте развернутый ответ на вопрос. Закончите предложение, чтобы оно стало истинным:</p> <p>Риторика - это....</p>	филологическая дисциплина, изучающая основы ораторского искусства, методику построения публичной речи.	УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
65	<p>Выберите один правильный ответ из предложенных и обоснуйте свой выбор.</p> <p>Один из названных способов не относится к приемам изложения публичного выступления:</p> <p>а) индуктивный  б) дедуктивный  в) психологический  г) хронологический  д) коммуникативный</p>	д) коммуникативный	УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

66	Задача 1 Вам необходимо решить творческую задачу саморазвития при условии, что ответ известен заранее. Определите тип решения задачи	жесткий	УК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
67	Задача 2 Необходимо сгруппировать контексты в процессе решения задач саморазвития. Сколько групп следует сформировать	4	УК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
68	Задача 3 Необходимо сгруппировать поглотители времени в процессе решения задач саморазвития. Сколько групп следует сформировать	3	УК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
69	Задача 4 Определите, какой принцип важен для создания эффективного обзора задач активизации	материализации	УК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
70	Задача 5 Определите сущность проактивного подхода к жизни	самостоятельное формирование своей жизни и принятие на себя ответственности за нее	УК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
71	Задача 6 Сформулируйте центральную идею второго этапа развития отечественного самоменеджмента	хронометраж - основа системы управления личным временем	УК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
72	Задача 7 Определите основное отличие «миссии» от «призвания»	миссия приобретается постепенно, а призвание возникает мгновенно	УК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
73	Задача 8 Сформулируйте концептуальные основания теории Гастева	человеческий фактор	УК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
74	Задача 9 Сформулируйте концептуальные основания подхода К. Меллера и Л. Зайверта	методология организации личного и рабочего времени	УК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

75	Задача 10 Определите, в чем заключается подход к определению целей «управление собой как компанией»	расстановка приоритетов с использованием системы критериев для принятия решения в ситуации выбора при наличии большого количества вариантов	УК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
76	Задача 11 Сформируйте пропорцию Парето для выполнения задач саморазвития	«принцип 80/20»	УК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
77	Задача 12 Выявите, что можно определить как ситуации возникновения «якорей»	пик сильного эмоционального переживания	УК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
78	Задача 13 Вы формируете «якорь». Что следует включить в его основу	любой материальный объект или любой стимул (визуальный и аудиальный образ, жест, поза, движение, цвет, запах), вызывающий определенные эмоциональные состояния	УК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
79	Задача 14 Вам необходимо отказать оппоненту по системе «Дать надежду». Сформулируйте ее содержание	стратегия, предполагающая косвенный отказ с отсрочкой выполнения обещания	УК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
80	Задача 15 Определите, что лежит в основе пирамиды управления временем	жизненные ценности человека	УК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
81	Задача 16 Вы апробируете методику ABC –хронометраж. Выявите, что следует исключить	фиксация внимания на второстепенных задачах	УК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

82	Задача 17 Определите, какой способ ведения учета своего времени позволяет отследить его непродуктивные расходы	оценивать любое дело не только количественно - по затраченному на него времени, но и качественно, учитывая эмоциональное отношение к данному виду работы, дополнительные условия, примечания и более подробную информацию	УК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
83	Задача 18 Вы составляете стратегию личного развития. Как в ней следует обозначить поглотители времени?	неэффективно организованные процессы, ведущие к его потерям	УК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
84	Задача 19 В анкете сотрудник отметил наличие у него кайроса. Определите сущностную характеристику данного указания	удобный момент; время, подходящее для осуществления конкретного замысла	УК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
85	Задача 20 Определите, согласно какому правилу необходимо формировать интеллект-карту	необходимо постоянно экспериментировать, пробовать, искать и находить лучшие способы представления информации, максимально подходящие для каждого конкретного человека	УК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
86	Задача 21 Вам необходимо решить профессиональную задачу методом «швейцарского сыра». Сформируйте порядок действий	задача выполняется не в логическом порядке, а в произвольном	УК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
87	Задача 22 При заполнении матрицы Эйзенхауэра вам необходимо разграничить дела на две группы. Определите их	важные и срочные	УК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ



88	Задача 23 Вам необходимо легко и просто создать эффективный обзор. Каким инструментом следует воспользоваться?	ежедневник	УК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
89	Задача 24 Вы реализуете технологию полного хронометража. Чем не следует пользоваться?	реструктурировать ключевые показатели после их анализа	УК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
90	Задача 25 Вам необходимо организовать проведение базового тренинга со стандартным набором пред- и посттренинговых мероприятий. Какую квалификацию тренера следует выбрать?	тренер-консультант	УК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
91	Задача 26 Вы осуществляете воплощение корпоративных стандартов. Определите важнейший инструмент воплощения	готовые настройки в корпоративной системе личного и командного планирования	УК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
92	Задача 27 Вы собираете рабочую группу с целью институционализации ТМ-стандарта. С какой периодичностью необходимо это делать	не реже 1 раза в месяц	УК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
93	Задача 28 Вы формируете команду тренеров ТМ-обучения для персонала. Какие категории тренеров следует включить в нее?	стажер, тренер-консультант и эксперт-консультант	УК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
94	Задача 29 Вы формируете стратегию персонального развития работника. Как определить персональную эффективность?	личная эффективность человека как сотрудника организации, обусловленная его собственными усилиями и навыками самоорганизации	УК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
95	Задача 30 Определите сущность начального этапа внедрения тайм-менеджмента в компании	изучение принципов организации рабочего процесса в компании, на который сотрудники тратят свое время	УК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

96	<p>Прочитайте задание и установите соответствие. Ответ заполнить в таблице.</p> <p>1 2 3</p> <p>Сопоставьте основные понятия с их определением:</p> <p>Понятия:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Физическое воспитание</li> <li>2. Физическое развитие</li> <li>3. Физическая культура</li> <li>4. Физическая подготовка</li> </ol> <p>Определения:</p> <p>а) это часть (подсистема) общей культуры человечества, которая представляет собой творческую деятельность по освоению прошлых и созданию новых ценностей преимущественно в сфере развития, оздоровления и воспитания людей</p> <p>б) это педагогический процесс, вид воспитания, специфическим содержанием которого являются обучение движениям, воспитание физических качеств, овладение специальными знаниями, формирование осознанной потребности в занятиях физическими упражнениями</p> <p>в) это процесс формирования двигательных навыков и развития физических способностей (качеств), необходимых в конкретной профессиональной или спортивной деятельности</p> <p>г) процесс изменения и совершенствования естественных морфологических и функциональных свойств организма человека (длина, масса тела, окружность грудной клетки, жизненная емкость легких и др.) в течение его жизни</p>	<p>1 2 3 4</p> <p>б г а в</p>	УК-7	Прочитайте задание и установите соответствие
----	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------	------	----------------------------------------------

97	<p>Дайте определение следующим понятиям:  Дайте определение следующим понятиям:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Физическая культура</li> <li>2. Физическое воспитание</li> <li>3. Физическое развитие</li> <li>4. Специальная физическая подготовка</li> <li>5. Спорт</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. часть общей культуры личности и общества, представляющая собой совокупность материальных и духовных ценностей, создаваемых и используемых для физического совершенствования людей</li> <li>2. педагогический процесс, вид воспитания, специфическим содержанием которого являются обучение движениям, воспитание физических качеств, овладение специальными знаниями, формирование осознанной потребности в занятиях физическими упражнениями</li> <li>3. процесс изменения и совершенствования естественных морфологических и функциональных свойств организма человека в течение его жизни</li> <li>4. специализированный процесс физического воспитания, направленный на углубленную специализацию в спортивной или в профессиональной деятельности</li> <li>5. игровая, соревновательная, творческая деятельность, направленная на раскрытие двигательных возможностей</li> </ol>	УК-7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
----	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------	---------------------------------------------------------------

98	<p>Дайте определение термину: Дайте определение термину «физическое упражнение»</p>	<p>Это двигательные действия, созданные и применяемые для физического совершенствования человека</p>	УК-7	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p>
99	<p>Выберете один верный вариант ответа: Цель физического воспитания студентов: а. самосовершенствование б. формирование физической культуры личности в. развитие физической подготовки студентов г. приобретение опыта использования физкультурно-спортивной деятельности в быту</p>	<p>г. приобретение опыта использования физкультурно-спортивной деятельности в быту</p>	УК-7	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p>
100	<p>Выберете несколько вариантов ответа: Л. П. Матвеев (1983) подразделяет физическую культуру на: а. базовую физическую культуру б. фоновую физическую культуру в. общеоздоровительную физическую культуру г. прикладную физическую культуру</p>	<p>а. базовую физическую культуру б. фоновую физическую культуру</p>	УК-7	<p>Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов</p>
101	<p>Прочитайте задание и установите соответствие. Ответ заполнить в таблице. 1 2 3 Сопоставьте понятия компонентов здоровья с их характеристикой: Компоненты здоровья: 1. Соматический компонент 2. Физический компонент 3. Психический компонент 4. Нравственный компонент Характеристика: а) уровень развития и функциональных возможностей органов и систем организма б) состояние психической сферы человека в) комплекс характеристик мотивационной и потребностно-информационной основы жизнедеятельности человека г) текущее состояние органов и систем органов человеческого организма</p>	<p>1 2 3 4 г а б в</p>	УК-7	<p>Прочитайте задание и установите соответствие</p>

102	<p>Прочитайте задание и установите соответствие. Ответ заполнить в таблице.</p> <p>1 2 3</p> <p>Сопоставьте понятия с их определениями:</p> <p>Понятия:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Вредные привычки</li> <li>2. Закаливание</li> <li>3. Психогигиена</li> <li>4. Здоровоохранение</li> </ol> <p>Определения:</p> <p>а) важное средство профилактики негативных последствий охлаждения организма или действия высоких температур</p> <p>б) наука, занимающаяся укреплением душевного здоровья, его сохранением или восстановлением в случае, если оно не было серьезно подорвано</p> <p>в) система государственных и общественных мероприятий по предупреждению заболеваний и лечению заболевших</p> <p>г) привычки, которые оказывают пагубное влияние на здоровье, значительно снижают умственную и физическую работоспособность, сокращают продолжительность жизни</p>	<p>1 2 3 4</p> <p>г а б в</p>	УК-7	Прочитайте задание и установите соответствие
103	<p>Дайте определение понятию</p> <p>Дайте определение понятию «здоровье»:</p>	<p>Состояние полного физического, душевного и социального благополучия, а не только отсутствие болезни или физических дефектов</p>	УК-7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

104	<p>Прочитайте задание и установите соответствие. Ответ заполнить в таблице.</p> <p>1 2 3</p> <p>Найдите соответствие между понятиями и определениями:</p> <p>Понятия:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Психофизиологическая характеристика труда</li> <li>2. Работоспособность</li> <li>3. Утомление</li> <li>4. Переутомление</li> <li>5. Усталость</li> <li>6. Релаксация</li> <li>7. Самочувствие</li> <li>8. Рекреация</li> </ol> <p>Определения:</p> <p>а) временное объективное снижение работоспособности под влиянием длительного воздействия нагрузки на организм человека. Сопровождается потерей интереса к работе, преобладанием мотивации на прекращение деятельности, негативными эмоциональными реакциями</p> <p>б) сопряженная характеристика изменения состояния психофизических и физиологических систем и функций организма под влиянием определенной трудовой деятельности.</p> <p>в) комплекс субъективных ощущений, сопровождающих развитие состояния утомления</p> <p>г) накопление утомления по причинам нерационального режима труда и отдыха при отсутствии своевременного восстановления</p> <p>д) отдых, необходимый для восстановления сил организма после физической и умственной нагрузки при трудовой деятельности, при занятиях физическими упражнениями, спортом и в других случаях</p> <p>е) потенциальная возможность человека выполнить целесообразную, мотивированную деятельность на заданном уровне эффективности в течение определенного времени. Различают максимальную, оптимальную и сниженную</p> <p>ж) состояние покоя и расслабленности, возникающее вследствие снятия напряжения после</p>	<p>1 2 3 4 5 6 7</p> <p>8</p> <p>б е а г в ж з д</p>	УК-7	Прочитайте задание и установите соответствие
-----	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------	------	----------------------------------------------

105	<p>Дайте определение понятию  Дайте определение понятию  «самочувствие»</p>	<p>Субъективное  ощущение  внутреннего  состояния  физиологического и  психологического  комфорта или  дискомфорта</p>	УК-7	<p>Прочитайте  задание и  запишите  развернутый,  обоснованный  ответ</p>
106	<p>Выберете один верный вариант  ответа:  Что такое работоспособность?  а. потенциальная возможность  человека выполнить целесообразную,  мотивированную деятельность на  заданном уровне эффективности в  течение определенного времени  б. составная часть культуры, область  социальной деятельности,  представляющая собой совокупность  духовных и материальных ценностей,  создаваемых и используемых  обществом в целях физического  развития человека, укрепления его  здоровья и совершенствования его  двигательной активности  с. двигательные действия, которые  развивают физические качества,  укрепляют здоровье и повышают  работоспособность человека</p>	<p>а. потенциальная  возможность  человека выполнить  целесообразную,  мотивированную  деятельность на  заданном уровне  эффективности в  течение  определенного  времени</p>	УК-7	<p>Прочитайте  задание и  запишите  развернутый,  обоснованный  ответ</p>

107	<p>Прочитайте задание и установите соответствие. Ответ заполнить в таблице. 1 2 3</p> <p>Найдите соответствие между понятиями и определениями: Понятия: 1. Ходьба 2. Б е г 3. Ритмическая гимнастика 4. Чрезмерная нагрузка</p> <p>Определения: а) естественный вид движений, в котором участвует большинство мышц, связок, суставов б) комплексы несложных, общеразвивающих упражнений, которые выполняются, как правило, без пауз для отдыха, в быстром темпе, определяемом современной музыкой в) наиболее эффективное средство укрепления здоровья и повышения уровня физической тренированности) д) процесс утомления нарастает постепенно и сопровождается усилением субъективных ощущений усталости</p>	1 2 3 4 а в б д	УК-7	Прочитайте задание и установите соответствие
108	<p>Ответьте на вопрос Показатели самоконтроля принято делить на 2 группы. Назовите их</p>	Субъективные Объективные	УК-7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
109	<p>Прочитайте задание и укажите последовательность действий. Ответ заполнить в таблице. 1 2 3</p> <p>В какой последовательности необходимо проводить разминку определенных групп мышц в подготовительной части занятия? а) нижних конечностей б) верхних конечностей в) шеи г) спины</p>	1 2 3 4 б в а г	УК-7	Прочитайте задание и установите правильную последовательность



110	<p>Прочитайте задание и установите соответствие. Ответ заполнить в таблице.</p> <p>1 2 3</p> <p>Найдите соответствие между понятиями и определениями:</p> <p>Понятия:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Спорт</li> <li>2. Массовый спорт</li> <li>3. Любительский спорт</li> <li>4. Спорт высших достижений</li> <li>5. Профессиональный спорт</li> </ol> <p>Определения:</p> <p>а) составная часть спорта, основным содержанием которого является рациональное использование человеком двигательной деятельности в качестве фактора подготовки к жизненной практике, оптимизации своего физического состояния и развития</p> <p>б) игровая, соревновательная, творческая деятельность, направленная на раскрытие двигательных возможностей человека в условиях состязательного соперничества</p> <p>в) это сфера, в которой двигательная спортивная деятельность, для человека является основным родом занятий, т. е. его профессией, целью которой является удовлетворение интересов профессиональных спортивных организаций, спортсменов, избравших спорт своей профессией, и зрителей</p> <p>г) составная часть спорта, представляющая систему организованной подготовки спортсменов высокой квалификации и проведения соревнований с целью достижения максимальных результатов</p> <p>д) это сфера, в которой человек занимается спортивной деятельностью параллельно с другими видами своей деятельности (учебой, работой, службой в армии и т. д.), т. е. спорт в этом случае не профессия</p>	<p>1 2 3 4 5</p> <p>б а д г в</p>	УК-7	Прочитайте задание и установите соответствие
-----	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------	------	----------------------------------------------

111	<p>Выберете один верный вариант ответа:          Что не относится к спортивным званиям:          а. заслуженный мастер спорта          б. кандидат в мастера спорта          в. мастер спорта          г. мастер спорта международного класса          д. гроссмейстер</p>	б. кандидат в мастера спорта	УК-7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
112	<p>Прочитайте задание и установите соответствие. Ответ заполнить в таблице.          1 2 3</p> <p>Найдите соответствие между понятиями и определениями:          Понятия:          1. Производственная гимнастика          2. Попутная тренировка          3. Производственная физическая культура (ПФК)          Определения:          а) система методически обоснованных физических упражнений, физкультурно-оздоровительных и спортивных мероприятий, направленных на повышение и сохранение устойчивой профессиональной дееспособности          б) это по своей сути неорганизованное индивидуальное действие, направленное на повышение двигательной активности без существенных затрат дополнительного времени          в) это комплексы специальных упражнений, применяемых в режиме рабочего дня, чтобы повысить общую и профессиональную работоспособность, а также с целью профилактики и восстановления</p>	1 2 3 в б а	УК-7	Прочитайте задание и установите соответствие

113	<p>Прочитайте задание и установите соответствие. Ответ заполнить в таблице. 1 2 3</p> <p>Найдите соответствие между понятиями и определениями: Понятия: 1.Сила 2.Быстрота 3.Выносливость Определения: а) Комплекс функциональных свойств человека, непосредственно определяющих скоростные характеристики движения, а также время двигательной реакции. б) Способность преодолевать внешнее сопротивление или противостоять ему посредством мышечных напряжений. Различают абсолютную и относительную. в) Способность человека значительное время выполнять работу без снижения мощности нагрузки ее интенсивности или способность организма противостоять утомлению</p>	<p>1 2 3 б а в</p>	УК-7	Прочитайте задание и установите соответствие
114	<p>Дайте определение понятию Дайте определение понятию «сила»</p>	Способность преодолевать внешнее сопротивление или противостоять ему посредством мышечных напряжений	УК-7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
115	<p>Дайте определение понятию Дайте определение понятию «быстрота»</p>	Комплекс функциональных свойств человека, непосредственно определяющих скоростные характеристики движения, а также время двигательной реакции	УК-7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
116	<p>Ответьте на вопрос На какие виды подразделяется сила:</p>	Абсолютная сила Относительная сила	УК-7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

117	<p>Прочитайте задание и установите соответствие. Ответ заполнить в таблице.</p> <p>1 2 3</p> <p>Найдите соответствие между понятиями и определениями:</p> <p>Понятия:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Сила</li> <li>2.Быстрота</li> <li>3.Выносливость</li> <li>4.Ловкость</li> <li>5.Гибкость</li> </ol> <p>Определения:</p> <p>а) Комплекс функциональных свойств человека, непосредственно определяющих скоростные характеристики движения, а также время двигательной реакции.</p> <p>б) Способность преодолевать внешнее сопротивление или противостоять ему посредством мышечных напряжений. Различают абсолютную и относительную.</p> <p>в) Способность человека значительное время выполнять работу без снижения мощности нагрузки ее интенсивности или способность организма противостоять утомлению</p> <p>г) Подвижность в суставах, позволяющая выполнять разнообразные движения с большой амплитудой</p> <p>д) Способность быстро, точно, экономно и находчиво решать различные двигательные задачи</p>	<p>1 2 3 4 5 б а в д г</p>	УК-7	Прочитайте задание и установите соответствие
118	<p>Ответьте на вопрос</p> <p>Различают две формы проявления гибкости. Назовите их</p>	<p>Активная</p> <p>Пассивная</p>	УК-7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
119	<p>Ответьте на вопрос</p> <p>Перечислите основные методы развития ловкости</p>	<p>Повторный</p> <p>Интервальный</p> <p>Игровой</p> <p>Соревновательный</p> <p>Круговой</p> <p>тренировки</p>	УК-7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

120	<p>Выберете несколько вариантов ответа:  Различают следующие формы проявления гибкости:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Обычная</li> <li>b. Специальная</li> <li>c. Средняя</li> <li>d. Активная</li> <li>e. Пассивная</li> <li>f. Гибкая</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>d. Активная</li> <li>e. Пассивная</li> </ul>	УК-7	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
121	<p>Выберете несколько вариантов ответа:  Основные задачи воспитания ловкости:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. обеспечить накопление запаса элементов движений и совершенствование способности к их объединению в более сложные, двигательные действия;</li> <li>b. научить спортсменов перестраивать двигательную деятельность в соответствии с требованиями меняющейся обстановки;</li> <li>c. обновлять двигательный опыт спортсмена, совершенствуя функции анализаторов движений и их способности с целью развития умения регулировать мышечные напряжения, в определенных пространственно-временных условиях;</li> <li>d. развивать точность восприятия своих движений в пространстве и во времени;</li> <li>e. реализация качеств быстроты, гибкости, а также чувства ритма и темпа движений;</li> <li>f. своевременное и правильное выполнение необходимых движений в зависимости от конкретной, постоянно изменяющейся обстановки;</li> <li>g. высокая координация движений;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. обеспечить накопление запаса элементов движений и совершенствование способности к их объединению в более сложные, двигательные действия;</li> <li>b. научить спортсменов перестраивать двигательную деятельность в соответствии с требованиями меняющейся обстановки;</li> <li>c. обновлять двигательный опыт спортсмена, совершенствуя функции анализаторов движений и их способности с целью развития умения регулировать мышечные напряжения, в определенных пространственно-временных условиях;</li> <li>d. развивать точность восприятия своих движений в пространстве и во времени;</li> </ul>	УК-7	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов

122	Ответьте на вопрос Перечислите задачи производственной физической культуры (ПФК)	1. подготовить организм человека к оптимальному включению в профессиональную деятельность; 2. активно поддерживать оптимальный уровень работоспособности вовремя работы и восстанавливать его после ее окончания; 3. заблаговременно проводить акцентированную психофизическую подготовку к выполнению отдельных видов профессиональной деятельности; 4. профилактика возможного влияния на организм человека неблагоприятных факторов профессионального труда в конкретных условиях.	УК-7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
-----	-------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------	---------------------------------------------------------------

123	<p>Прочитайте задание и установите соответствие. Ответ заполнить в таблице.</p> <p>1 2 3</p> <p>Сопоставьте понятия с их определениями:</p> <p>Понятия:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Атлетическая гимнастика</li> <li>2. Бодибилдинг</li> <li>3. Культуризм</li> </ol> <p>Определения:</p> <p>а) направление атлетической гимнастики, увеличивающее объем отдельных мышечных групп</p> <p>б) традиционный вид гимнастики оздоровительно-развивающей направленности, сочетающий силовую тренировку с разносторонней физической подготовкой, гармоническим развитием и укреплением здоровья в целом</p> <p>в) система силовых упражнений, направленная на увеличение мышечных объемов, формирование рельефной мускулатуры и построение гармонично развитой фигуры с пропорциональной, но гипертрофированной мускулатурой</p>	<p>1 2 3 б в а</p>	УК-7	Прочитайте задание и установите соответствие
124	<p>Дайте определение следующим понятиям:</p> <p>Дайте определение следующим понятиям:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Атлетическая гимнастика</li> <li>2. Пауэрлифтинг</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. традиционный вид гимнастики оздоровительно-развивающей направленности, сочетающий силовую тренировку с разносторонней физической подготовкой, гармоническим развитием и укреплением здоровья в целом</li> <li>2. силовой вид спорта, суть которого заключается в преодолении сопротивления максимально тяжёлого для спортсмена веса</li> </ol>	УК-7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

125	<p>Выберете один верный вариант ответа: Правильность выполнения силового упражнения «римский стул»</p> <p>а. Подъемы туловища, выполняемые сидя с закрепленными ногами, гантель размещается на плечах или груди и удерживается руками.</p> <p>б. Подъемы рук, выполняемые сидя, гантель размещается на плечах или груди и удерживается руками.</p> <p>в. Подъемы туловища, выполняемые лежа с закрепленными ногами, гантель размещается на плечах или груди и удерживается руками.</p> <p>г. Подъемы ног, выполняемые сидя, гантель размещается на плечах или груди и удерживается руками.</p>	<p>а. Подъемы туловища, выполняемые сидя с закрепленными ногами, гантель размещается на плечах или груди и удерживается руками.</p>	УК-7	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p>
126	<p>Прочитайте задание и укажите последовательность действий. Ответ заполнить в таблице.</p> <p>1 2 3</p> <p>Расставьте по порядку основные фазы процесса работоспособности:</p> <p>а) устойчивое состояние б) снижение работоспособности в) вработываемость</p>	<p>1 2 3 в а б</p>	УК-7	<p>Прочитайте задание и установите правильную последовательность</p>
127	<p>Прочитайте задание и установите соответствие. Ответ заполнить в таблице.</p> <p>1 2 3</p> <p>Сопоставьте понятия с их определениями: Понятия: 1. Шейпинг 2. Стретчинг 3. Аэробика Определения: а) Упражнения на растягивание мышц и повышение подвижности суставов б) Разновидность гимнастики оздоровительной направленности, включающая общеразвивающие, танцевальные движения, выполняемые под музыку в) Вид ритмической гимнастики, который включает в себя комплекс простых и доступных упражнений, направленных на совершенствование фигуры</p>	<p>1 2 3 в а б</p>	УК-7	<p>Прочитайте задание и установите соответствие</p>



128	<p>Дайте определение следующим понятиям:  Дайте определение следующим понятиям:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Физкультурно-оздоровительные технологии</li> <li>2. Аэробика</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Совокупность средств, методов и приемов, направленных на укрепление здоровья всех категорий населения</li> <li>2. Разновидность гимнастики оздоровительной направленности, включающая общеразвивающие, танцевальные движения, выполняемые под музыку</li> </ol>	УК-7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ								
129	<p>Выберете несколько вариантов ответа:  Что не относится к направлениям в фитнесе?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>а) йога</li> <li>б) пилатес</li> <li>в) гольф</li> <li>г) караоке</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>в) гольф</li> <li>г) караоке</li> </ol>	УК-7	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов								
130	<p>Прочитайте задание и укажите верную последовательность действий.  Ответ заполнить в таблице.  1 2 3</p> <p>Установите правильную последовательность выполнения упражнений для формирования правильной осанки:  Понятия:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>а. упражнения на развитие гибкости</li> <li>б. на развитие мышц брюшного пресса</li> <li>в. на формирование поз тела и походки</li> <li>г. на развитие мышечно-суставной чувствительности</li> </ol>	<table style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>в</td> <td>г</td> <td>а</td> <td>б</td> </tr> </table>	1	2	3	4	в	г	а	б	УК-7	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
1	2	3	4									
в	г	а	б									

131	<p>Прочитайте задание и установите соответствие. Ответ заполнить в таблице.</p> <p>1 2 3</p> <p>Сопоставьте понятия с их определениями:</p> <p>Понятия:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Бокс</li> <li>2. Греко-римская борьба</li> <li>3. Борьба самбо</li> <li>4. Тхэквондо</li> </ol> <p>Определения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>а) Спортивное единоборство, близкое дзюдо</li> <li>б) Контактный вид спорта, единоборство, в котором спортсмены наносят друг другу удары кулаками обычно в специальных перчатках</li> <li>в) Вид борьбы, в котором спортсмен посредством определённого арсенала технических действий пытается вывести соперника из равновесия и прижать лопатками к коврику</li> <li>г) Вид боевого искусства, ставший вершиной развития единоборств в Корее на основе различных национальных и японских стилей боевых искусств</li> </ol>	<p>1 2 3 4</p> <p>б в а г</p>	УК-7	Прочитайте задание и установите соответствие
132	<p>Дайте определение следующим понятиям:</p> <p>Дайте определение следующим понятиям:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Бокс</li> <li>2. Тхэквондо</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Контактный вид спорта, единоборство, в котором спортсмены наносят друг другу удары кулаками обычно в специальных перчатках</li> <li>2. Вид боевого искусства, ставший вершиной развития единоборств в Корее на основе различных национальных и японских стилей боевых искусств</li> </ol>	УК-7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

133	<p>Выберете несколько вариантов ответа: Наиболее эффективными для боксера средствами совершенствования силовой выносливости являются:</p> <p>а) сгибание-разгибание рук в упоре лежа (в том числе на кулаках); б) различные упражнения, направленные на укрепление мышц брюшного пресса; в) приседания г) ничего из вышеперечисленного</p>	<p>а) сгибание-разгибание рук в упоре лежа (в том числе на кулаках); б) различные упражнения, направленные на укрепление мышц брюшного пресса; в) приседания</p>	УК-7	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
134	<p>Прочитайте задание и укажите последовательность действий. Ответ заполнить в таблице.</p> <p>1 2 3</p> <p>В какой последовательности необходимо проводить разминку определенных групп мышц в подготовительной части занятия?</p> <p>а) нижних конечностей б) верхних конечностей в) шеи г) спины</p>	<p>1 2 3 4 б в а г</p>	УК-7	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
135	<p>Прочитайте задание и установите соответствие. Ответ заполнить в таблице.</p> <p>1 2 3</p> <p>Сопоставьте виды спорта с местами их зарождения (страна-родина):</p> <p>Вид спорта: 1. Гандбол 2. Баскетбол, футбол 3. Волейбол</p> <p>Страна: а) Дания б) США в) Англия</p>	<p>1 2 3 а в б</p>	УК-7	Прочитайте задание и установите соответствие

136	<p>Дайте определение следующим понятиям:  Дайте определение следующим понятиям:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Футбол</li> <li>2. Гандбол</li> <li>3. Волейбол</li> <li>4. Баскетбол</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Спортивная игра двух команд, состоящая в том, что игроки стараются ударами ноги загнать мяч в ворота противника.</li> <li>2. Спортивная командная игра, в которой игроки стараются забросить руками мяч в ворота противника</li> <li>3. Командная спортивная игра, в процессе которой две команды соревнуются на специальной площадке, разделённой сеткой, стремясь направить мяч на сторону соперника таким образом, чтобы он приземлился на площадке противника, либо чтобы игрок защищающейся команды допустил ошибку</li> <li>4. Спортивная командная игра с мячом, в которой мяч забрасывают руками в кольцо соперника</li> </ol>	УК-7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
137	<p>Выберете один верный вариант ответа:  Сколько времени длится футбольный матч?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>а) 2 тайма по 30 мин.</li> <li>б) 2 тайма по 20 мин.</li> <li>в) 2 тайма по 45 мин.</li> <li>г) 2 тайма по 50 мин.</li> </ol>	в) 2 тайма по 45 мин.	УК-7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

138	<p>Прочитайте задание и укажите верную последовательность действий. Ответ заполнить в таблице. 1 2 3</p> <p>Определите верную последовательность фаз прыжка с разбега? а) отталкивание б) разбег в) приземление г) полет</p>	<p>1 2 3 4 б а г в</p>	УК-7	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
139	<p>Дайте определение следующим понятиям: Дайте определение следующим понятиям: 1. Легкая атлетика 2. Прыжки с шестом 3. Спортивная ходьба</p>	<p>1. Олимпийский вид спорта, включающий бег, ходьбу, прыжки и метания. 2. Дисциплина, относящаяся к вертикальным прыжкам технических видов легкоатлетической программы 3. Легкоатлетическая дисциплина, в которой, в отличие от беговых видов, должен быть постоянный контакт ноги с землей.</p>	УК-7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
140	<p>Выберете один верный вариант ответа «Королевой спорта» называют... а) Спортивную гимнастику б) Лёгкую атлетику в) Шахматы г) Лыжный спорт</p>	б) Лёгкую атлетику	УК-7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
141	<p>Прочитайте задание и укажите последовательность действий. Ответ заполнить в таблице. 1 2 3</p> <p>Укажите последовательность изучения технических элементов игры в настольный теннис: а) Удары по мячу б) Подача как способ введения мяча в игру в) Правильный хват ракетки г) Основная стойка и стойки для ударов справа и слева д) Передвижение игрока за столом приставными шагами, выпадами</p>	<p>1 2 3 4 5 в г д б а</p>	УК-7	Прочитайте задание и установите правильную последовательность

142	<p>Задание с развернутым ответом</p> <p>Определите по нижеприведенным характеристикам функциональные пробы в настольном теннисе:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Рекомендован для здоровых девушек. Здесь потребуется скамейка или прочный стульчик</li> <li>2. Задержка дыхания на вдохе</li> <li>3. Задержка дыхания на выдохе</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Степ-тест Кэрша</li> <li>2. Проба Штанге</li> <li>3. Проба Генчи</li> </ol>	УК-7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
143	<p>Выберете несколько вариантов ответа</p> <p>Какие основные методы обучения игры в настольный теннис?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>а) Метод строго регламентированного упражнения;</li> <li>б) Игровой метод;</li> <li>в) Метод словесного и сенсорного воздействия;</li> <li>г) Метод взаимовыручки и взаимопомощи, при обучении.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>а) Метод строго регламентированного упражнения;</li> <li>б) Игровой метод;</li> <li>в) Метод словесного и сенсорного воздействия;</li> </ol>	УК-7	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
144	<p>Прочитайте задание и укажите последовательность действий. Ответ заполнить в таблице.</p> <p>1 2 3</p> <p>Установите последовательность способов плавания в комбинированной эстафете:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>а) Батерфляй</li> <li>б) Кроль</li> <li>в) Брасс</li> <li>г) Кроль на спине</li> </ol>	<p>1 2 3 4</p> <p>г в а б</p>	УК-7	Прочитайте задание и установите правильную последовательность

145	<p>Дайте определение следующим стилям плавания:  Дайте определение следующим стилям плавания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Батерфляй</li> <li>2) Кроль</li> <li>3) Брасс</li> <li>4) Кроль на спине</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Стиль плавания на животе, в котором левая и правая части тела двигаются симметрично и синхронно — руки совершают широкий и мощный гребок, приподнимающий тело пловца над водой, ноги и таз совершают волнообразные движения</li> <li>2) Стиль плавания на животе, в котором левая и правая часть тела совершают гребки попеременно</li> <li>3) Стиль спортивного плавания на груди, при котором руки и ноги выполняют симметричные движения в плоскости, параллельной поверхности воды</li> <li>4) Стиль плавания при котором человек плышет на спине, и пронос над водой выполняется прямой рукой</li> </ol>	УК-7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
146	<p>Выберете один верный вариант ответа  Какие официальные спортивные стили плавания существуют?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>а) вольный стиль, кроль на спине, брасс, брасс на спине, баттерфляй;</li> <li>б) кроль, кроль на спине, брасс, баттерфляй, дельфин;</li> <li>в) вольный стиль, плавание на спине, брасс, баттерфляй;</li> <li>г) вольный стиль, брасс на спине, кроль на спине, дельфин.</li> </ol>	в) вольный стиль, плавание на спине, брасс, баттерфляй;	УК-7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
147	<p>Ответьте на вопросы:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Назовите девиз Олимпийских игр</li> <li>2. Назовите физическое качество, которое развивается при занятиях греблей</li> <li>3. Назовите вид спорта, который наиболее благотворно действует на дыхательную систему</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. быстрее, выше, сильнее, вместе</li> <li>2. выносливость</li> <li>3. плавание</li> </ol>	УК-7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

148	<p>Ответьте на вопрос: К основным средствам обучения плаванию относятся следующие группы физических упражнений:</p>	<p>общеразвивающие и специальные; подготовительные упражнения по освоению с водой; учебные прыжки в воду; игры и развлечения на воде; упражнения для изучения техники спортивных способов плавания</p>	УК-7	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p>
149	<p>Прочитайте задание и установите соответствие. Ответ заполнить в таблице. 1 2 3</p> <p>Найдите верные соответствия между подачами в бадминтоне и их характеристиками: Подачи 1.Высока 2.Высокая атакующая 3.Плоская 4.Короткая Характеристика: а) волан летит по низкой траектории на переднюю линию подач б) волан летит снизу по восходящей траектории на заднюю линию площадки в) Волан летит снизу по высокой атакующей траектории в заднюю зону площадки г) волан летит по плоской траектории в среднюю и заднюю незащищенную зоны площадки</p>	<p>1 2 3 4 б в г а</p>	УК-7	<p>Прочитайте задание и установите соответствие</p>
150	<p>Ответьте на вопросы: Ответьте на вопросы: 1. Что означает термин "double out" в игре в дартс? 2. К какому виду спорта относится игра в дартс? 3. Сколько полей на шахматной доске? 4. Какая страна считается родиной шахмат?</p>	<p>1. Необходимость попасть в двойной сектор для победы 2. Индивидуальный вид спорта 3.64 4.Индия</p>	УК-7	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p>



151	<p>Выберете один верный вариант ответа</p> <p>Термин рекреация означает:</p> <p>а) постепенное приспособление организма к нагрузкам;</p> <p>б) состояние расслабленности, возникающее у человека после чрезмерного физического, эмоционального и/или умственного напряжения;</p> <p>в) отдых, восстановление сил человека, израсходованных в процессе труда, тренировочных занятий и соревнований;</p> <p>г) психотерапию, применяемую индивидом к самому себе.</p>	<p>в) отдых, восстановление сил человека, израсходованных в процессе труда, тренировочных занятий и соревнований;</p>	УК-7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
152	<p>Ответьте на вопросы:</p> <p>1. Перечислите 5 основных физических качеств</p> <p>2. Временное снижение работоспособности человека называется...</p> <p>3. Олимпийский символ представляет собой белое поле, в центр которого помещена олимпийская эмблема — 5 переплетённых колец, расположенных в 2 ряда (3 — в верхнем, 2 — в нижнем). Цвета колец (слева направо):</p>	<p>1. сила, быстрота, выносливость, гибкость, ловкость</p> <p>2. утомление</p> <p>3. синее, чёрное, красное, жёлтое, зелёное</p>	УК-7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
153	<p>Как классифицируются помещения по опасности поражения электрическим током?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Безопасные и опасные</li> <li>• Без повышенной опасности, с повышенной опасностью</li> <li>0 Без повышенной опасности, с повышенной опасностью, особо опасные</li> <li>• Без повышенной опасности, с повышенной опасностью, опасные</li> <li>• Безопасные, с повышенной опасностью, особо опасные</li> </ul>	<p>Без повышенной опасности, с повышенной опасностью, особо опасные</p>	УК-8	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

154	<p>Что является определением понятия "Естественный заземлитель"?</p> <p>Проводящая часть или совокупность соединенных между собой проводящих частей, находящихся в электрическом контакте с землей непосредственно или через промежуточную проводящую среду</p> <p>Проводящая часть, не являющаяся частью электроустановки</p> <p>Сторонняя проводящая часть, находящаяся в электрическом контакте с землей непосредственно или через промежуточную проводящую среду, используемая для целей заземления</p>	<p>Сторонняя проводящая часть, находящаяся в электрическом контакте с землей непосредственно или через промежуточную проводящую среду, используемая для целей заземления</p>	УК-8	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p>
155	<p>Вставьте в пропущенное место правильный ответ в десятичной форме, используя запятую:</p> <p>Минимальное расстояние для воздушной неизолированной линии электропередачи напряжением 10 кВ, на которое возможно приближение механизмов, грузоподъемных машин в рабочем состоянии к находящимся под напряжением токоведущим частям, составляет ... метров.</p>	10 метров	УК-8	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p>
156	<p>Вставьте вместо точек правильный ответ в десятичной форме, используя запятую:</p> <p>Минимальное расстояние до электрического двигателя напряжением до 1 кВ, на которое допускается приближение механизмов и грузоподъемных машин в рабочем состоянии к находящимся под напряжением неогражденным токоведущим частям, составляет ... мет-ров.</p>	1,5	УК-8	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p>

157	<p>Что является определением понятия "Заземлитель"?</p> <p>Проводящая часть, не являющаяся частью электроустановки</p> <p>Проводящая часть или совокупность соединенных между собой проводящих частей, находящихся в электрическом контакте с землей непосредственно или через промежуточную проводящую среду</p> <p>Сторонняя проводящая часть, находящаяся в электрическом контакте с землей непосредственно или через промежуточную проводящую среду, используемая для целей заземления</p>	<p>Проводящая часть или совокупность соединенных между собой проводящих частей, находящихся в электрическом контакте с землей непосредственно или через промежуточную проводящую среду</p>	УК-8	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p>
158	<p>Что может быть применено для защиты при косвенном прикосновении в цепях, питающих переносные электроприемники?</p> <p>Автоматическое отключение питания</p> <p>Защитное электрическое разделение цепей</p> <p>Сверхнизкое напряжение</p> <p>Двойная изоляция</p> <p>Любая из перечисленных мер защиты в зависимости от категории помещения по уровню опасности поражения людей электрическим током</p>	<p>Любая из перечисленных мер защиты в зависимости от категории помещения по уровню опасности поражения людей электрическим током</p>	УК-8	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p>
159	<p>Какие помещения, согласно Правилам устройства электроустановок, называются сухими?</p> <p>Помещения, в которых относительная влажность воздуха не превышает 60 %</p> <p>Помещения, в которых относительная влажность воздуха не превышает 75 %</p> <p>Помещения, в которых относительная влажность воздуха не превышает 70 %</p> <p>Помещения, в которых относительная влажность воздуха близка к 65 %</p>	<p>Помещения, в которых относительная влажность воздуха близка к 65 %</p>	УК-8	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p>

160	<p>Что означает термин "Воздушная линия"?</p> <p>Устройство для передачи электрической энергии по проводам, расположенное на открытом воздухе и прикрепленное при помощи изолирующих конструкций и арматуры к опорам, несущим конструкциям, кронштейнам и стойкам на инженерных сооружениях</p> <p>Устройство для передачи электрической энергии, состоящее из одного или нескольких параллельных кабелей (проводов, токопроводов) с соединительными, стопорными и конечными муфтами (уплотнениями) и крепежными деталями, проложенное в коробах, трубах, лотках, тросах, изоляторах, свободным подвешиванием, а также по поверхности стен и потолков и в пустотах строительных конструкций или другим способом</p> <p>Объект электроэнергетики, имеющий непосредственное присоединение к другому объекту электроэнергетики</p>	<p>Объект электроэнергетики, имеющий непосредственное присоединение к другому объекту электроэнергетики</p>	УК-8	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p>
161	<p>Что означает термин "Производственная (местная) инструкция"?</p> <p>Инструкция по эксплуатации оборудования, технологической системы, здания, сооружения объекта электроэнергетики</p> <p>Инструкция по эксплуатации оборудования, технологической системы, здания, сооружения объекта электроэнергетики, разработанная на основании инструкций (руководств по эксплуатации, иной технической и (или) технологической документации) организаций-изготовителей, проектной документации, результатов испытаний и утверждаемая техническим руководителем</p> <p>Инструкция, разработанная на основании инструкций (руководств по эксплуатации, иной технической и (или) технологической документации) организаций-изготовителей, проектной документации</p>	<p>Инструкция, разработанная на основании инструкций (руководств по эксплуатации, иной технической и (или) технологической документации) организаций-изготовителей, проектной документации</p>	УК-8	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p>

162	<p>Какой инструктаж должен пройти электротехнический персонал перед началом работ по распоряжению?</p> <p>Первичный на рабочем месте Вводный инструктаж Целевой инструктаж Пвторный инструктаж</p>	Целевой инструктаж	УК-8	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
163	<p>С какой целью допускается приближение на расстояние менее 8 метров к месту возникновения короткого замыкания на землю при работах на воздушной линии электропередачи?</p> <p>Только для оказания доврачебной помощи людям, попавшим под напряжение Только для определения визуального расстояния до опоры ВЛ Только для оперативных переключений с целью ликвидации замыкания и освобождения людей, попавших под напряжение</p>	Только для оперативных переключений с целью ликвидации замыкания и освобождения людей, попавших под напряжение	УК-8	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
164	<p>Какие помещения, согласно Правилам устройства электроустановок, называются сырими?</p> <p>Помещения, в которых относительная влажность воздуха не превышает 60 % Помещения, в которых относительная влажность воздуха превышает 75 % Помещения, в которых относительная влажность воздуха не превышает 90 % Помещения, в которых относительная влажность воздуха близка к 100 %</p>	Помещения, в которых относительная влажность воздуха превышает 75 %	УК-8	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
165	<p>С какой периодичностью должны пересматриваться перечни технической документации по эксплуатации электроустановок?</p> <p>Не реже одного раза в 3 года Не реже одного раза в 4 года Не реже одного раза в 5 лет</p>	Не реже одного раза в 3 года	УК-8	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

166	<p>Что является определением понятия "Защита от прямого прикосновения"?</p> <p>Защита от поражения электрическим током при прикосновении к открытым проводящим частям, оказавшимся под напряжением при повреждении изоляции</p> <p>Защита людей или животных от электрического контакта с открытыми проводящими частями</p> <p>Защита для предотвращения прикосновения к токоведущим частям, находящимся под напряжением</p>	<p>Защита для предотвращения прикосновения к токоведущим частям, находящимся под напряжением</p>	УК-8	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p>
167	<p>Кто даёт разрешение на снятие напряжения при несчастных случаях для освобождения пострадавшего от действия электрического тока?</p> <p>Кто даёт разрешение на снятие напряжения при несчастных случаях для освобождения пострадавшего от действия электрического тока?</p> <p>Разрешение дает оперативный персонал энергообъекта</p> <p>Разрешение дает вышестоящий оперативный персонал</p> <p>Разрешение дает административно-технический персонал</p> <p>Предварительного разрешения оперативного персонала не требуется.</p> <p>Напряжение должно быть снято немедленно</p>	<p>Предварительного разрешения оперативного персонала не требуется.</p> <p>Напряжение должно быть снято немедленно</p>	УК-8	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p>

168	<p>Что представляет собой электропроводка согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12 августа 2022 № 811?</p> <p>Что представляет собой электропроводка согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12 августа 2022 № 811?</p> <p>Совокупность проводов и кабелей с относящимися к ним креплениями, установочными и защитными деталями, проложенных по поверхности или внутри конструктивных строительных элементов</p> <p>Совокупность проводов и кабелей с относящимися к ним креплениями, установочными и защитными деталями, проложенных по поверхности конструктивных строительных элементов</p> <p>Совокупность проводов и кабелей с относящимися к ним креплениями, установочными и защитными деталями, проложенных внутри конструктивных строительных элементов</p>	<p>Совокупность проводов и кабелей с относящимися к ним креплениями, установочными и защитными деталями, проложенных внутри конструктивных строительных элементов</p>	УК-8	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p>
-----	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------	----------------------------------------------------------------------

169	<p>Что понимается под термином "электроустановка" согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12 августа 2022 № 811?</p> <p>Комплекс взаимосвязанного оборудования, устройств, зданий и сооружений, предназначенных для производства или преобразования, передачи, накопления, распределения или потребления электрической энергии</p> <p>Установки, в которых электрическая энергия используется для нагрева изделий</p> <p>Электротехническое устройство, способное обеспечивать подачу электрической энергии с соответствующими параметрами для претворения ее в необходимое количество тепла в зоне плавления или нагревания металла до пластического состояния с целью выполнения электротехнологических процессов сварки, наплавления, резки</p>	Комплекс взаимосвязанного оборудования, устройств, зданий и сооружений, предназначенных для производства или преобразования, передачи, накопления, распределения или потребления электрической энергии	УК-8	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
170	<p>Кем выполняется подготовка рабочего места для выполнения строительно-монтажных работ?</p> <p>Работниками организации-владельца электроустановки</p> <p>Работниками строительно-монтажной организации</p> <p>Работниками строительно-монтажной организации и организации-владельца электроустановок</p>	Работниками организации-владельца электроустановки	УК-8	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
171	<p>Каким цветом должны быть обозначены шины трехфазного тока??</p> <p>Шины фазы А - зеленым, фазы В - желтым, фазы С - красным цветом</p> <p>Шины фазы А - зеленым, фазы В - красным, фазы С - желтым цветом</p> <p>Шины фазы А - желтым, фазы В - зеленым, фазы С - красным цветом</p> <p>Шины фазы А - красным, фазы В - зеленым, фазы С - желтым цветом</p>	Шины фазы А - желтым, фазы В - зеленым, фазы С - красным цветом	УК-8	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ



172	<p>Что такое производительность труда в энергетике?</p> <p>а) отношение валовой продукции к фонду оплаты труда;</p> <p>б) это способность конкретного труда производить определенное количество потребительной продукции в единицу рабочего времени;</p> <p>в) это отношение прибыли к себестоимости продукции;</p> <p>г) это сумма выручки к количеству прямых затрат труда.</p>	в	УК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
173	<p>Что нужно понимать под инфраструктурой?</p> <p>а) это система отраслей по переработке продукции;</p> <p>б) это система отраслей, призванных создавать условия для нормального функционирования производства и обращения товаров;</p> <p>в) это система отраслей хранения и транспортировки продукции;</p> <p>г) это система отраслей по строительству, реконструкции и модернизации предприятий.</p>	г	УК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
174	<p>Амортизация основных фондов - это:</p> <p>а) износ основных фондов;</p> <p>б) процесс перенесения стоимости основных фондов на себестоимость продукции;</p> <p>в) восстановление основных фондов;</p> <p>г) расходы на содержание основных фондов.</p>	в	УК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
175	<p>Уровень рентабельности продукции энергетического комплекса определяется как отношение прибыли к себестоимости продукции:</p> <p>а) да;</p> <p>б) нет.</p>	а	УК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

176	<p>Электроэнергетика – базовая отрасль российской экономики.</p> <p>Электроэнергетика – базовая отрасль российской экономики.</p>	<p>Электроэнергетика является базовой отраслью российской экономики, обеспечивающей электрической и тепловой энергией внутренние потребности народного хозяйства и населения, а также осуществляющей экспорт электроэнергии в страны СНГ и дальнего зарубежья.</p>	УК-9	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p>
177	<p>Энергетическая безопасность России.</p> <p>Энергетическая безопасность России.</p>	<p>энергетическая безопасность России - это такое состояние общества и экономики, которое позволяет на основе эффективного использования топливно-энергетического потенциала поддерживать необходимый для социально-экономического развития страны уровень энергопотребления, оптимальный с точки зрения коммерческих критериев</p>	УК-9	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p>
178	<p>Современная система тарифов на электроэнергию и тарифное стимулирование потребителей.</p> <p>Современная система тарифов на электроэнергию и тарифное стимулирование потребителей.</p>	<p>сокращение перекрёстного субсидирования. Ни для кого не секрет, что тариф для населения России находится ниже себестоимости производства электроэнергии.</p>	УК-9	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p>
179	<p>Износ и амортизация основных фондов в энергетике.</p> <p>Износ и амортизация основных фондов в энергетике.</p>	<p>это постепенное отнесение расходов на их приобретение</p>	УК-9	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p>

180	<p>Методы сбыта энергетического предприятия.</p> <p>Методы сбыта энергетического предприятия.</p>	<p>Основными методами сбыта являются: - торговые системы, включающие централизованный и децентрализованный сбыт; - собственная или внешняя формы организации продажи (форма сбыта); - прямой и не прямой сбыт через торговые посреднические предприятия (пути сбыта).</p>	УК-9	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p>
181	<p>Емкость регионального энергетического рынка.</p> <p>Емкость регионального энергетического рынка.</p>	<p>Емкость рынка = (Количество ЦА x Норма потребления) x Стоимость 1 единицы. Сверху вниз, или на основе аналитики рынка. Для расчета используют статистику крупных компаний, которые выкладывают свои отчеты в общий доступ.</p>	УК-9	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p>
182	<p>Структура себестоимости энергетического продукта.</p> <p>Структура себестоимости энергетического продукта.</p>	<p>Структура себестоимости расходы на сырьё и материалы, которые используют для изготовления продукции; издержки, на энергоносители, например, топливо; затраты на приобретение, аренду и обслуживание оборудования и техники; оплата работы сотрудников предприятия;</p>	УК-9	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p>

183	<p>Определите объем производства, максимизирующий прибыль фирмы в условиях чистой конкуренции, путем сопоставления предельного дохода с предельными издержками.</p> <p>При условии, что цена единицы продукции равна 131 руб., а величины постоянных и переменных издержек представлены в предыдущей таблице. Подтвердите свой ответ графически.</p>	Оптимальный объем производства достигается при $Q=9$ ед.	УК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
184	<p>Определите, сколько будет составлять его норма предельного замещения апельсинов на бананы, если он максимизирует полезность?</p> <p>Потребитель покупает лишь бананы и апельсины. Цена бананов – 2 ден. ед., апельсинов - 1,5 ден. ед. Потребитель может расходовать на эти товары каждую неделю 16 ден. ед.</p>	Норма предельного замещения апельсинов на бананы составляет 1.33	УК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
185	<p>Какое из предлагаемых определений является лучшим для понятия «предельные издержки»?</p> <p>а) дополнительные расходы, вызванные общим повышением цен на рынке на 1 %</p> <p>б) сумма расходов сверх средних переменных затрат, необходимая для производства доп. ед. продукции</p> <p>в) издержки на производство дополнительной единицы продукции</p>	в) издержки на производство дополнительной единицы продукции	УК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
186	<p>Какие из следующих видов издержек не принимаются во внимание при выработке решений об оптимальном объеме производства фирмы:</p> <p>а) средние переменные</p> <p>б) средние постоянные</p> <p>в) неявные</p>	в) неявные	УК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
187	<p>В понятие «рентабельность предприятия» входит:</p> <p>а) получаемая предприятием прибыль</p> <p>б) относительная доходность, измеряемая в процентах к затратам капитала</p> <p>в) отношение прибыли к средней стоимости основных фондов и оборотных средств</p>	в) отношение прибыли к средней стоимости основных фондов и оборотных средств	УК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
188	<p>Решив начать производство, любая фирма, максимизирующая прибыль, должна производить такое количество товара, при котором?</p> <p>а) средние издержки минимальны</p> <p>б) <math>ATR=ATC</math></p> <p>в) <math>MR=MC</math></p>	в) $MR=MC$	УК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

189	<p>Укажите, как может быть рассчитана прибыль предприятия?</p> <p>а) доходы минус налоги и амортизация</p> <p>б) доход минус заработная плата</p> <p>в) доход минус совокупные издержки</p>	<p>в) доход минус совокупные издержки</p>	УК-9	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p>
190	<p>Укажите факторы, вызывающие увеличение переменных издержек в краткосрочном периоде?</p> <p>а) увеличение банковских ставок на кредиты</p> <p>б) увеличение цен на сырье</p> <p>в) увеличение местных налогов</p>	<p>б) увеличение цен на сырье</p>	УК-9	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p>
191	<p>Заполните пропуски в следующей таблице.</p> <p>Определите значение общего и предельного дохода исходя из данных таблицы</p>	<p>Выпуск продукции (Q): 0; 1; 2; 3; 4; 5; 6</p> <p>Цена продукции (P): 400; 350; 300; 275; 240; 210; 180</p> <p>Общий доход (TR): 0; 350; 600; 825; 960; 1050; 1080</p> <p>Предельный доход (MR): -; 350; 250; 225; 135; 90; 30</p>	УК-9	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p>
192	<p>Заполните пропуски в следующей таблице.</p> <p>Определите значение общего и предельного дохода, исходя из данных таблицы</p>	<p>Выпуск продукции (Q): 0; 1; 2; 3; 4; 5; 6</p> <p>Цена продукции (P): 200; 175; 150; 135; 120; 105; 90</p> <p>Общий доход (TR): 0; 175; 300; 405; 480; 525; 540</p> <p>Предельный доход (MR): -; 175; 125; 105; 75; 45; 15</p>	УК-9	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p>
193	<p>Определите объем производства, максимизирующий прибыль фирмы в условиях чистой конкуренции, путем сопоставления предельного дохода с предельными издержками. При условии, что цена единицы продукции равна 131 руб., а величины постоянных и переменных издержек представлены в предыдущей таблице. Подтвердите свой ответ графически. Определите оптимальный объем производства</p>	<p>Оптимальный объем производства достигается при <math>Q=9</math> ед.</p>	УК-9	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p>

194	<p>Вычислите среднедушевой доход в семье, если отец получает 45 000р., мама – 30 000р., пенсия бабушки – 8 500р., если в семье еще два ребенка?</p> <p>а) 15000 руб. б) 16700 руб. в) 18750 руб.</p>	б) 16700 руб.	УК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
195	<p>Какой из следующих перечней значений, общей полезности иллюстрирует закон убывающей предельной полезности?</p> <p>а) 200, 300, 400, 500 б) 200, 450, 750, 1100 в) 200, 250, 270, 280</p>	в) 200, 250, 270, 280	УК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
196	<p>Какой из следующих перечней значений предельной полезности иллюстрирует закон убывающей предельной полезности?</p> <p>а) 200, 150, 100, 50 б) 200, 300, 400, 500 в) 200, 200, 200, 200</p>	а) 200, 150, 100, 50	УК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
197	<p>Определите, что показывает линия «доход-потребление»?</p> <p>а) что с ростом, дохода потребление обоих товаров уменьшается (оба товара - нормальные) б) какую комбинацию благ потребителю целесообразно приобретать в случае роста его дохода (при условии постоянства относительных цен товаров и потребительских предпочтений) в) что с увеличением дохода потребителя его доля, направляемая на потребление вторичных благ уменьшается, а доля расходов на продовольствие увеличивается</p>	а) что с ростом, дохода потребление обоих товаров уменьшается (оба товара - нормальные)	УК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
198	<p>Определите, в каком случае кривая производственных возможностей представлена прямой линией</p> <p>а) в условиях неограниченных ресурсов; б) в условиях абсолютной заменяемости экономических ресурсов; в) при ограниченных ресурсах такого быть не может</p>	б) в условиях абсолютной заменяемости экономических ресурсов;	УК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

199	<p>Определите, что из перечисленного относят к факторам производства в современной системе хозяйствования?</p> <p>а) капитал, труд, земля;  б) труд, земля, капитал, информация, предпринимательские способности;  в) земля и капитал.</p>	<p>б) труд, земля, капитал, информация, предпринимательские способности;</p>	УК-9	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p>
200	<p>Эффект дохода означает, что...</p> <p>а) при постоянном доходе снижение цены увеличивает покупательную способность;  б) высокие цены заставляют покупателя заменять данный потребляемый товар другими;  в) каждая новая единица товара приносит потребителю все меньшее удовлетворение.</p>	<p>а) при постоянном доходе снижение цены увеличивает покупательную способность;</p>	УК-9	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p>
201	<p>Не относятся к понятию «экономические ресурсы»:</p> <p>а) земля и сырьевые ресурсы  б) труд и предпринимательская способность  в) продукты питания  г) инвестиционные товары  д) потребительские товары длительного пользования</p>	<p>в) продукты питания  д) потребительские товары длительного пользования</p>	УК-9	<p>Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов</p>
202	<p>Экономическая модель не является:</p> <p>а) инструментом для экономических прогнозов  б) объяснением, как функционирует экономика и её отдельные сектора  в) идеальным типом экономики или политики, во имя которых общество должно работать  г) комплексом экономических принципов</p>	<p>г) комплексом экономических принципов</p>	УК-9	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p>
203	<p>Метод научного исследования, при котором предмет исследования разбивается на составные части называется:</p> <p>а) гипотетическим  б) индуктивным  в) анализа  г) дедуктивным</p>	<p>в) анализа</p>	УК-9	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p>

204	<p>Укажите, что из перечисленного изучает микроэкономика:</p> <p>а) производство в масштабе всей экономики</p> <p>б) численность занятых в хозяйстве</p> <p>в) общий уровень цен</p> <p>г) производство сахара и динамику его цены</p> <p>г) производство сахара и динамику его цены</p>	<p>б) численность занятых в хозяйстве</p> <p>г) производство сахара и динамику его цены</p>	УК-9	<p>Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов</p>
205	<p>Если исследуется система национального хозяйства, то это уровень:</p> <p>а) микроэкономический</p> <p>б) макроэкономический</p> <p>в) позитивный</p> <p>г) нормативный</p>	б) макроэкономический	УК-9	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p>
206	<p>Установите соответствие между терминами и их определениями: Установите соответствие между понятийно-категорийным аппаратом</p>	<p>Микроэкономика = часть экономической науки, которая анализирует причины закономерности и последствия функционирования отдельных субъектов рыночной экономики</p> <p>макроэкономика = часть экономической науки, которая рассматривает хозяйство в целом: совокупные показатели доходов, расходов, занятости, динамики цен, закономерности государственно-экономической политики</p> <p>государственный сектор = сектор экономики, который включает в себя предприятия, организации, учреждения, находящиеся в государственной собственности и управляемые государственными органами или назначаемыми ими лицами</p>	УК-9	<p>Прочитайте задание и установите соответствие</p>



207	Установите соответствие: Установите соответствие между понятийно-категорийным аппаратом	1-1; 2-2; 3-3; 4-4; 5-5	УК-9	Прочитайте задание и установите соответствие
208	Цена равновесия равна..... Спрос и предложение на йогурт описываются уравнениями: $Q_d = 85 - 2P$ $Q_s = -15 + 3P$	Равновесная цена $P$ равна 20; равновесный объем $Q=45$ ед	УК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
209	Цена равновесия равна.... Спрос и предложение на бананы описываются уравнениями: $Q_d = 100 - 2P$ $Q_s = 3P$	Равновесная цена $P=20$ ; равновесный объем продаж равен 60 ед.	УК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
210	Цена равновесия равна... Спрос и предложение на мороженое описываются уравнениями: $Q_d = 24 - 3P$ $Q_s = 3P$	Равновесная цена $P=4$ ; равновесное количество $Q=12$	УК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
211	Одновременный рост предложения товара на 12%, и спроса на 40% приведет к: а) снижению цены и увеличению количества товара б) установлению стабильной цены и увеличению количества товаров в) снижению цены и уменьшению количества товара г) росту цены и увеличению количества товара д) установлению стабильного количества и снижению цены	г) росту цены и увеличению количества товара	УК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
212	Перемещение по кривой спроса будет происходить в случае: а) изменения ожиданий потребителей б) снижения цены на взаимозаменяемый товар в) изменения моды г) изменения цены данного товара д) изменения предложения товара	г) изменения цены данного товара	УК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

213	<p>Выгодно ли для водителя такси нанимать мастера, если расценки составляют: а) 250 руб. за час работы; б) 350 руб.; в) 450 руб.; г) 550 руб. При какой расценке наем мастера становится невыгодным для водителя такси?</p> <p>Водитель такси, который за час работы зарабатывает 550 руб., решает поклеить обои в своей квартире. Если он будет клеить обои сам, то потратит 40 ч, в то время как мастер – 60 ч.</p>	<p>наем мастера становится невыгодным, когда его расценка превышает 366.67 руб. за час работы.</p>	УК-9	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p>
214	<p>Что выберет рациональный агент? Вы думаете, куда вложить свои свободные деньги в размере 300000 руб, и рассматриваете 2 альтернативы:</p> <p>а) депозит в банке под 7 %</p> <p>б) ПИФ, который либо заработает доходность 20 % с вероятностью 60 %, либо покажет отрицательную доходность – 15 % с вероятностью 40 %.</p>	<p>Рациональный агент, стремящийся максимизировать ожидаемую доходность, выберет депозит в банке, так как ожидаемый доход от депозита (21000 руб.) выше, чем ожидаемый доход от ПИФа (18000 руб.).</p>	УК-9	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p>

215	<p>ПАО, являясь учредителем ООО, в качестве вклада в уставный капитал передало имущество на праве оперативного управления, в связи с чем все сделки с этим имуществом должны производиться с согласия учредителя, о чем имеется запись в уставе. Основана ли эта позиция на законе?</p> <p>Можно ли в данном случае руководствоваться уставом? Может ли учредитель (ПАО) передать учрежденному им ООО имущество на праве оперативного управления или хозяйственного ведения? Ответ обоснуйте. Если нет, то каковы последствия передачи? Действительны ли последствия такой сделки?</p>	<p>ПАО не может передать имущество ООО на праве оперативного управления или хозяйственного ведения, поскольку эти правовые режимы не применимы к ООО. Устав ООО может содержать требования о согласовании сделок с имуществом, внесенным в уставный капитал, но такие требования должны соответствовать закону. Сделка по передаче имущества на праве оперативного управления или хозяйственного ведения может быть признана недействительной, что повлечет возврат имущества или возмещение его стоимости.</p>	УК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
-----	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------	---------------------------------------------------------------

216	<p>Какая консультация, по вашему мнению, может быть дана сторонам в сложившейся ситуации?</p> <p>Гражданин Иванов по договору получил во временное пользование за плату от гражданина Петрова автомобиль «Жигули». Через некоторое время от своего знакомого Петров узнал, что Иванов зарегистрировался в качестве индивидуального предпринимателя и использует его автомобиль для перевозки пассажиров за плату. Не согласившись со столь интенсивной эксплуатацией автомобиля, Петров потребовал установления дополнительной платы за пользование автомобилем в размере % от получаемого Ивановым дохода от перевозки пассажиров либо расторжения договора. Иванов посчитал, что требование Петрова необоснованно, поскольку между ними был заключен договор аренды, а не совместной деятельности, по которому только и можно претендовать на процент от получаемого Ивановым дохода. Кроме того, в договоре аренды нет ни слова о том, для каких целей должен использоваться автомобиль. Не придя к согласию, стороны обратились в юридическую консультацию.</p>	<p>Консультация должна быть направлена на разъяснение прав и обязанностей сторон по договору аренды. Петров не имеет оснований для одностороннего изменения условий договора аренды или требования дополнительной платы за использование автомобиля для коммерческих целей, если это не предусмотрено договором. Иванов имеет право использовать автомобиль по своему усмотрению в рамках условий договора и законодательства. Стороны могут договориться об изменении условий договора или его расторжении по взаимному согласию. В противном случае спорные вопросы могут быть решены в судебном порядке.</p>	УК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
217	<p>Какую сумму уплаченных налогов смогут вернуть Козловы из бюджета в результате применения налогового вычета?</p> <p>Семья Козловых в 2013 г. приобрела квартиру стоимостью 5 млн руб. Для приобретения квартиры Козловы использовали ипотечный кредит, при этом сумма процентных выплат по кредиту составила 1,2 млн руб.</p>	<p>Козловы смогут вернуть из бюджета 416,000 рублей в результате применения налогового вычета на покупку жилья и уплаченных процентов по ипотечному кредиту.</p>	УК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

218	<p>а) Стоит ли Вам соглашаться, если такая сумма Вам по карману?  б) Выгодна ли такая сделка для Вас, если сейчас Вы имеете только 10 тыс. долларов, а недостающую сумму придется взять в кредит по ставке 10% годовых? Причём Вы ежегодно платите только процент, а сумму кредита возвращаете в конце срока.  в) При какой минимальной сумме, имеющейся в наличие, Вы согласите купить квартиру при том же значении ставки процента?</p> <p>Арендная плата за квартиру 300 долларов в месяц. Банковская ставка процента 10% годовых. Вам предложили купить квартиру за 20 тыс. долларов.</p>	<p>а) Да, стоит покупать квартиру, так как экономия составляет 1 600 долларов в год.  б) Да, стоит брать кредит, так как экономия все равно составляет 1600 долларов в год.  в) Покупка квартиры выгодна при любом значении X в условиях выше 1000 0</p>	УК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
219	<p>Какова будет сумма долга по прошествии двух месяцев?  Задолженность гражданина Константинова по кредитной карте составляет 100000 руб, процентная ставка по кредиту – 24 % годовых, размер минимального платежа 10 %, включая процентные выплаты.  Гражданин К. выплачивает долг по кредитной карте минимальными платежами.</p>	<p>по прошествии двух месяцев, при выплате минимальных платежей, сумма долга гражданина Константинова составит 84 272.4 руб .</p>	УК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
220	<p>а) сколько денег получит Тарас Васильевич, если заберет вклад в конце срока, то есть 15 июля?  б) сколько он получит при расторжении договора 30 мая?  в) сколько он получит при расторжении договора 25 июня?</p> <p>Тарас Васильевич заключил договор банковского вклада сроком на 3 месяца 15 апреля 2016 г. Сумма вклада – 80000 руб., процентная ставка – 8% годовых, капитализация процентов в течение срока действия вклада не производится. При досрочном расторжении договора более чем за 30 дней до истечения его срока проценты выплачиваются по ставке 2% годовых, при расторжении договора менее чем за 30 дней до истечения его срока – по ставке 3% годовых. Для целей расчета процентов банк принимает год равным 365 дней.</p>	<p>При завершении срока 15 июля: 81,594.4 руб.  При расторжении 30 мая: 80,201.6 руб.  При расторжении 25 июня: 80,466.8 руб.</p>	УК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

221	<p>а) какая сумма будет на счете Софьи Григорьевны через год?  б) какая сумма будет на счете Софьи Григорьевны через 2 года?  в) какую сумму получит Софья Григорьевна по истечении срока договора через 3 года?  г) сколько денег получит Софья Григорьевна при расторжении договора 20 января 2019 г.?</p> <p>Софья Григорьевна открыла вклад в банке 20 марта 2016 года сроком на 3 года. Сумма вклада – 75000 руб., процентная ставка – 9% годовых. По условиям договора начисление процентов производится ежегодно, и если вкладчик не снимает проценты, то они причисляются к сумме вклада. При досрочном расторжении вклада проценты выплачиваются по ставке 1% годовых без промежуточной капитализации.</p>	<p>Через 1 год: 81,750 руб.  Через 2 года: 89,107.5 руб.  Через 3 года: 97,127.175 руб.</p>	УК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
222	<p>Государственный бюджет становится дефицитным, если:  а) налоги растут;  б) государственные расходы превышают доходы;  в) растет стоимость государственных ценных бумаг.</p>	б) государственные расходы превышают доходы;	УК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
223	<p>Государство в фазе спада должно осуществлять:  а) повышение налоговых ставок  б) жесткую кредитно-денежную политику  в) увеличение государственных расходов</p>	в) увеличение государственных расходов	УК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
224	<p>Количественное ограничение объема продукции, разрешенного к вывозу из страны или ввозу в страну, называется:  а) эмбарго  б) квота  в) таможенный тариф</p>	б) квота	УК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
225	<p>Величина денежной массы, необходимой для обеспечения нормального денежного обращения, зависит:  а) от суммы цен товаров и покупательной способности денежной единицы  б) суммы цен товаров и скорости обращения денежной единицы  в) скорости реализации товаров</p>	б) суммы цен товаров и скорости обращения денежной единицы	УК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

226	<p>Валовой внутренний продукт, рассчитываемый по сумме расходов, не включает:</p> <p>а) чистый экспорт  б) государственные закупки товаров и услуг  в) потребительские расходы домашних хозяйств  г) валовые частные внутренние инвестиции  д) заработную плату и жалованье</p>	д) заработную плату и жалованье	УК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
227	<p>Трансфертными платежами не считаются:</p> <p>а) пособия  б) пенсии по старости  в) премии за лучшие результаты работы на предприятии  г) пособия по временной нетрудоспособности  д) зарплата и жалованье</p>	<p>в) премии за лучшие результаты работы на предприятии  д) зарплата и жалованье</p>	УК-9	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
228	<p>Реальный ВВП определяется как:</p> <p>а) произведение номинального ВВП и уровня цен  б) частное от деления номинального ВВП на уровень цен  в) сумма темпов роста ВВП и индекса цен  г) произведение номинального ВВП и индекса цен  д) частное от деления номинального ВВП на дефлятор</p>	д) частное от деления номинального ВВП на дефлятор	УК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
229	<p>Основным обобщающим показателем уровня жизни в стране является:</p> <p>а) материальное благосостояние народа  б) средняя продолжительность жизни  в) нравственная направленность бытия  г) уровень образования населения  д) использование свободного времени</p>	а) материальное благосостояние народа	УК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
230	<p>Распределение посредством трансфертов предполагает, что в нем участвуют:</p> <p>а) государство  б) профсоюзы  в) работодатели  г) спонсоры  д) работники</p>	а) государство	УК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

231	Рентные доходы это: а) доходы на недвижимую собственность б) доходы земельных собственников в) доходы домовладельцев г) доходы от игорного бизнеса д) доходы от рекламной деятельности	б) доходы земельных собственников	УК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
232	Доход в форме процента это: а) доход собственников денежного капитала б) доход заемщиков денежного капитала в) доход промышленного предпринимателя г) доход арендатора земельного участка д) доход торгового предпринимателя	а) доход собственников денежного капитала	УК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
233	ВВП, рассчитанный в ценах базисного года, называется... Дайте определение	Реальный ВВП	УК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
234	ВВП, рассчитанный в ценах текущего года, называется... Дайте определение	Номинальный ВВП	УК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
235	Темп экономического роста может быть рассчитан по формуле: а) ВВП/ИПЦ б) ВВП <sub>t</sub> /ВВП <sub>t-1</sub> в) ВВП/ЧНП г) ВВП/численность производственных рабочих д) номинальный ВВП/реальный ВВП	б) ВВП <sub>t</sub> /ВВП <sub>t-1</sub>	УК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
236	Индекс потребительских цен определяется по формуле: Дайте определение индекса Ласпейреса	соотношение суммы произведений уровня цен отчетного периода к базисному объему выпуска и уровня цен базисного года к базисному объему выпуска	УК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ



237	ВВП, рассчитываемый по структуре доходов не включает: а) рентные платежи б) государственные закупки товаров и услуг в) заработная плата и жалованье г) прибыль корпораций д) валовые частные внутренние инвестиции	б) государственные закупки товаров и услуг д) валовые частные внутренние инвестиции	УК-9	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
238	Совокупный спрос состоит из: а) потребительских расходов б) национального дохода в) валовых частных внутренних инвестиций г) государственных закупок д) чистого экспорта	а) потребительских расходов в) валовых частных внутренних инвестиций г) государственных закупок д) чистого экспорта	УК-9	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
239	Эффект процентной ставки связан: а) с ростом уровня цен и ростом процентной ставки б) с ростом уровня цен и снижением процентной ставки в) со снижением уровня цен и ростом процентной ставки г) со снижением уровня цен и снижением процентной ставки д) с ростом процентной ставки при неизменном уровне цен	а) с ростом уровня цен и ростом процентной ставки	УК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
240	Для расчета располагаемого личного дохода необходимо: а) из национального дохода вычесть косвенные налоги на бизнес б) из личного дохода вычесть страховые взносы в социальные фонды в) из личного дохода вычесть индивидуальные налоги г) из чистого национального продукта вычесть косвенные налоги на бизнес д) из валового национального продукта вычесть амортизацию и косвенные налоги на бизнес	в) из личного дохода вычесть индивидуальные налоги	УК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

241	<p>Для кейнсианского (горизонтального) отрезка кривой совокупного предложения характерно</p> <p>а) Изменение номинального объема ВНП в условиях спада экономики</p> <p>б) Изменение реального объема ВНП в условиях спада экономики при неизменности уровня цен</p> <p>с) Изменение уровня цен при неизменности реального объема ВНП</p> <p>д) Рост уровня цен и падение реального объема ВНП</p> <p>е) Снижение уровня цен и рост реального объема ВНП</p>	б) Изменение реального объема ВНП в условиях спада экономики при неизменности уровня цен	УК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
242	<p>Для классического отрезка кривой совокупного предложения характерно:</p> <p>а) Изменение номинального объема ВНП в условиях спада экономики</p> <p>б) Изменение реального объема ВНП в условиях спада экономики при неизменности уровня цен</p> <p>с) Изменение уровня цен при неизменности реального объема ВНП</p> <p>д) Изменение уровня цен и реального объема ВНП</p>	с) Изменение уровня цен при неизменности реального объема ВН	УК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
243	<p>Макроэкономическое равновесие в модели «AD-AS» наступает:</p> <p>а) При пересечении кривой спроса и кривой совокупного предложения на классическом отрезке</p> <p>б) При пересечении кривой спроса и кривой совокупного предложения на кейнсианском (горизонтальном) отрезке</p> <p>с) При пересечении кривой спроса и кривой совокупного предложения на промежуточном отрезке</p> <p>д) При равенстве потребительских расходов денежной массе</p> <p>е) При равенстве величин: предельной склонности к потреблению и предельной склонности к сбережению</p>	<p>а) При пересечении кривой спроса и кривой совокупного предложения на классическом отрезке</p> <p>б) При пересечении кривой спроса и кривой совокупного предложения на кейнсианском (горизонтальном) отрезке</p> <p>с) При пересечении кривой спроса и кривой совокупного предложения на промежуточном отрезке</p>	УК-9	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов

244	«Шок» спроса связан а) Со значительным увеличением денежной массы б) Со значительным уменьшением денежной массы с) С резким изменением издержек производства д) С резким изменением структуры производства е) С диверсификацией экономики	а) Со значительным увеличением денежной массы	УК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
245	«Шок» предложения связан а) Со значительным увеличением денежной массы б) Со значительным уменьшением денежной массы с) С резким изменением издержек производства д) С резким изменением структуры производства е) С диверсификацией экономики	с) С резким изменением издержек производства	УК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
246	Эффект храповика выражает а) Неэластичность уровня цен к снижению совокупного спроса б) Эластичность уровня цен к снижению совокупного спроса с) Равенство между совокупным спросом и совокупным предложением д) Макроэкономическую нестабильность е) Рост уровня цен при неизменности совокупного спроса	а) Неэластичность уровня цен к снижению совокупного спроса	УК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
247	Форма кривой совокупного спроса определяется эффектами а) процентной ставки б) реальных кассовых остатков с) импортных закупок д) арендной платы е) трансфертных закупок	а) процентной ставки б) реальных кассовых остатков с) импортных закупок	УК-9	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
248	Согласно закону Оукена, двухпроцентное превышение фактического уровня безработицы над естественным уровнем приведет к отставанию реального ВВП от потенциального на а) 5% б) 2% с) 2%/5% д) 10%	а) 5%	УК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

249	Мультипликатор инвестиций по Кейнсу показывает а) во сколько раз вырастает объём производства в результате роста инвестиций на одну денежную единицу б) Пропорциональный рост инвестиций относительно увеличения государственных расходов с) Ожидаемую норму прибыли от предполагаемых инвестиций d) Рост уровня цен при увеличении денежной массы и неизменности реального объема ВВП е) Снижение уровня цен и рост реального объема ВВП	а) во сколько раз вырастает объём производства в результате роста инвестиций на одну денежную единицу	УК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
250	Чему равен объем сбережений (S), если ставка подоходного налога равна 20 % и общий доход домашних хозяйств равен 300 ед. Функция потребления домашних хозяйств $C = 40 + 0,75 y$ .	Объем сбережений (S) равен 20 единиц.	УК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
251	Номинальная ставка процента равна 20%, годовой уровень инфляции – 16%. Реальная ставка процента: 3,4 % – 4 % 4 % 1,5 %	4 %	УК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
252	Виктор планирует установить на даче новый кухонный гарнитур. Он может купить или готовый гарнитур за 24 900 руб. или детали гарнитура и сам собрать гарнитур. Для сборки ему понадобится 5 часов. Сколько должен стоить набор деталей гарнитура, чтобы Виктору оказалось выгоднее осуществить собственную сборку, если он зарабатывает в час 1 000 руб.: дешевле 19 900 руб. дороже 19 900 руб. дешевле 19 900 тыс. руб. дороже 19 900 тыс. руб.	дешевле 19 900 руб.	УК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
253	Банк предлагает вам разные варианты депозитных вкладов сроком на 1 год под 9 % годовых. При каком из перечисленных ниже вариантов вы получите наибольший доход: без капитализации с ежегодной капитализацией с ежеквартальной капитализацией с ежемесячной капитализацией	с ежемесячной капитализацией	УК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

254	<p>Чтобы получить через год 10 тыс. рублей, сегодня следует положить в банк (при рыночной ставке процента, равной 10%) 10000 руб. 9090 руб. 10100 руб. 9000 руб.</p>	9090 руб.	УК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
255	<p>Рыночная стоимость акций 1000 тыс. руб., текущая доходность акций 18 %, балансовая стоимость акций 600 тыс. руб. Сумма дивидендов по акциям составляет: 108 тыс. руб.; 400 тыс. руб.; 180 тыс. руб. 200 тыс. руб.</p>	180 тыс. руб.	УК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
256	<p>Как это отразится на кривой совокупного спроса? Как изменятся равновесный выпуск, ставка процента и объем спроса на реальные балансы в результате проведения такой политики в случае кейнсианской кривой совокупного предложения? Как изменятся равновесный выпуск, ставка процента и объем спроса на реальные балансы в результате проведения такой политики в случае классической кривой совокупного предложения?  Правительство одновременно увеличивает государственные расходы и ставку подоходного налога таким образом, чтобы при первоначальном уровне выпуска бюджет остался сбалансированным.</p>	<p>В кейнсианской модели одновременное увеличение государственных расходов и налогов, скорее всего, приведет к увеличению совокупного спроса, росту равновесного выпуска, увеличению ставки процента и спроса на реальные балансы. В классической модели такой же политики равновесный выпуск останется неизменным, однако ставка процента может повыситься из-за увеличения спроса на деньги, тогда как общий объем спроса на реальные балансы останется неизменным.</p>	УК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

257	<p>Рассчитайте индекс Херфиндаля-Хиршмана.</p> <p>Сформулируйте выводы относительно уровня концентрации экономической власти.</p> <p>В отрасли действуют пять фирм с объёмами выпуска 2, 4, 5, 10 и 20 % от общего выпуска отрасли.</p> <p>Остальной выпуск осуществляется мелкими фирмами, доля выпуска каждой – 1 %.</p>	<p>Индекс Херфиндаля-Хиршмана (НИ) = 604.</p> <p>Уровень концентрации: НИ &lt; 1000: низкая концентрация</p>	УК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
258	<p>Какова должна быть минимальная цена кухонного гарнитура на фабрике, чтобы Анне Михайловне имело смысл искать мебель в пригороде, если в день она зарабатывает 2000 рублей.</p> <p>Анна Михайловна намеревается купить новую кухонную мебель. Если она в поисках дешевого и качественного гарнитура поедет на мебельные фабрики, расположенные, как правило, в пригороде, то ей придется взять отпуск за свой счет на 5 дней. Поиски мебельного гарнитура на фабриках позволит ей купить его на 20% дешевле чем в магазине.</p>	<p>Минимальная цена кухонного гарнитура на фабрике должна быть 40,000 рублей, чтобы Анне Михайловне имело смысл искать мебель в пригороде, учитывая ее потери дохода за 5 дней отпуска.</p>	УК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
259	<p>а) какая сумма будет на счете Эльвиры через 3 месяца?</p> <p>б) какую сумму получит Эльвира по истечении срока договора?</p> <p>Студентка Эльвира открыла вклад в банке 25 апреля 2016 года сроком на 6 месяцев. Сумма вклада – 40000 руб., процентная ставка – 7,2% годовых. По условиям договора начисление процентов производится ежемесячно, и если вкладчик не снимает проценты, то они причисляются к сумме вклада. Для целей расчета процентов банк принимает год равным 365 дней.</p>	<p>Через 3 месяца: 40,720.72 руб.</p> <p>По истечении срока договора (6 месяцев): 41,446.16 р уб.</p>	УК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

260	Особенности энергоаудита энергоресурсов. Особенности энергоаудита энергоресурсов.	Энергоаудит — это обследование энергетических объектов с целью выявления энергетической эффективности, определение мер по ее повышению и возможностей их реализации, включающее сбор документальной информации, инструментальное обследование, анализ информации и разработку рекомендаций по энергосбережению.	УК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
261	Выполните задание в соответствии с рисунком Тест приведен на рисунке	Тест приведен на рисунке	ОПК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
262	Тест на рисунке Тест на рисунке	Тест на рисунке	ОПК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
263	Тест на рисунке Тест на рисунке	Тест на рисунке	ОПК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
264	Кем является Рэй Томлинсон? а. создателем поисковой системы; б. создателем электронной почты; с. основателем и председателем совета директоров корпорации Microsoft. d. президентом фирмы Apple;	б. создателем электронной почты;	ОПК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

265	<p>Что не относится к компьютерному преступлению?</p> <p>a. распространение детской порнографии в интернете;  b. уничтожение электронной библиотеки, принадлежащей высшему учебному заведению;  c. отправка электронного письма с чужого компьютера.  d. взлом компьютерной сети телефонной компании;</p>	с. отправка электронного письма с чужого компьютера.	ОПК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
266	<p>Программа, предназначенная для сжатия информации с целью ее более удобного хранения?</p> <p>1. утилита  2. архиватор  3. оболочка операционной системы  4. редактор  5. драйвер</p>	2.	ОПК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
267	<p>Операционные системы - это ... программы:</p> <p>1. системные  2. системы программирования  3. прикладные</p>	1.	ОПК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
268	<p>Драйверы устройств - это ... программы:</p> <p>1. системные  2. системы программирования  3. прикладные</p>	1.	ОПК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
269	<p>В какой из последовательностей единицы измерения указаны в порядке возрастания?</p> <p>a. мегабайт, килобайт, байт, гигабайт;  b. гигабайт, килобайт, мегабайт, байт;  c. байт, килобайт, мегабайт, гигабайт.  d. гигабайт, мегабайт, килобайт, байт;</p>	с. байт, килобайт, мегабайт, гигабайт.	ОПК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
270	<p>Наименьшей частицей памяти компьютера является:</p> <p>a. килобайт;  b. байт;  c. мегабайт.  d. бит;</p>	бит	ОПК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ



271	<p>Взлом чужой информационной системы с целью наживы можно назвать:</p> <p>a. компьютерным преступлением;  b. нарушением авторских прав;  c. посягательством на свободу личности.  d. компьютерной войной;</p>	а. компьютерным преступлением;	ОПК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
272	<p>Зачем организации нужны информационные системы?</p> <p>a. для того чтобы быстрее и качественнее выполнять необходимые расчетные операции.  b. для того чтобы идти в ногу со временем;  c. для экономического анализа и принятия управленческих решений;  d. для ускорения процессов получения, обработки и передачи информации;</p>	d. для ускорения процессов получения, обработки и передачи информации;	ОПК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
273	<p>Как называют информацию, отражающую истинное положение дел?</p> <p>1. полезной  2. достоверной  3. полной  4. объективной</p>	2	ОПК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
274	<p>Как называют информацию, достаточную для решения поставленной задачи?</p> <p>1. полной  2. актуальной  3. объективной  4. эргономичной</p>	1.	ОПК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
275	<p>Вся информация может обрабатываться компьютером, если она представлена:</p> <p>1. в двоичной знаковой системе  2. в десятичной знаковой системе  3. в виде символов и чисел  4. только в виде символов латинского алфавита</p>	1.	ОПК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

276	Данные – это: 1. информация, которая обрабатывается компьютером в двоичном компьютерном коде 2. последовательность команд, которую выполняет компьютер в процессе обработки данных 3. числовая и текстовая информация 4. звуковая и графическая информация	1.	ОПК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
277	Программа – это: 1. информация, которая обрабатывается компьютером в двоичном компьютерном коде 2. последовательность команд, которую выполняет компьютер в процессе обработки данных 3. числовая и текстовая информация 4. звуковая и графическая информация	2.	ОПК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
278	Информатика изучает - 1. Системы счисления; 2. Преобразование информации; 3. ЭВМ; 4. Программное обеспечение; 5. Формы и методы сбора, обработки и хранения информации;	5.	ОПК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
279	Файл - это 1. участок памяти на диске, обладающий именем и расширением; 2. устройство компьютера; 3. программа; 4. ячейка памяти;	1.	ОПК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
280	Расширение файла указывает на 1. его размер; 2. тип; 3. дату создания; 4. фамилию владельца этого файла;	2.	ОПК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
281	Поименованная совокупность файлов и подкаталогов – это: 1. файл 2. папка 3. ярлык 4. программа	2.	ОПК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
282	Файл, содержащий ссылку на представляемый объект: 1. документ 2. папка 3. ярлык 4. приложение	3.	ОПК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

283	Информационная система – это: 1. набор сведений, организованный по определенным правилам и представленный в виде, пригодном для обработки автоматическими средствами 2. программные средства, позволяющие организовывать информацию в виде таблиц 3. программные средства, осуществляющие поиск информации 4. программно-аппаратный комплекс, предназначенный для сбора, хранения, обработки и передачи информации	4.	ОПК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
284	Обрабатывает данные в соответствии с заданной программой: 1. процессор 2. устройства ввода 3. оперативная память 4. n устройства вывода	1.	ОПК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
285	В процессе обработки программа и данные должны быть загружены: 1. в оперативную память 2. в постоянную память 3. в долговременную память	1.	ОПК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
286	Количество битов, воспринимаемое микропроцессором как единое целое – это: 1. разрядность процессора 2. тактовая частота 3. объем внутренней памяти компьютера 4. производительность компьютера	1.	ОПК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
287	Количество тактов в секунду – это: 1. разрядность процессора 2. тактовая частота 3. объем внутренней памяти компьютера 4. производительность компьютера	2.	ОПК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
288	Программа тестирования, настройки необходимых параметров используемого в данном компьютере оборудования и загрузки операционной системы находится: 1. в оперативной памяти 2. в постоянной памяти 3. в долговременной памяти	2.	ОПК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

289	Запоминающее устройство, являющееся энергозависимым (информация в запоминающем устройстве хранится до тех пор, пока поступает электроэнергия): 1. CD 2. оперативное запоминающее устройство 3. гибкий магнитный диск 4. постоянное запоминающее устройство 5. внешнее запоминающее устройство	2.	ОПК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
290	Основные цвета, получаемые на экране видеодисплея 1. красный, синий и зеленый; 2. красный, желтый и синий; 3. красный, синий, зеленый и желтый; 4. красный, желтый и зеленый; 5. зеленый, желтый и синий;	1.	ОПК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
291	К устройствам вывода информации относится: 1. модем 2. принтер 3. сканер 4. системный блок 5. мышь	2.	ОПК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
292	Для долговременного хранения информации используется: 1. внешняя память 2. оперативная память 3. постоянная память	1.	ОПК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
293	В лазерном диске используется: 1. магнитный принцип записи и считывания информации 2. оптический принцип записи и считывания информации 3. магнитно-оптический принцип записи и считывания информации	2.	ОПК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
294	Устройство, способное считывать графическую информацию и переводить ее в цифровую форму – это: 1. монитор 2. сканер 3. мышь 4. модем 5. принтер	2.	ОПК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

295	Компьютеры одной организации, связанные каналами передачи информации для совместно-го использования общих ресурсов и периферийных устройств и находящиеся в одном здании, называют сетью: 1. региональной 2. локальной 3. глобальной	2.	ОПК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
296	Компьютер, предоставляющий свои ресурсы другим компьютерам при совместной работе, называется: 1. коммутатором 2. сервером 3. модемом 4. адаптером	2.	ОПК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
297	Сетевой протокол это 1. стандарт, согласно которому, сеть должна передавать данные и обрабатывать ошибки; 2. устройство, предназначенное для объединения компьютеров в сеть; 3. программа для передачи сообщений по сети; 4. хранящаяся в архиве запись сообщений, присланных в телеконференцию;	1.	ОПК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
298	Локальные и глобальные компьютерные сети различают по следующему основному признаку 1. состав вычислительной техники; 2. размер охватываемой территории; 3. наличие или отсутствие помех в сетях; 4. скорость передачи информации	2.	ОПК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
299	Расширение.html соответствует следующему типу файла 1. Web-страница; 2. текстовый файл; 3. программа на алгоритмическом языке; 4. омадный файл, открывающий Web-страницу.	1.	ОПК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
300	Протокол - это стандарт, 1. согласно которому программы обмениваются данными 2. по которому компьютеры посылают данные 3. согласно которому пользователи обмениваются данными 4. по которому программисты обмениваются данными	1.	ОПК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

301	Интернет – это: 1. локальная сеть 2. корпоративная сеть 3. глобальная сеть 4. региональная сеть	3.	ОПК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
302	Организация-владелец узла глобальной сети: 1. хост-компьютер (узел) 2. провайдер 3. сервер 4. домен	2.	ОПК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
303	Каждый отдельный документ, имеющий собственный адрес, называется: 1. Web-страницей 2. Web-сервером 3. Web-сайтом 4. Web-браузером	1.	ОПК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
304	Общее название программного обеспечения, предназначенного для управления работой компьютера инструментальное 1. прикладное 2. системное 3. операционное 4. вычислительное	2.	ОПК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
305	Программа - транслятор используется для 1. передачи данных на удаленные компьютеры; 2. для перевода текста программы на алгоритмическом языке на машинно-ориентированный язык; 3. для копирования файлов, содержащих программы на алгоритмическом языке; 4. для перевода текстов на иностранных языках;	2.	ОПК-2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
306	Кто является основателем и председателем совета директоров корпорации Microsoft?  а. Стив Джобс; б. Стив Возняк; с. Билл Гейтс. d. Рей Томлинсон;	с. Билл Гейтс.	ОПК-2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
307	Куда вы «попадете», если нажмете на ссылку <a href="http://mail.ru">http://mail.ru</a> ?  а. в справочно-правовую систему; б. в национальную почтовую службу; с. правильного ответа нет. d. в поисковую систему интернета;	б. в национальную почтовую службу;	ОПК-2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

308	<p>Базы данных – это:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. набор сведений, организованный по определенным правилам и представленный в виде, пригодном для обработки автоматическими средствами</li> <li>2. программные средства, позволяющие организовывать информацию в виде таблиц</li> <li>3. программные средства, осуществляющие поиск информации</li> <li>4. программно-аппаратный комплекс, предназначенный для сбора, хранения, обработки и передачи информации</li> </ol>	1.	ОПК-2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
309	<p>В реляционной БД информация организована в виде:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. сети</li> <li>2. дерева</li> <li>3. двумерной таблицы</li> </ol>	3.	ОПК-2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
310	<p>Вся информация хранится на одном компьютере – это:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. фактографическая БД</li> <li>2. документальная БД</li> <li>3. централизованная БД</li> <li>4. распределенная БД</li> </ol>	3.	ОПК-2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
311	<p>Разные части БД хранятся на разных компьютерах – это:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. фактографическая БД</li> <li>2. документальная БД</li> <li>3. централизованная БД</li> <li>4. распределенная БД</li> </ol>	4.	ОПК-2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
312	<p>Строка таблицы, содержащая информацию об одном объекте – это:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. запись БД</li> <li>2. поле БД</li> </ol>	1.	ОПК-2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
313	<p>Столбец таблицы, содержащий значения определенного свойства – это:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. запись БД</li> <li>2. поле БД</li> </ol>	2.	ОПК-2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
314	<p>Программы, которые пользователь использует для решения различных задач, не прибегая к программированию:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. системные</li> <li>2. системы программирования</li> <li>3. прикладные</li> </ol>	3.	ОПК-2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

315	<p>Компьютер, подключенный к Интернет, обязательно имеет...</p> <p>a. доменное имя. b. домашнюю web-страницу; c. IP-адрес; d. Web-сервер;</p>	с. IP-адрес;	ОПК-2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
316	<p>Как называется наука о наиболее рациональном использовании ограниченных ресурсов людьми для производства продукции и эффективном ее распределении.</p> <p>a. экономика. b. информатика; c. кибернетика; d. эконометрика;</p>	экономика	ОПК-2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
317	<p>Устройство предназначенное для обработки и передачи данных</p> <p>1. системная плата 2. контроллер 3. микропроцессор 4. ОЗУ</p>	3. микропроцессор (Микропроцессор - программно-управляемое электронное цифровое устройство, предназначенное для обработки цифровой информации и управления процессом этой обработки, выполненное на одной или нескольких интегральных схемах с высокой степенью интеграции электронных элементов)	ОПК-2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
318	<p>Таблица состояний, изображенная на рисунке, соответствует триггеру</p> <p>1. синхронному RS-триггеру 2. D-триггеру со статическим входом синхронизации 3. JK-триггеру 4. T-триггеру</p>	2. D-триггеру со статическим входом синхронизации (D-триггер - это триггер задержки. Исходя из таблицы состояний синхронизирующий вход С имеет только 2 устойчивых состояния, а значит не имеет переходов из одного состояния в другое (фронтов импульса))	ОПК-2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ



319	<p>Дайте название устройства</p> <p>Логический элемент, имеющий 2 информационных входа и 1 синхронизирующий вход называется...</p>	мультиплексор	ОПК-2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
320	Условное обозначение соответствует..	<p>1.- В</p> <p>2.- Г</p> <p>3.- А</p> <p>4.- Б</p>	ОПК-2	Прочитайте задание и установите соответствие
321	<p>После того, как на все входы неизвестного многовходового логического элемента был подан уровень логической единицы, на его выходе также появился уровень логической единицы. Определите тип логического элемента</p> <p>1. логический элемент И</p> <p>2. логический элемент ИЛИ</p> <p>3. логический элемент И-НЕ</p> <p>4. логический элемент ИЛИ-НЕ</p>	<p>1. логический элемент И (данный элемент дает функцию умножения входных сигналов)</p> <p>2. логический элемент ИЛИ (данный элемент дает функцию сложения входных сигналов)</p>	ОПК-2	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
322	<p>Устройство с условным графическим изображением</p> <p>1. операционный усилитель</p> <p>2. Логический элемент ИЛИ-НЕ</p> <p>3. Логический элемент И-НЕ</p> <p>4. Триггер</p> <p>5. Счетчик импульсов</p>	3. Логический элемент И-НЕ (знак внутри логического элемента указывает, что это элемент И, а не закрашенный круг выходного сигнала указывает на инверсию, дающую приставку НЕ и в совокупности элемент имеет наименование И-НЕ)	ОПК-2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
323	<p>Вставьте необходимую фразу</p> <p>Логические элементы относятся к цифровым _____ логическим устройствам (КЛУ), сигнал на выходе которых однозначно определяется комбинацией сигналов на входах в данный момент времени</p>	комбинационным	ОПК-2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

324	<p>Предельные эксплуатационные параметры диода для выпрямителей при работе на промышленной частоте</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Прямое напряжение</li> <li>2. Обратное напряжение</li> <li>3. Прямой ток</li> <li>4. Обратный ток</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>2. Обратное напряжение</li> <li>3. Прямой ток. (При конструировании блоков питания для выбора выпрямительных диодов используют следующие параметры, которые всегда указаны в справочниках: максимальное обратное напряжение диода – <math>U_{обр}</math>; максимальный ток диода – <math>I_{max}</math>).</li> </ol>	ОПК-2	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
325	<p>Регистры временного хранения данных на входе арифметико-логического устройства (АЛУ)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. буферные регистры</li> <li>2. системные регистры</li> <li>3. сегментные регистры</li> <li>4. шифровальные регистры</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. буферные регистры (Буферные регистры предназначены для временного хранения одного слова данных. Один из этих регистров называется буфером аккумулятора АЛУ)</li> </ol>	ОПК-2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
326	<p>Прочность - ...</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>А) способность материала конструкции воспринимать нагрузку, не разрушаясь</li> <li>Б) способность материала конструкции противостоять нагрузкам в пределах заданных деформаций</li> <li>В) способность сохранять под нагрузкой первоначальную форму</li> </ol>	А	ОПК-3	Прочитайте задание и установите соответствие
327	<p>Жесткость - ...</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>А) способность конструкции воспринимать нагрузку, не разрушаясь</li> <li>Б) способность воспринимать нагрузку без значительных деформаций, ухудшающих условия эксплуатации</li> <li>В) способность сохранять под нагрузкой первоначальную форму</li> </ol>	Б	ОПК-3	Прочитайте задание и установите соответствие
328	<p>Пластическая деформация - ...</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>А) изменение размеров тела под нагрузкой</li> <li>Б) исчезающая после снятия нагрузки</li> <li>В) остающаяся после снятия нагрузки</li> </ol>	В	ОПК-3	Прочитайте задание и установите соответствие

329	Закон Гука: ...	нормальные напряжения прямо пропорциональны относительным деформациям	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
330	В природе существует ... вида простых деформаций А) 2 Б) 3 В) 4	В	ОПК-3	Прочитайте задание и установите соответствие
331	Коэффициент Пуассона - ...	Коэффициент Пуассона равен абсолютной величине отношения поперечной деформации к продольной. Коэффициент Пуассона $\mu$ наряду с модулем Юнга $E$ характеризуют упругие свойства материала. Для изотропных материалов коэффициент Пуассона лежит в пределах от 0 до 0,5 (пробка $\mu \approx 0$ ; сталь $\mu \approx 0,3$ ; каучук $\mu \approx 0,5$ ).	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
332	Прочность материалов характеризуется ... А) величинами остаточных деформаций после разрушения Б) величинами напряжений в характерных точках диаграммы В) энергией затраченной на разрушение	Б	ОПК-3	Прочитайте задание и установите соответствие
333	Диаграммы растяжения пластичных и хрупких материалов отличаются ... А) размерами диаграммы в направлении оси деформаций Б) размерами диаграммы в направлении оси нагрузки В) принципиально не отличаются	А, Б	ОПК-3	Прочитайте задание и установите соответствие
334	При чистом прямом изгибе нейтральная ось ...	совпадает с главной осью сечения, перпендикулярной плоскости действия нагрузки	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

335	Характеристика способности материала сопротивляться действию ударной нагрузки?	1. Удельная вязкость 2. Прочность при ударе 3. Коэффициент динамичности при ударе	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
336	Физические явления и законы, используемые для преобразования электрической энергии в тепловую. Физические явления и законы, используемые для преобразования электрической энергии в тепловую.	В ТЭН, ВИН, электродных и других подобных устройствах электрическая энергия преобразуется в тепловую энергию. В этом направлении принцип работы всех типов электрических нагревателей основан на принципе закона Джоуля-Ленца.	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
337	Уравнения переноса Фика, Фурье, Ома. Уравнения переноса Фика, Фурье, Ома.	Описание уравнения переноса Фика, Фурье, Ома.	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
338	Количественные законы химии Количественные законы химии	К основным количественным законам химии относятся: закон постоянства состава, закон кратных отношений и закон эквивалентов.	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

339	<p>Вычисления с помощью химических уравнений, выход реакции</p> <p>Вычисления с помощью химических уравнений, выход реакции</p>	<p>Количественными отношениями занимается раздел химии, который называется стехиометрией (от греч. стойхеион — элемент и метрео — измеряю).</p> <p>Химическое уравнение показывает, какие вещества и в каком количестве реагируют друг с другом, а также какие вещества при этом образуются, сколько каждого из них можно получить.</p> <p>Вещества вступают в химические реакции в количествах, пропорциональных коэффициентам в уравнении реакции. Это означает, что отношение количеств реагирующих веществ (в молях) равно отношению соответствующих коэффициентов в уравнении реакции.</p>	ОПК-3	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p>
340	<p>Энтальпия химических связей</p> <p>Энтальпия химических связей</p>	<p><math>\Delta H</math> показывает, что в ходе химической реакции происходит выделение тепла в окружающую среду (экзотермическая реакция) или поглощение тепла (эндотермическая реакция).</p> <p>Рассчитывается энтальпия так: <math>\Delta H = m \times s \times \Delta T</math>, где <math>m</math> — масса реагентов, <math>s</math> — теплоемкость продукта реакции, <math>\Delta T</math> — изменение температуры в результате реакции.</p>	ОПК-3	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p>

341	Цикл Борна-Габера Цикл Борна-Габера	Цикл Борна — Габера — энтальпийная диаграмма, позволяющая, исходя из закона Гесса, определить энергию образования кристаллической решётки.	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
342	Теория электролитов Бренстеда-Лоури Теория электролитов Бренстеда-Лоури	Протолитическая теория Брэнстеда — Лоури Согласно этой теории кислотами являются молекулы или ионы, способные быть в данной реакции донорами протонов, а основаниями являются молекулы или ионы, присоединяющие протоны (акцепторы). Кислоты и основания получили общее название протолитов.	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
343	Преимущества парогазовых турбин Преимущества парогазовых турбин	Основные преимущества парогазовых установок в сравнении с традиционными паротурбинными (ПТУ) – это высокий КПД, компактные размеры и экономичное потребление ресурсов для выработки энергии (на единицу вырабатываемой мощности). Также ПГУ более экологичны с точки зрения воздействия на окружающую среду	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

344	<p>Вектор Умова-Пойтинга в трансформаторе и асинхронном двигателе</p> <p>Вектор Умова-Пойтинга в трансформаторе и асинхронном двигателе</p>	<p>Вектор Умова-Пойтинга – это вектор, указывающий направление распространения электромагнитной энергии и равный по величине мощности потока электромагнитной волны, проходящего через единичную площадку, расположенную перпендикулярно к направлению движения волны.</p>	ОПК-3	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p>
345	<p>Условие отбора максимальной мощности от генератора</p> <p>Условие отбора максимальной мощности от генератора</p>	<p>Согласно теореме о максимальной мощности, нагрузка будет получать максимальную мощность от источника при его сопротивлении (RL) равно внутреннему сопротивлению (RI) источника.</p>	ОПК-3	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p>

346	<p>Достоинства и недостатки электрического утюга</p> <p>Достоинства и недостатки электрического утюга</p>	<p>Занимает больше места. Утюг со шлангом и паровой станцией – весьма габаритное устройство. Уж точно побольше обычного утюга. Подумайте, где вы будете хранить прибор и где будете размещать сам парогенератор во время глажки. Паровая станция должна находиться рядом с гладильной доской во время глажки, ведь ручной утюг «связан» с ней шлангом.</p> <p>Шумит во время работы. Бойлер нагрева воды и турбина подачи пара создают шум во время работы. Уровень шума, конечно, невысокий. Тем не менее, совершенно бесшумной работу такого утюга нельзя назвать.</p> <p>Утюг нужно ставить на базу. Утюг нужно ставить только на базу (на платформу паровой станции). На «пятку» поставить такой утюг не получится. К этому просто нужно привыкнуть.</p> <p>Не подходит для подсушивания белья. Иногда чуть влажную вещь нужно срочно подсушить. Это можно сделать утюгом. Но только обычным утюгом! Утюгом с парогенератором досушивать вещи не по</p>	ОПК-3	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p>
-----	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	----------------------------------------------------------------------



347	<p>Определение электролиза</p> <p>Определение электролиза</p>	<p>Электролиз — окислительно-восстановительный процесс, протекающий на электродах при прохождении постоянного электрического тока через раствор электролита.</p>	ОПК-3	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p>
348	<p>Достоинства и недостатки ламп накаливания</p> <p>Достоинства и недостатки ламп накаливания</p>	<p>Лампы накаливания — самый старый вид лампочек, который встречался у нас до недавних пор повсеместно. Известны в народе как “лампочки Ильича”. Плюсы: простота изготовления, низкая цена. Минусы: небольшой срок службы, потребляют много энергии, сильно нагреваются.</p>	ОПК-3	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p>
349	<p>Топливные элементы и их КПД с количественной оценкой КПД</p> <p>Топливные элементы и их КПД с количественной оценкой КПД</p>	<p>Типы топливных элементов</p> <p>Топливные элементы на расплаве карбоната (РКТЭ) ...</p> <p>Топливные элементы на основе фосфорной кислоты (ФКТЭ) ...</p> <p>Топливные элементы с мембраной обмена протонов (МОПТЭ) ...</p> <p>Твердооксидные топливные элементы (ТОТЭ) ...</p> <p>Щелочные топливные элементы (ЩТЭ) ...</p> <p>Полимерные электролитные топливные элементы (ПЭТЭ)</p>	ОПК-3	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p>

350	Сравнение свинцового и щелочного аккумуляторов Сравнение свинцового и щелочного аккумуляторов	Основное различие между свинцово-кислотной батареей и щелочной батареей заключается в том, что свинцово-кислотная батарея имеет более высокое напряжение. Более высокое напряжение позволяет питать электромобили большей мощности	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
351	Достоинства и недостатки фотогенераторов Достоинства и недостатки фотогенераторов	Простота, ограниченное спользование	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
352	Достоинства и недостатки термоэлементов Достоинства и недостатки термоэлементов	Простое хранение, использование и установка Силикон обладает отличными теплопроводными и изоляционными свойствами Нагрев может осуществляться как снизу, так и по всему периметру стенок бочки Может использоваться на металлических или пластиковых бочках Доступная стоимость  Для полного нагрева бочки обычно требуется несколько нагревателей Не лучший вариант для плавления или сжижения	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
353	Солнечная станция башенного типа. Возможности для Краснодара Солнечная станция башенного типа. Возможности для Краснодара	Солнечная станция башенного типа. Возможности для Краснодара	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

354	Оценить проект «10000 солнечных крыш» для Сочи Оценить проект «10000 солнечных крыш» для Сочи	Оценить проект «10000 солнечных крыш» для Сочи	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
355	Электролиз для получения водорода Электролиз для получения водорода	Электролизом воды называется физико-химический процесс, при котором под действием постоянного электрического тока дистиллированная вода разлагается на кислород и водород. В результате разделения на части молекул воды, водорода по объему получается вдвое больше, чем кислорода.	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
356	Водородная энергетика – энергетика будущего Водородная энергетика – энергетика будущего	Водородная энергетика – энергетика будущего	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
357	Ядерные отходы и их переработка Ядерные отходы и их переработка	Двумя типичными примерами обработки являются сжигание твердых отходов и выпаривание жидких отходов. В ходе третьего этапа технологического процесса – кондиционирования – отходы переводятся в безопасную, стабильную и удобную в обращении форму, с тем чтобы их можно было перевозить, хранить и подвергать захоронению.	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

358	<p>Экология и энергетика совместимы Экология и энергетика совместимы</p>	<p>Энергетика является серьезным источником неблагоприятного воздействия на человека и экологию. Это влияние сказывается на атмосфере, за счет высокого потребления кислорода, выбросов газов, твердых частиц и влаги.</p>	ОПК-3	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p>
359	<p>Металлы – объекты коррозии. Металлы – объекты коррозии.</p>	<p>Коррозия металлов — разрушение металлов вследствие химического или электрохимического взаимодействия их с коррозионной средой. Для процесса коррозии следует применять термин «коррозионный процесс», а для результата процесса — «коррозионное разрушение».</p>	ОПК-3	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p>

360	<p>Основные закономерности процесса коррозии</p> <p>Основные закономерности процесса коррозии</p>	<p>Атмосферная коррозия - наиболее распространенный вид коррозии металлов, протекающей во влажной воздушной среде: примерно 80% металлических конструкций, зданий, сооружений, мостов, машин и т.п. эксплуатируются в атмосферных условиях.</p> <p>Отличительной особенностью атмосферной коррозии является то, что она протекает не в объеме электролита, а в тонких пленках. При этом коррозионный процесс протекает по законам электрохимической кинетики, но имеет свои специфические особенности.</p> <p>Основными факторами, влияющими на скорость протекания атмосферной коррозии, являются:</p> <p>влажность атмосферы; химический состав атмосферы; длительность периодов увлажнения и высыхания пленок влаги.</p>	ОПК-3	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p>
-----	---------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	----------------------------------------------------------------------

361	<p>Маховик – накопитель энергии  Маховик – накопитель энергии</p>	<p>Маховичный накопитель энергии — накопитель механической энергии, в котором энергия накапливается и сохраняется в виде кинетической энергии вращающегося маховика или его перспективного исполнения — супермаховика, а выделяется в виде механической энергии вращения.</p>	ОПК-3	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p>
362	<p>Вода – накопитель тепловой энергии  Вода – накопитель тепловой энергии</p>	<p>Накопитель тепла – это хорошо изолированная емкость, которая получает тепловую энергию от котла. Его также называют буферной емкостью. По своему внешнему виду напоминает бойлер ГВС. Наиболее характерными его чертами является простота, долговечность и устойчивость к коррозии.</p>	ОПК-3	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p>
363	<p>Теплый дом – результат применения аккумулятора тепла  Теплый дом – результат применения аккумулятора тепла</p>	<p>Теплый дом – результат применения аккумулятора тепла</p>	ОПК-3	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p>

364	Свинцовый аккумулятор для трамвайной линии (заряд ночью) Свинцовый аккумулятор для трамвайной линии (заряд ночью)	Разрядка аккумулятора за ночь может быть вызвана несколькими причинами, включая потребление энергии электроприборами, внутренние неисправности, неправильное подключение электрических устройств или редкое использование автомобиля.	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
365	Емкостной накопитель энергии для жилого дома Емкостной накопитель энергии для жилого дома	Накопители энергии делятся на три основные вида: накопители электроэнергии (электрические аккумуляторы, ёмкостные и индуктивные накопители); накопители механической энергии (статической и динамической); накопители тепловой энергии (с фазовым переходом и без него).	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
366	Задача 1 Выполните задание в соответствии с рисунком	2	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
367	Задача 2 Выполните задание в соответствии с рисунком	1,5	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
368	Задача 3 Выполните задание в соответствии с рисунком	1	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

369	Задача 4 Выполните задание в соответствии с рисунком	3	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
370	Задача 5 Выполните задание в соответствии с рисунком	1	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
371	Задача 6 Выполните задание в соответствии с рисунком	8	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
372	Задача 7 Выполните задание в соответствии с рисунком	8	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
373	Задача 8 Выполните задание в соответствии с рисунком	19	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
374	Задача 9 Выполните задание в соответствии с рисунком	Смешанное произведение равно 02	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
375	Задача 10 Выполните задание в соответствии с рисунком	2	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
376	Задача 11 Выполните задание в соответствии с рисунком	$\infty$	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
377	Задача 12 Выполните задание в соответствии с рисунком	3	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ



378	Задача 13 Выполните задание в соответствии с рисунком	5	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
379	Задача 14 Выполните задание в соответствии с рисунком	3,4	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
380	Задача 1 Выполните задание в соответствии с рисунком	криволинейный интеграл второго рода	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
381	Задача 2 Выполните задание в соответствии с рисунком	работы переменной силы при перемещении по контуру L	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
382	Задача 3 Выполните задание в соответствии с рисунком	2) есть полный дифференциал функции	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
383	Задача 4 Выполните задание в соответствии с рисунком	3) криволинейного интеграла второго рода	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
384	Задача 5 Выполните задание в соответствии с рисунком	3	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
385	Задача 6 Выполните задание в соответствии с рисунком	1	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
386	Задача 7 Выполните задание в соответствии с рисунком	36	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

387	Задача 8 Выполните задание в соответствии с рисунком	4	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
388	Задача 9 Выполните задание в соответствии с рисунком	1,2	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
389	Задача 10 Выполните задание в соответствии с рисунком	2	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
390	Задача 11 Выполните задание в соответствии с рисунком	4	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
391	Задача 12 Выполните задание в соответствии с рисунком	4) $14/3$	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
392	Задача 13 Выполните задание в соответствии с рисунком	4	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
393	Задача 14 Выполните задание в соответствии с рисунком	2	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
394	Ответьте на вопрос 1 Мнимая часть комплексного числа $z=(5-i)(5+i)$ равна _____	0	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
395	Ответьте на вопрос 2 Действительная часть комплексного числа $z=(1-i)(1+i)$ равна _____	2	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

396	Ответьте на вопрос 3 Модуль комплексного числа $z=4+3i$ равен _____	5	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
397	Ответьте на вопрос 4 Выполните задание в соответствии с рисунком	2.) тригонометрической	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
398	Ответьте на вопрос 5 Действительный коэффициент мнимой части комплексного числа $z = -5+2i$ равен	2	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
399	Частичная сумма первых пяти членов ряда $30-33+36-\dots$ равна  1) 36 2) 10 3) 59 4) -1	36	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
400	Знакопеременный ряд сходится, если его ряд модулей  1) убывающий 2) возрастающий 3) Ни убывает, ни возрастает 4) отрицательный	0	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
401	Задача 8 Выполните задание в соответствии с рисунком	1) убывающий	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
402	Задача 9 Выполните задание в соответствии с рисунком	2,3	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
403	Задача 10 Выполните задание в соответствии с рисунком	2,3	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

404	Задача 11 Выполните задание в соответствии с рисунком	3	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
405	Задача 12 Выполните задание в соответствии с рисунком	1	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
406	Задача 13 Выполните задание в соответствии с рисунком	1	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
407	Задача 14 Выполните задание в соответствии с рисунком	1	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
408	Задача 15 Выполните задание в соответствии с рисунком	3	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
409	Механика изучает...  -: движение тел с учетом причин, вызывающих движение. -: различные виды механического движения без учета причин, вызывающих это движение. -: условия равновесия тел, находящихся под действием сил. +: виды механического движения и причины их возникновения.	4	ОПК-3	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов

410	<p>Движение всегда является относительным, потому что ...</p> <p>-: движение тела всегда рассматривается относительно поверхности Земли, которая считается неподвижной.</p> <p>-: абсолютно неподвижных тел нет; все тела, находящиеся в природе, движутся.</p> <p>+: движение одного тела всегда рассматривается относительно другого</p> <p>-: различные виды движения возникают по разным причинам.</p>	3	ОПК-3	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
411	<p>Массой тела называется величина, ...</p> <p>-: измеряемая количеством вещества, содержащемся в данном теле.</p> <p>-: измеряемая силой, с которой тело притягивается к Земле.</p> <p>-:, измеряемая отношением веса данного вещества к его объему.</p> <p>-: являющаяся мерой механического взаимодействия тел.</p> <p>+: определяющая инерционные и гравитационные свойства тел.</p>	4	ОПК-3	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
412	<p>Время равномерного движения автомобиля по мосту длиной 480 м со скоростью 18 км/ч равно...</p> <p>+: 96 с.</p> <p>-: 27 с.</p> <p>-: 27 ч.</p> <p>-: 8640 с.</p>	1	ОПК-3	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
413	<p>Высота дома при времени падения сосульки 2 с после начала движения равно...</p> <p>-: 15 м.</p> <p>+: 20 м.</p> <p>-: 45 м.</p> <p>-: 60 м.</p>	2	ОПК-3	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов

414	<p>Высота подъема шарика брошенного вверх начальной скоростью 10 м/с равна....</p> <p>+: 5 м. -: 0,5 м. -: 0,2 м. -: 2 м.</p>	1	ОПК-3	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
415	<p>Тело движется ..., если сумма всех действующих сил равна нулю</p> <p>-: равноускорено -: по окружности -: с изменением скорости +: прямолинейно и равномерно или покоится</p>	4	ОПК-3	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
416	<p>Масса груза при показании динамометра в 5 Н приблизительно равна...</p> <p>+:500 г. -: 5 г. -: 12 г. -: 6 г.</p>	1	ОПК-3	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
417	<p>Сила тяги автомобиля массой 14 т при прохождении 50 м за 10 с с коэффициентом трения 0,05 равна...</p> <p>+: 21 кН. -: – 7кН. -: 21 Н. -: 7 Н.</p>	1	ОПК-3	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
418	<p>Модуль момента силы 3 Н при плече силы 15 см равен...</p> <p>-: 45 Н·м. +: 0,45 Н·м. -: 0,2 Н·м. -: 20 Н·м.</p>	2	ОПК-3	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов

419	<p>Мощностью называют...</p> <p>-: величину, измеряемую произведением силы на путь, пройденный в направлении действия силы.</p> <p>-: величину, измеряемую произведением совершенной работы на время работы.</p> <p>+: величину, численно равную работе в единицу времени</p> <p>-: способность силы совершать работу.</p>	3	ОПК-3	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
420	<p>Кинетической энергией называется...</p> <p>-: энергия, зависящая от взаимного расположения тел или частей тела.</p> <p>-: энергия тела, поднятого над Землей.</p> <p>-: энергия падающего тела.</p> <p>+: энергия, обусловленная механическим движением тел.</p>	4	ОПК-3	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
421	<p>Потенциальная энергия поднятого относительно поверхности Земли на высоту 20 м тела массой 3 кг равна...</p> <p>-: 60 Дж.</p> <p>+: 600 Дж.</p> <p>-: 0,15 Дж.</p> <p>-: 1,5 Дж.</p>	2	ОПК-3	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
422	<p>Совершаемая подъемным краном работа при равномерном поднятии груза массой 1,5 т на высоту 15 м равна...</p> <p>+: 225 000 Дж.</p> <p>-: 33,75 Дж.</p> <p>-: 22 500 Дж.</p> <p>-: 10 Дж.</p>	1	ОПК-3	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
423	<p>Двигатель мощностью 300Вт за 300 с совершает работу...</p> <p>-: 1 Дж</p> <p>-: 60 Дж</p> <p>-: 300 Дж</p> <p>-: 1500 Дж</p> <p>+: 90000 Дж</p>	5	ОПК-3	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов

424	<p>Частицы вещества...</p> <p>-: начинают двигаться, если тело бросить вверх.</p> <p>-: находятся в покое, если тело нагреть до 100 градусов Цельсия.</p> <p>-: находятся в покое при 0 градусов Цельсия.</p> <p>+: при любой температуре, исключая абсолютный нуль, движутся непрерывно и хаотично.</p>	4	ОПК-3	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
425	<p>Температуре 50 К соответствует значение температуры по Цельсию...</p> <p>-: 323 градуса.</p> <p>+: -223 градуса.</p> <p>-: 50 градусов.</p> <p>-: - 50 градусов.</p>	2	ОПК-3	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
426	<p>Одинаковой физической величиной для двух тел при тепловом равновесии будет ...</p> <p>-: давление.</p> <p>-: концентрация.</p> <p>+: температура.</p> <p>-: объем.</p>	3	ОПК-3	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
427	<p>Средняя квадратичная скорость молекул азота при увеличении температуры газа в 4 раза...</p> <p>-: Не изменится.</p> <p>-: Увеличится в 4 раза.</p> <p>+: Увеличится в 2 раза.</p> <p>-: Уменьшится в 2раза.</p>	3	ОПК-3	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
428	<p>Внутренняя энергия идеального одноатомного газа равна...</p> <p>-: <math>2RT/2</math></p> <p>-: <math>3pT/2</math></p> <p>+: <math>3pV/2</math></p> <p>-: <math>pV/3</math></p> <p>-: <math>3VT/2</math></p>	3	ОПК-3	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов



429	<p>Один моль любого газа при нормальных условиях занимает одинаковый объём...</p> <p>+: закон Авогадро          -: закон Шарля          -: закон Больцмана          -: закон Клапейрона</p>	1	ОПК-3	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
430	<p>Число степеней свободы одноатомной молекулы при комнатной температуре равно...</p> <p> -: <math>i = 5</math>          +: <math>i = 3</math>          -: <math>i = 6</math>          -: <math>i = 1</math></p>	2	ОПК-3	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
431	<p>Давление – это сила,...</p> <p> -: действующая на единицу массы тела          -: действующая на единицу объема тела          +: действующая на единицу площади поверхности тела          -: действующая на единицу плотности тела</p>	3	ОПК-3	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
432	<p>Состояние газа характеризуется</p> <p>+: объемом, давлением, температурой          -: давлением, температурой          -: плотностью, объемом          -: температурой, массой</p>	1	ОПК-3	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
433	<p>Давление воздуха внутри надутого резинового воздушного шарика при повышении атмосферного давления ...</p> <p> -: не изменится.          +: увеличится.          -: уменьшится.          -: может как увеличиться, так и уменьшиться.</p>	2	ОПК-3	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов

434	<p>Средняя кинетическая энергия молекул газа в изобарном процессе при увеличении концентрации молекул газа в 5 раз...</p> <p>-: Не изменилась.  +: Уменьшилась в 5 раз.   -: Увеличилась в 5 раз.   -: Увеличилась в 25 раз.</p>	2	ОПК-3	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
435	<p>Процесс изменения состояния газа без теплообмена с внешней средой является...</p> <p>-: Изобарным.   -: Изохорным.   -: Изотермическим.   +: Адиабатным.</p>	4	ОПК-3	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
436	<p>Внутренняя энергия системы не изменяется при переходе ее из одного состояния в другое...</p> <p>-: В изобарном процессе.   -: В изохорном процессе.   +: В изотермическом процессе.   -: В адиабатном процессе.</p>	3	ОПК-3	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
437	<p>Подведённая к газу теплота равна изменению его внутренней энергии - это процесс...</p> <p>-: адиабатный   -: изотермический   +: изохорный   -: изобарный</p>	3	ОПК-3	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
438	<p>Подведённая к газу теплота равна работе газа против внешних сил - это процесс...</p> <p>+: изотермический   -: адиабатный   -: изобарный   -: изохорный</p>	1	ОПК-3	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов

439	<p>Сила взаимодействия двух точечных неподвижных зарядов при увеличении расстояния между ними в 4 раза...</p> <p>-: увеличится в 4 раза.          -: уменьшится в 4 раза.          -: увеличится в 16 раз.          +: уменьшится в 16 раз.</p>	4	ОПК-3	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
440	<p>Сила взаимодействия двух точечных неподвижных зарядов при уменьшении расстояния между ними в 4 раза ...</p> <p>-: увеличится в 4 раза.          -: уменьшится в 4 раза.          +: увеличится в 16 раз.          -: уменьшится в 16 раз.</p>	3	ОПК-3	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
441	<p>Сила взаимодействия двух неподвижных зарядов при перенесении их из воздуха в среду с диэлектрической проницаемостью 2...</p> <p>-: не изменится.          +: уменьшится в 2 раза.          -: увеличится в 2 раза.          -: уменьшится в 4 раза.</p>	2	ОПК-3	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
442	<p>Модуль напряженности электрического поля в данной точке при уменьшении заряда создающего поле в 3 раза...</p> <p>+ : уменьшится в 3 раза.          -: увеличится в 3 раза.          -: уменьшится в 9 раз.          -: не изменится.</p>	1	ОПК-3	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
443	<p>Модуль напряженности электрического поля в данной точке при уменьшении расстояния до заряда в 6 раз...</p> <p>-: уменьшится в 6 раз.          -: увеличится в 6 раз.          -: уменьшится в 36 раз.          +: увеличится в 36 раз.</p>	4	ОПК-3	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов

444	<p>Энергия конденсатора при уменьшении расстояния между пластинами в два раза после отключения от источника тока...</p> <p>+: уменьшится в 2 раза.          -: увеличится в 2 раза.          -: не изменится.          -: уменьшится в 4 раза.</p>	1	ОПК-3	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
445	<p>Работа электрического поля по перемещению электрического заряда в 12 Кл при напряжении 3,5 В равна...</p> <p>-: 12 Дж.          +: 42 Дж.          -: 3,5 Дж.          -: 3,4 Дж.</p>	2	ОПК-3	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
446	<p>Напряжённость электростатического поля <math>E</math> - ...</p> <p>+: отношение силы к величине заряда, помещенного в данной точке поля          -: произведение силы и величины заряда, помещённого в данную точку поля          -: отношение силы к величине потенциала данной точки поля          -: произведение силы и величины потенциала данной точки поля</p>	1	ОПК-3	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
447	<p>Поток вектора напряжённости электростатического поля в вакууме сквозь любую замкнутую поверхность ...</p> <p>+: пропорционален алгебраической сумме зарядов, заключённых внутри этой поверхности          -: пропорционален произведению зарядов, заключённых внутри этой поверхности          -: пропорционален отношению зарядов, заключённых внутри этой поверхности          -: пропорционален сумме модулей зарядов, заключённых внутри этой поверхности</p>	1	ОПК-3	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов

448	<p>Электрический потенциал поля - это величина равная ...</p> <p>+: потенциальной энергии единичного положительного заряда в данной точке поля.</p> <p>-: произведение потенциальной энергии заряда и его величины</p> <p>-: отношение величины заряда к его потенциальной энергии</p> <p>-: отношение величины заряда к его кинетической энергии</p>	1	ОПК-3	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
449	<p>Напряжение на лампе сопротивлением 14 Ом при силе тока в цепи 2 А равно...</p> <p>-: 0,128 В.</p> <p>-: 7 В.</p> <p>-: 16 В.</p> <p>+: 28 В.</p>	4	ОПК-3	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
450	<p>Работа по перемещению зарядов на участке цепи за 45 минут при напряжении 220 В и силе тока 2 А равна...</p> <p>-: 267 Дж.</p> <p>-: 4950 Дж.</p> <p>-: 19 800 Дж.</p> <p>+: 1 188 000 Дж.</p>	4	ОПК-3	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
451	<p>Потребление энергии в секунду при напряжении 220 В и силе тока 2 А равно...</p> <p>-: 110 Вт.</p> <p>+: 440 Дж.</p> <p>-: 440 Вт.</p> <p>-: 110 Дж.</p>	2	ОПК-3	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
452	<p>Сила тока в лампе мощностью 100 Вт в сети с напряжением 220 В равна...</p> <p>-: 22000 А.</p> <p>-: 2,2 А.</p> <p>+: 0,45 А.</p> <p>-: 100 А.</p>	3	ОПК-3	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов

453	<p>Потребляемая электрической лампой мощность при уменьшении напряжения в 5 раз и неизменном сопротивлении...</p> <p>-: уменьшится в 5 раз.          -: увеличится в 5 раз.          -: не изменится.          +: уменьшится в 25раз.</p>	4	ОПК-3	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
454	<p>Длина радиоволны 600 м соответствует частоте...</p> <p>-: 2 мегагерца          +: 0,5 мегагерца          -: 1,5 мегагерца          -: 6 мегагерц          -: 3 мегагерца</p>	2	ОПК-3	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
455	<p>Свет в оптически однородной среде распространяется...</p> <p>-: по экспоненте          +: прямолинейно          -: по синусоиде          -: по гиперболе</p>	2	ОПК-3	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
456	<p>Фокус - это...</p> <p>-: расстояние от оптического центра линзы до точки пересечения преломленных лучей          +: точка, в которой после преломления собираются все лучи, падающие на линзу параллельно главной оптической оси          -: прозрачное тело, ограниченное двумя поверхностями          -: точка, через которую проходят лучи не преломляясь</p>	2	ОПК-3	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
457	<p>Фокусное расстояние - это...</p> <p>+: расстояние от оптического центра линзы до фокуса.          -: точка пересечения преломленных лучей          -: расстояние от оптического центра линзы до изображения          -: расстояние от предмета до изображения</p>	1	ОПК-3	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов

458	<p>Относительный показатель преломления - отношение ...</p> <p>-: показателя преломления среды относительно вакуума</p> <p>-: скорости света в вакууме к скорости света в среде</p> <p>-: синуса угла падения к синусу угла отражения</p> <p>+: показателя преломления второй среды относительно первой</p>	4	ОПК-3	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
459	<p>Когерентными называются волны...</p> <p>-: разность фаз которых меняется с течением времени.</p> <p>+: разность фаз которых остается постоянной во времени.</p> <p>-: разность фаз которых всегда равна нулю.</p> <p>-: любые волны всегда когерентны.</p>	2	ОПК-3	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
460	<p>Согласно принципу Гюйгенса, каждый элемент светящейся поверхности является ...</p> <p>+: источником вторичных волн, огибающая которых будет волновой поверхностью.</p> <p>-: источником когерентных вторичных волн, интерферирующих при наложении.</p> <p>-: причиной отклонение света от направления прямолинейного распространения.</p> <p>-: источником прямолинейно распространяющихся волн</p>	1	ОПК-3	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
461	<p>Дисперсией света называется ...</p> <p>-: рассеивание белого света веществом.</p> <p>+: зависимость абсолютного показателя преломления вещества от частоты падающего на вещество света.</p> <p>-: поглощение света веществом.</p> <p>-: огибание световыми волнами препятствий.</p>	2	ОПК-3	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов

462	<p>Интерференцией света называется ...</p> <p>-: сложение в пространстве световых волн, при котором получается усиление света.</p> <p>-: сложение в пространстве световых волн, при котором получается ослабление света.</p> <p>+: сложение в пространстве когерентных волн, при котором получается усиление или ослабление результирующей световой волны.</p> <p>-: разложение белого света в спектр дифракционной решеткой.</p>	3	ОПК-3	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
463	<p>Дифракцией света называется...</p> <p>-: пространственное перераспределение энергии светового излучения при наложении двух или нескольких световых волн.</p> <p>+: огибание световыми волнами препятствий.</p> <p>-: отражение и преломление световых волн.</p> <p>-: разложение белого света в спектр дифракционной решеткой.</p>	2	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
464	<p>Поляризованным называется свет...</p> <p>-: со всевозможными равновероятными колебаниями вектора напряженности электрического поля.</p> <p>+: колебания вектора напряженности электрического поля которого каким-либо образом упорядочены.</p> <p>-: колебания векторов напряженностей электрического и магнитного полей которого противоположны</p> <p>-: испускаемый естественными источниками света.</p>	2	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
465	<p>Уравнение гармонических колебаний <math>y=5\sin 314t</math> (метров)...</p> <p>-: период колебаний равен 5 с</p> <p>+: период колебаний равен 0,02 с</p> <p>-: период колебаний равен 50 с</p> <p>-: период колебаний равен 314 с</p>	2	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ



466	Сила взаимодействия двух точечных неподвижных зарядов при увеличении расстояния между ними в 4 раза...  -: увеличится в 4 раза. -: уменьшится в 4 раза. -: увеличится в 16 раз. +: уменьшится в 16 раз.	4	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
467	Единица измерения полной мощности (S): а) вольт-ампер (ВА); б) ватт (Вт); в) вольт-ампер реактивная (вар); г) Джоули (Дж);	а) вольт-ампер (ВА). Согласно учебной литературе Единицей измерения полной мощности (S) является вольт-ампер (ВА).	ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
468	Единица измерения полного сопротивления цепи (z): а) Генри (Гн); б) Фарад (Ф); в) Джоули (Дж); г) Ом	г) Ом. Согласно учебной литературе Единица измерения полного сопротивления цепи (z) - Ом.	ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
469	Что такое активная мощность (P)?	Согласно учебной литературе активной мощностью называют полезной мощностью, потребляемая нагрузкой.	ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
470	Назовите причину отличия тока от синусоидальной формы	Причина отличия тока от синусоидальной формы заключается в том, что в цепь включены элементы с нелинейными вольт-амперными характеристиками.	ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

471	<p>Преимущества трёхфазных цепей:</p> <p>а) передача электроэнергии на большие расстояния трёхфазным током экономически выгодна;</p> <p>б) высокое качество электроэнергии в симметричных режимах;</p> <p>в) меньшее количество источников электроэнергии;</p> <p>г) меньшие потери активной мощности при передаче электроэнергии</p>	<p>а) передача электроэнергии на большие расстояния трёхфазным током экономически выгодна. Согласно учебной литературе главным преимуществом трёхфазных цепей является то, что передача электроэнергии на большие расстояния трёхфазным током экономически выгодна.</p>	ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
472	<p>Трёхфазная система имеет два уровня напряжений (линейное и фазное) за счёт:</p> <p>а) трёхфазного генератора;</p> <p>б) способа соединения трёхфазной нагрузки;</p> <p>в) симметричного режима работы нагрузки;</p> <p>г) нейтрального провода.</p>	<p>г) нейтрального провода. Согласно учебной литературе трёхфазная система имеет два уровня напряжений (линейное и фазное) за счёт нейтрального провода.</p>	ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
473	<p>Коэффициент мощности показывает:</p> <p>а) какую долю от полной мощности составляет реактивная мощность;</p> <p>б) какую долю от полной мощности составляет активная мощность;</p> <p>в) уровень несимметрии трёхфазной цепи;</p> <p>г) уровень тока в нейтральном проводе в несимметричном режиме.</p>	<p>б) какую долю от полной мощности составляет активная мощность. Согласно учебной литературе коэффициент мощности показывает какую долю от полной мощности составляет активная мощность.</p>	ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
474	<p>Что означает, если ток протекает в нейтральном проводе?</p>	<p>Согласно учебной литературе, если ток протекает в нейтральном проводе, то это несимметричный режим работы цепи.</p>	ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

475	<p>Основные носители заряда в полупроводнике р-типа</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Дырки</li> <li>2. Электроны</li> <li>3. Положительные ионы</li> <li>4. Отрицательные ионы</li> <li>5. Фотоны</li> </ol>	<p>1. Дырки (В полупроводниках носителями заряда являются электроны и дырки. Если в концентрации носителей заряда преобладают дырки, то полупроводник является полупроводником р-типа, дырки - основными носителями заряда, а электроны - неосновными)</p>	ОПК-4	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p>
476	<p>В качестве примесей в полупроводниках используют</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. пятивалентные элементы</li> <li>2. двухвалентные элементы</li> <li>3. четырехвалентные элементы</li> <li>4. трехвалентные элементы</li> </ol>	<p>1. пятивалентные элементы 4. трехвалентные элементы (Примеси можно разделить на донорные (отдающие) и акцепторные (принимающие). В качестве базисных элементов используются четырехвалентные атомы кремния и германия. В случае акцепторной примеси применяются трехвалентные атомы элементов, а в случае донорной примеси применяются пятивалентные атомы)</p>	ОПК-4	<p>Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов</p>

477	<p>Атомы германия и кремния имеют на внешних валентных оболочках</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 4 электрона</li> <li>2. 2 электрона</li> <li>3. 1 электрон</li> <li>4. 3 электрона</li> </ol>	<p>1. 4 электрона (На внешних оболочках атомов кремния и германия находятся по 4 валентных электрона. В кристаллической решетке атомы связаны друг с другом валентными электронами. Такая связь называется ковалентной (парноэлектронной). В образовании этой связи от каждого соседнего атома участвует по одному валентному электрону, т.е. соседние атомы в кристалле принимают совместное участие в образовании ковалентной связи)</p>	ОПК-4	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p>
478	<p>В чистом полупроводнике переход электрона из валентной зоны в зону проводимости сопровождается</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. появлением дырки в запрещенной зоне</li> <li>2. появлением дырки в валентной зоне</li> <li>3. появлением дырки в зоне проводимости</li> <li>4. появлением протона</li> </ol>	<p>2. появлением дырки в валентной зоне (При переходе валентных электронов в зону проводимости в валентной зоне освобождается такое же число уровней. Освобожденные уровни ведут себя как положительно заряженные частицы с зарядом «+e». Такие фиктивные квазичастицы (частицы, которые не могут быть обнаружены в свободном состоянии) – называют «дырками»</p>	ОПК-4	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p>
479	<p>Какому прибору соответствует данное определение ..... - электронный прибор, состоящий из излучателя света и фотоприемника, связанных оптическим каналом и, как правило, объединенных в общем корпусе.</p>	Оптрон	ОПК-4	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p>

480	Условному графическому изображению полупроводникового прибора соответствует	1.- В 2.- А 3.- Г 4.- Б	ОПК-4	Прочитайте задание и установите соответствие
481	Необратимым типом пробоя полупроводникового диода является 1. Электрический пробой 2. Тепловой пробой 3. Туннельный пробой 4. Механический пробой	2. Тепловой пробой (Тепловой пробой – необратимый пробой, поскольку может привести к плавлению полупроводникового материала. Так как пробивное напряжение при тепловом пробое зависит от обратного тока через р-п переход, то в диодах с большими обратными токами даже при комнатных температурах создаются условия для теплового пробоя и он наступает раньше, чем лавинный пробой)	ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
482	Из каких элементов можно составить сглаживающие фильтры 1. Из резисторов 2. Из конденсаторов 3. Из катушек индуктивности 4. Из диодов	1. Из резисторов 2. Из конденсаторов 3. Из катушек индуктивности (Сглаживающие фильтры подразделяются на емкостные, индуктивные, индуктивно-емкостные и резистивно-емкостные)	ОПК-4	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
483	Дайте определение устройства .... - это устройство для преобразования аналогового сигнала в импульсный.	компаратор	ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

484	<p>Какие вещества относятся к проводникам</p> <p>+материалы с хорошей проводимостью</p> <p>- материалы без проводимости</p> <p>- диэлектрики</p> <p>- сегнетоэлектрики</p>	+материалы с хорошей проводимостью	ОПК-5	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
485	<p>Что такое «диэлектрик»</p> <p>+ материалы обладающие поляризацией в электрическом поле</p> <p>- материалы обладающие спонтанной поляризацией</p> <p>- материалы обладающие электрической проводимостью</p> <p>- материалы обладающие пьезоэлектрическими свойствами</p>	+ материалы обладающие поляризацией в электрическом поле	ОПК-5	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
486	<p>Что относится к проводникам второго рода</p> <p>+ проводники с ионной проводимостью (электролиты)</p> <p>- проводниковые металлы</p> <p>-полупроводниковые материалы</p> <p>- благородные металлы</p>	+ проводники с ионной проводимостью (электролиты)	ОПК-5	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
487	<p>Термин «поляризация диэлектрика» это:</p> <p>+ смещение зарядов в диэлектрике под воздействием внешнего электрического поля</p> <p>- хаотическое движение зарядов в диэлектрике под воздействием внешних факторов</p> <p>- смещение кристаллов в диэлектрике под воздействием магнитного поля</p> <p>- перемещение электронов в диэлектрике под воздействием магнитного поля</p>	+ смещение зарядов в диэлектрике под воздействием внешнего электрического поля	ОПК-5	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
488	<p>Основным недостатком алюминия является:</p> <p>а.низкая коррозионная стойкость</p> <p>б.низкая пластичность</p> <p>с.низкая электропроводность</p> <p>д.низкая механическая прочность</p>	низкая механическая прочность	ОПК-5	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
489	<p>Какой сплав меди применяется для скользящих контактов:</p> <p>а.латунь</p> <p>б.оловянная бронза</p> <p>с.хромистая бронза</p> <p>д.бериллиевая бронза</p>	с.хромистая бронза	ОПК-5	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

490	<p>Какие металлы относятся к благородным:</p> <p>а.палладий, родий, иридий, рутений, осмий, серебро, золото, платина</p> <p>б.палладий, медь, алюминий, рутений, осмий, серебро, золото, платина</p> <p>с.палладий, медь, олово, рутений, осмий, серебро, золото, платина</p> <p>д.медь, алюминий, иридий, рутений, осмий, серебро, золото, платина</p>	а.палладий, родий, иридий, рутений, осмий, серебро, золото, платина	ОПК-5	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
491	<p>Достоинством водорода как газообразного диэлектрика является</p> <p>высокая электрическая прочность</p> <p>высокая плотность</p> <p>высокая диэлектрическая проницаемость</p> <p>высокая теплопроводность</p>	высокая теплопроводность	ОПК-5	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
492	<p>Диэлектрики молекулярной структуры с полярными молекулами обладают поляризацией</p> <p>дипольно-релаксационной</p> <p>электронной</p> <p>ионной</p> <p>миграционной</p>	ионной	ОПК-5	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
493	<p>С увеличением влажности газа его диэлектрическая проницаемость</p> <p>увеличивается</p> <p>уменьшается</p> <p>имеет максимум</p> <p>остаётся постоянной</p>	увеличивается	ОПК-5	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
494	<p>Сверхпроводимость материала это:</p> <p>+ свойство материалов обладать нулевым электрическим сопротивлением при низких температурах</p> <p>- свойство материалов обладать отрицательным электрическим сопротивлением</p> <p>- свойство материалов обладать нулевым электрическим сопротивлением при повышенных температурах</p> <p>- свойство материалов обладать высоким электрическим сопротивлением при нормальных температурах</p>	+ свойство материалов обладать нулевым электрическим сопротивлением при низких температурах	ОПК-5	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

495	<p>Какие материалы являются светотехническими</p> <p>+ Материалы применяемые при изготовлении осветительных приборов</p> <p>- Материалы которые светятся в темноте</p> <p>- Материалы для изготовления электропроводок</p> <p>- Материалы для изготовления электрических машин</p>	<p>+ Материалы применяемые при изготовлении осветительных приборов</p>	ОПК-5	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
496	<p>Какие вещества относятся к проводникам</p> <p>- Материалы проводящие электрический ток</p> <p>- Материалы хорошо проводящие электрический ток</p> <p>- Материалы не проводящие электрический ток</p> <p>- Материалы не способные проводить электрический ток</p>	<p>- Материалы не проводящие электрический ток</p>	ОПК-5	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
497	<p>От чего зависит электропроводность полупроводников</p> <p>- от электронно-дырочной проводимости</p> <p>- от силы тока</p> <p>- от приложенного напряжения</p> <p>- от температуры</p>	<p>- от приложенного напряжения</p>	ОПК-5	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
498	<p>При старении твердого диэлектрика его электропроводность</p> <p>не меняется</p> <p>возрастает</p> <p>уменьшается</p> <p>имеет минимум</p>	<p>возрастает</p>	ОПК-5	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
499	<p>Ситаллы являются</p> <p>стекловолокнами</p> <p>стеклами</p> <p>керамикой</p> <p>стеклокерамикой</p>	<p>стеклокерамикой</p>	ОПК-5	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
500	<p>Электрическая прочность газа с увеличением расстояния между электродами</p> <p>стремится к нулю</p> <p>падает</p> <p>возрастает</p> <p>остаётся постоянной</p>	<p>падает</p>	ОПК-5	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ



501	Тепловое старение изоляции под действием ультрафиолетовых лучей  замедляется не меняется ускоряется	ускоряется	ОПК-5	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
502	Суспензией называется коллоидная система, в которой  твердые частицы в жидкости пузырьки воздуха в жидкости два жидких компонента пузырьки воздуха в твердом диэлектрике	твердые частицы в жидкости	ОПК-5	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
503	Способность изоляции работать без ухудшения эксплуатационной надежности при низких температурах окружающей среды называется  холодостойкость теплостойкость морозостойкость термостойкость	теплостойкость	ОПК-5	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
504	Какие виды старения диэлектриков существуют  - электронная, химическая, ионная - молекулярная - промежуточная - убыточная	- электронная, химическая, ионная	ОПК-5	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
505	Как влияет изменение температуры на проводимость полупроводников  - зависит от типа полупроводника - при повышении температуры проводимость не изменяется - при повышении температуры проводимость уменьшается - при повышении температуры проводимость увеличивается	- при повышении температуры проводимость уменьшается	ОПК-5	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
506	Вследствие чего возникает тлеющий разряд  - из-за повышенной ионизации в газе - из-за повышения напряжения - из-за понижения магнитного поля - из-за повышенной разреженности в воздухе	- из-за понижения магнитного поля	ОПК-5	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

507	<p>Что относится к проводникам второго рода</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- все виды гальванических элементов</li> <li>- все металлы</li> <li>- все полупроводники</li> <li>- все диэлектрики</li> </ul>	- все металлы	ОПК-5	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
508	<p>Наиболее высокой нагревостойкостью обладают пластмассы</p> <p>кремнийорганические эфирные эпоксидные фенолоформальдегидные</p>	эфирные	ОПК-5	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
509	<p>Для пропитки хлопчатобумажных оплеток автомобильных и самолетных проводов применяются</p> <p>целлюлозные нитролаки черные лаки масляно-битумные лаки смоляные лаки</p>	черные лаки	ОПК-5	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
510	<p>При увеличении частоты поля диэлектрические потери, вызванные сквозной электропроводностью</p> <p>остаются постоянными возрастают уменьшаются стремятся к нулю</p>	остаются постоянными	ОПК-5	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
511	<p>Асбест в качестве волокнистого материала входит в состав некоторых пластмасс</p> <p>для повышения удельного электрического сопротивления для уменьшения гигроскопичности для повышения нагревостойкости для повышения электрической прочности</p>	для уменьшения гигроскопичности	ОПК-5	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
512	<p>При спонтанной поляризации с увеличением температуры диэлектрическая проницаемость</p> <p>уменьшается увеличивается остаётся постоянной имеет максимум</p>	имеет максимум	ОПК-5	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

513	<p>При увеличении температуры диэлектрические потери, вызванные сквозной электропроводностью</p> <p>уменьшаются имеют максимум остаются постоянными возрастают</p>	возрастают	ОПК-5	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
514	<p>Наиболее общее определение излучения:</p> <p><input type="checkbox"/> материя особой формы, имеющая массу покоя равную нулю и движущаяся в безвоздушном пространстве с постоянной скоростью</p> <p><input type="checkbox"/> материя особой формы, имеющая массу покоя равную скорости света и движущаяся в безвоздушном пространстве с ускорением</p> <p><input type="checkbox"/> материя особой формы, не имеющая массу покоя и движущаяся в безвоздушном пространстве с ускорением</p>	<input type="checkbox"/> материя особой формы, имеющая массу покоя равную нулю и движущаяся в безвоздушном пространстве с постоянной скоростью	ПК-П1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
515	<p>Основы волновой теории света заложены:</p> <p><input type="checkbox"/> Христианом Гюйгенсом <input type="checkbox"/> Исааком Ньютоном <input type="checkbox"/> Михаилом Ломоносовым <input type="checkbox"/> Огюстеном Френелем</p>	<input type="checkbox"/> Христианом Гюйгенсом	ПК-П1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
516	<p>Творцом научных основ корпускулярной теории света является:</p> <p><input type="checkbox"/> Христиан Гюйгенс <input type="checkbox"/> Исаак Ньютон <input type="checkbox"/> Михаил Ломоносов <input type="checkbox"/> Леон Фуко</p>	<input type="checkbox"/> Христиан Гюйгенс	ПК-П1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
517	<p>Отметьте правильный ответ ... установил, что скорость света в воде меньше скорости света в воздухе и в безвоздушном пространстве.</p> <p><input type="checkbox"/> Леон Фуко <input type="checkbox"/> Огюстен Френель <input type="checkbox"/> Михаил Ломоносов <input type="checkbox"/> Джеймс Максвелл</p>	<input type="checkbox"/> Огюстен Френель	ПК-П1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

518	Отметьте правильный ответ Математическая теория электромагнитного поля разработана ...  <input type="checkbox"/> Джеймсом Максвеллом <input type="checkbox"/> Майклом Фарадеем <input type="checkbox"/> Фенимором Купером <input type="checkbox"/> Майклом Джексоном	<input type="checkbox"/> Фенимором Купером	ПК-П1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
519	Выполните задание в соответствии с рисунком Выполните задание в соответствии с рисунком	правильный ответ указан на рисунке	ПК-П1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
520	Выполните задание в соответствии с рисунком Выполните задание в соответствии с рисунком	правильный ответ указан на рисунке	ПК-П1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
521	Выполните задание в соответствии с рисунком Выполните задание в соответствии с рисунком	правильный ответ указан на рисунке	ПК-П1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
522	Выполните задание в соответствии с рисунком Выполните задание в соответствии с рисунком	правильный ответ указан на рисунке	ПК-П1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
523	Выполните задание в соответствии с рисунком Выполните задание в соответствии с рисунком	правильный ответ указан на рисунке	ПК-П1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
524	Выполните задание в соответствии с рисунком Выполните задание в соответствии с рисунком	Правильный ответ указан на рисунке	ПК-П1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
525	Выполните задание в соответствии с рисунком Выполните задание в соответствии с рисунком	Правильный ответ указан на рисунке	ПК-П1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

526	Выполните задание в соответствии с рисунком Выполните задание в соответствии с рисунком	Правильный ответ указан на рисунке	ПК-П1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
527	Монохроматическим является такое излучение, у которого... <input type="checkbox"/> постоянны в пространстве и во времени амплитуда колебаний, скорость распространения волны и время полного периода <input type="checkbox"/> не постоянны в пространстве и во времени амплитуда колебаний, скорость распространения волны и время полного периода <input type="checkbox"/> постоянны в пространстве и не постоянны во времени амплитуда колебаний, скорость распространения волны и время полного периода <input type="checkbox"/> не постоянны в пространстве и постоянны во времени амплитуда колебаний, скорость распространения волны и время полного периода	<input type="checkbox"/> не постоянны в пространстве и во времени амплитуда колебаний, скорость распространения волны и время полного периода	ПК-П1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
528	Длину волны излучения принято измерять в ... <input type="checkbox"/> микрометрах <input type="checkbox"/> нанометрах <input type="checkbox"/> гигаметрах <input type="checkbox"/> дециметрах	<input type="checkbox"/> нанометрах	ПК-П1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
529	Выполните задание в соответствии с рисунком Выполните задание в соответствии с рисунком	Ответ указан на рисунке	ПК-П1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
530	Выполните задание в соответствии с рисунком Выполните задание в соответствии с рисунком	Ответ указан на рисунке	ПК-П1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
531	Выполните задание в соответствии с рисунком Выполните задание в соответствии с рисунком	Ответ указан на рисунке	ПК-П1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

532	<p>Все процессы, связанные с измерениями, исследуются отраслью знаний, называемой?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Электроника</li> <li>2) Электротехника</li> <li>3) Метрология</li> <li>4) Электромеханика</li> <li>5) Электроэнергетика</li> </ol>	3) Метрология	ПК-П1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
533	<p>Познавательный процесс, под которым понимается процесс получения информации о количественном значении физической величины это?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Измерение</li> <li>2) Исследование</li> <li>3) Изучение</li> <li>4) Рассмотрение</li> <li>5) Регистрирование</li> </ol>	1) Измерение	ПК-П1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
534	<p>Техническое средство, используемое при измерении и имеющее нормированные метрологические свойства это?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Арретир</li> <li>2) Измерительный прибор</li> <li>3) Преобразователь</li> <li>4) Мера</li> <li>5) Средство измерений</li> </ol>	5) Средство измерений	ПК-П1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
535	<p>Средство измерений, предназначенное для выработки сигнала измерительной информации в форме доступной для непосредственного восприятия наблюдателя – это?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Преобразователь</li> <li>2) измерительный механизм</li> <li>3) Корректор</li> <li>4) Измерительный прибор</li> <li>5) Арретир</li> </ol>	4) Измерительный прибор	ПК-П1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
536	<p>Приспособление для установки стрелки в нулевое положение...</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Арретир</li> <li>2) Успокоитель</li> <li>3) Корректор</li> <li>4) Указатель</li> <li>5) Отсчетное устройство</li> </ol>	3) Корректор	ПК-П1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

537	<p>Средство измерений предназначенное для воспроизведения физической величины заданного размера -это..</p> <p>1) Эталон 2) Мера 3) Преобразователь 4) Арретир 5) Корректор</p>	2) Мера	ПК-П1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
538	<p>Информация получаемая о значениях измеряемых физических величин, получаемых при помощи средств измерений называется</p> <p>1) Измерительная информация 2) Измерение 3) Преобразовательная информация 4) Вспомогательная информация 5) Мера</p>	1) Измерительная информация	ПК-П1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
539	<p>Сервер сбора и обработки данных осуществляет:</p> <p>√ сбор и хранение данных √ контроль полноты и достоверности данных √ представление данных и сопутствующей информации обслуживание запросов контроль параметров качества электроэнергии</p>	<p>√ сбор и хранение данных √ контроль полноты и достоверности данных √ представление данных и сопутствующей информации</p>	ПК-П1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
540	<p>Автоматизированное рабочее место энергетика, находящееся на 3 уровне АСКУЭ, включает автоматизированные системы:</p> <p>√ коммерческого учета электроэнергии √ технического учета электроэнергии своевременного обеспечения необходимой информацией руководителей и специалистов всех уровней объединения данных по потреблению электроэнергии и расчета балансов по объектам многофункциональных программируемых преобразователей с встроенным программным обеспечением энергоучета</p>	<p>√ коммерческого учета электроэнергии √ технического учета электроэнергии</p>	ПК-П1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

541	<p>Одной из основных целей систем дистанционного контроля и учета потребления электроэнергии в коммунально-бытовом секторе является:</p> <p>√ полнота учета и недопущение неконтролируемого потребления электроэнергии</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- сокращение технических потерь электроэнергии</li> <li>- доступность к показаниям приборов учета</li> <li>- повышение точности определения потребленной электроэнергии</li> </ul>	√ полнота учета и недопущение неконтролируемого потребления электроэнергии	ПК-П1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
542	<p>В чем отличие АИИС КУЭ от АСКУЭ:</p> <p>√ АИИС КУЭ должна быть занесена в Госреестр как средство измерения</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- АИИС КУЭ устанавливается на границе балансовой принадлежности</li> <li>- АСКУЭ устанавливается на границе эксплуатационной ответственности</li> <li>- АИИС КУЭ как средство измерения используется на розничном рынке электроэнергии</li> </ul>	√ АИИС КУЭ должна быть занесена в Госреестр как средство измерения	ПК-П1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
543	<p>Коммерческий учет электроэнергии (мощности) – это процесс:</p> <p>√ измерения поставленной электрической энергии и мощности</p> <p>√ сбора, хранения, обработки, передачи результатов измерений</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- установки приборов учета</li> <li>- тарификации услуг поставки</li> <li>- эксплуатации интеллектуальных приборов учета</li> </ul>	√ измерения поставленной электрической энергии и мощности √ сбора, хранения, обработки, передачи результатов измерений	ПК-П1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ



544	<p>АСКУЭ предназначена для:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>√ учета потребления электроэнергии</li> <li>√ контроля показателей электроэнергии</li> <li>√ оперативного анализа, сбора, обработки и ведения баз данных при осуществлении коммерческих расчетов</li> <li>- оперативного анализа и организации учета электроэнергии (мощности)</li> <li>- осуществления достоверного и оперативного учета электроэнергии</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>√ учета потребления электроэнергии</li> <li>√ контроля показателей электроэнергии</li> <li>√ оперативного анализа, сбора, обработки и ведения баз данных при осуществлении коммерческих расчетов</li> <li>- оперативного анализа и организации учета электроэнергии (мощности)</li> </ul>	ПК-П1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
545	<p>Измерительный канал АСКУЭ осуществляет:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>√ учет электрической энергии и мощности</li> <li>√ хранение и отображение информации</li> <li>√ коррекцию времени и контроль событий</li> <li>измерение электрической энергии</li> <li>сбор данных</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>√ учет электрической энергии и мощности</li> <li>√ хранение и отображение информации</li> <li>√ коррекцию времени и контроль событий</li> </ul>	ПК-П1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
546	<p>Как передается электрическая энергия из первичной обмотки автотрансформатора во вторичную?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Электрическим путем</li> <li>2) Электромагнитным путем</li> <li>3) Электрическим и электромагнитным путем</li> <li>4) Как в обычном трансформаторе</li> <li>5) не передается вообще</li> </ol>	<p>3) Электрическим и электромагнитным путем</p>	ПК-П1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
547	<p>Выполните задание в соответствии с рисунком</p> <p>Выполните задание в соответствии с рисунком</p>	<p>Правильный ответ указан на рисунке</p>	ПК-П1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
548	<p>Что преобразует трансформатор?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Величину тока.</li> <li>2) Величину напряжения</li> <li>3) Частоту</li> <li>4) Величины тока и напряжени</li> <li>5) Величину проводимости</li> </ol>	<p>2) Величину напряжения</p>	ПК-П1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

549	<p>Что произошло с нагрузкой трансформатора, если ток первичной обмотки уменьшился?</p> <p>1) Осталась неизменной 2) Увеличилась 3) Уменьшилась 4) Сопротивление нагрузки стало равным нулю 5) Сопротивление нагрузки стало равным единице</p>	3) Уменьшилась	ПК-П1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
550	<p>Почему сердечник трансформатора выполняют из электротехнической стали?</p> <p>1) Для уменьшения тока холостого хода 2) Для уменьшения намагничивающей составляющей тока холостого хода. 3) Для уменьшения активной составляющей тока холостого хода. 4) Для улучшения коррозионной стойкости 5) для увеличения активной составляющей тока холостого хода</p>	1) Для уменьшения тока холостого хода	ПК-П1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
551	<p>Объем производства электроэнергии в каждый текущий момент определяется:</p> <p>√ Потребителями электроэнергии Возможностью наращивать объемы производства вне зависимости от потребления электроэнергии Мощностью работающих генераторов электростанций Договорными обязательствами между производителями и потребителями электроэнергии</p>	√ Потребителями электроэнергии	ПК-П1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
552	<p>Основные требования к системам контроля и учета электроэнергии по объективности информации означают:</p> <p>√ Независимость от чьего-либо мнения или сознания, а также от методов получения Степень соответствия относительным нуждам потребителей Верность информации, не вызывающая сомнений Отсутствие ошибок при фиксации информации</p>	√ Независимость от чьего-либо мнения или сознания, а также от методов получения	ПК-П1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

553	<p>Основные требования к системам контроля и учета электроэнергии по адекватности информации означают:</p> <p>√ Степень соответствия смысла реально полученной информации и ее ожидаемого содержимого</p> <p>Верность информации, не вызывающая сомнений</p> <p>Содержание минимального, но достаточного для принятия правильного решения набора показателей</p> <p>Отсутствие неполной и избыточной информации</p>	<p>√ Степень соответствия смысла реально полученной информации и ее ожидаемого содержимого</p>	ПК-П1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
554	<p>Состав оптового рынка электрической энергии и мощности:</p> <p>√ крупные производители</p> <p>√ крупные покупатели</p> <p>√ субъекты оптового рынка</p> <p>- промышленные потребители</p> <p>- бытовые потребители (население)</p>	<p>√ крупные производители</p> <p>√ крупные покупатели</p> <p>√ субъекты оптового рынка</p>	ПК-П1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
555	<p>Покупателями электрической энергии ОРЭМ являются: (указать правильные ответы)</p> <p>√ энергосбытовые организации</p> <p>√ крупные потребители</p> <p>√ гарантирующие поставщики</p> <p>- межрегиональные распределительные сетевые компании</p> <p>- объекты оптового рынка</p>	<p>√ энергосбытовые организации</p> <p>√ крупные потребители</p> <p>√ гарантирующие поставщики</p>	ПК-П1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
556	<p>К объектам электросетевого хозяйства относятся:</p> <p>√ линии электропередачи</p> <p>√ трансформаторные подстанции и распределительные пункты</p> <p>√ оборудование для обеспечения электрических связей и передачи электрической энергии</p> <p>- комплексы по оперативно-технологическому управлению</p> <p>- производители электрической энергии, не имеющие права на участие в оптовом рынке</p>	<p>√ линии электропередачи</p> <p>√ трансформаторные подстанции и распределительные пункты</p> <p>√ оборудование для обеспечения электрических связей и передачи электрической энергии</p>	ПК-П1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

557	<p>Цены (тарифы) в электроэнергетике – это система ценовых ставок, по которым осуществляются расчеты за:</p> <p>√ электрическую энергию (мощность) √ услуги, оказываемые на оптовом и розничном рынке</p> <p>- услуги, оказываемые на оптовом рынке - услуги, оказываемые на розничном рынке</p>	<p>√ электрическую энергию (мощность) √ услуги, оказываемые на оптовом и розничном рынке</p>	ПК-П1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
558	<p>Одноставочный тариф предусматривает расчет по ставке, содержащей в себе:</p> <p>√ компенсацию затрат на содержание электрических сетей √ затраты на оплату потерь</p> <p>оплату по нерегулируемым ценам оплату по регулируемым ценам оплату по правилам торговой системы рынка электроэнергии</p>	<p>√ компенсацию затрат на содержание электрических сетей √ затраты на оплату потерь</p>	ПК-П1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
559	<p>Тесты</p> <p>Выполните задание в соответствии с рисунком</p>	3	ПК-П1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
560	<p>Характеристики повторно-кратковременный режим работы электроприемника.</p> <p>Характеристики повторно-кратковременный режим работы электроприемника.</p>	<p>Повторно-кратковременный режим работы характеризуется относительной продолжительностью включения (ПВ, % - паспортная величина) или коэффициентом включения (кВ). Коэффициент включения рассчитывается по графику нагрузки ЭП как отношение времени включения (tВ) к времени всего цикла (tЦ).</p>	ПК-П1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

561	<p>Определение постоянной времени нагрева проводника Т электрическим током.</p> <p>Определение постоянной времени нагрева проводника Т электрическим током.</p>	<p>постоянная времени нагрева двигателя, равна времени нагрева двигателя до установившегося превышения температуры туст , если бы отсутствовала отдача тепла окружающей среде.</p>	ПК-П1	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p>
562	<p>Коэффициент включения электроприемника при расчете электрической нагрузки предприятия.</p> <p>Коэффициент включения электроприемника при расчете электрической нагрузки предприятия.</p>	<p>У электроприемников, предназначенных для непрерывной работы в течение смены, коэффициент включения практически равен единице</p>	ПК-П1	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p>
563	<p>Нормируемые температуры окружающей среды в длительном режиме принимаются при выборе проводов, кабелей и шин, проложенных в воздухе и в земле.</p> <p>Нормируемые температуры окружающей среды в длительном режиме принимаются при выборе проводов, кабелей и шин, проложенных в воздухе и в земле.</p>	<p>+70 °С при температуре воздуха +25 °С.</p>	ПК-П1	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p>
564	<p>Цель производимой компенсация реактивной мощности в электроустановках.</p> <p>Цель производимой компенсация реактивной мощности в электроустановках.</p>	<p>Правильная компенсация позволяет:</p> <p>снизить тепловые потери тока и расходы на электроэнергию;</p> <p>снизить влияние высших гармоник;</p> <p>подавить сетевые помехи, снизить несимметрию фаз;</p> <p>добиться большей надежности и экономичности распределительных сетей.</p>	ПК-П1	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p>

565	<p>Мероприятия, позволяющие уменьшать реактивную мощность асинхронных двигателей.</p> <p>Мероприятия, позволяющие уменьшать реактивную мощность асинхронных двигателей.</p>	<p>Средства компенсации реактивной мощности – любые устройства и мероприятия, посредством которых можно целенаправленно воздействовать на баланс реактивной мощности</p>	ПК-П1	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p>
566	<p>Рекомендации для уменьшения потерь реактивной мощности в трансформаторах.</p> <p>Рекомендации для уменьшения потерь реактивной мощности в трансформаторах.</p>	<p>Одним из эффективных способов коррекции <math>\cos \varphi</math> и как следствие снижения потерь являются мероприятия по компенсации реактивной мощности.</p>	ПК-П1	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p>
567	<p>Рекомендации для уменьшения потерь реактивной мощности в трансформаторах.</p> <p>Рекомендации для уменьшения потерь реактивной мощности в трансформаторах.</p>	<p>Мероприятия по снижению технических потерь: замена проводов на перегруженных линиях,; оптимизация режимов работы электросети и оптимизация схем,;</p>	ПК-П1	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p>
568	<p>Случаи, допускающие питание электроприемников второй категории от одного трансформатора.</p> <p>Случаи, допускающие питание электроприемников второй категории от одного трансформатора.</p>	<p>При наличии централизованного резерва трансформаторов и возможности замены повредившегося трансформатора за время не более 1 суток допускается питание электроприемников II категории от одного трансформатора.</p>	ПК-П1	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p>

569	<p>Случаи применения коммутационных аппаратов (разъединитель или выключатель нагрузки в сочетании с предохранителем) перед цеховым трансформатором.</p> <p>Случаи применения коммутационных аппаратов (разъединитель или выключатель нагрузки в сочетании с предохранителем) перед цеховым трансформатором.</p>	<p>Коммутационный аппарат (разъединитель или выключатель нагрузки) перед цеховым трансформатором применяется в следующих случаях: источник питания находится в ведении другой эксплуатирующей организации, подстанция значительно (более 3 км) удалена от источника питания, она питается по воздушной линии</p>	ПК-П1	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p>
570	<p>Значение экономической плотности тока, принимаемое при выборе сечения проводников и кабелей из алюминия для электроприемников выше 1000 В.</p> <p>Значение экономической плотности тока, принимаемое при выборе сечения проводников и кабелей из алюминия для электроприемников выше 1000 В.</p>	<p>Сечения проводников должны быть проверены по экономической плотности тока.</p>	ПК-П1	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p>
571	<p>Определение координаты X центра электрических нагрузок (ЦЭН) предприятия на основании построенных картограмм электрических нагрузок цехов.</p> <p>Определение координаты X центра электрических нагрузок (ЦЭН) предприятия на основании построенных картограмм электрических нагрузок цехов.</p>	<p>На основании построенных картограмм находят координаты условного центра активных электрических нагрузок предприятия</p>	ПК-П1	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p>
572	<p>Определение номинальной мощности трансформатора <math>S_{ном.т}</math> при расчетной мощности <math>S_{расч}</math> и установке на ПС и ГПП предприятия для двух трансформаторов.</p> <p>Определение номинальной мощности трансформатора <math>S_{ном.т}</math> при расчетной мощности <math>S_{расч}</math> и установке на ПС и ГПП предприятия для двух трансформаторов.</p>	<p>Выбор типа, числа и мощности трансформаторов ГПП. 44. 4.2 Расчет токов ... <math>S_{ном.т}</math> – номинальная мощность трансформатора, МВА.</p>	ПК-П1	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p>

573	<p>Схемы главных понизительных подстанций (ГПП), применяемые на промышленных предприятиях.</p> <p>Схемы главных понизительных подстанций (ГПП), применяемые на промышленных предприятиях.</p>	<p>Главные понизительные подстанции, питающие крупные промышленные предприятия, включают в себя распределительные устройства на напряжение 35...220 В</p>	ПК-П1	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p>
574	<p>Влияние снижения качества электроэнергии на электрооборудование схем электроснабжения.</p> <p>Влияние снижения качества электроэнергии на электрооборудование схем электроснабжения.</p>	<p>Качество электрической энергии характеризуется нормированными параметрами, главными из которых являются напряжение и частота. Качество электроэнергии оказывает большое влияние на эффективность работы электроприемников, что выражается в изменении экономических и технических показателей их работы.</p>	ПК-П1	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p>
575	<p>Оценка колебания напряжения в электрических системах в соответствии с ГОСТ 32144-2013.</p> <p>Оценка колебания напряжения в электрических системах в соответствии с ГОСТ 32144-2013.</p>	<p>Нормы качества электроэнергии в системах электроснабжения общего назначения по ГОСТ 32144 – 2013: Стандартное номинальное напряжение - 220 В. Отклонения напряжения в точке передачи электрической энергии не должны превышать <math>\pm 10\%</math> номинального значения напряжения в течение 100 % времени интервала в одну неделю.</p>	ПК-П1	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p>



576	<p>Нормально допустимые и предельно допустимые значения отклонения частоты (согласно ГОСТ 32144-2013).</p> <p>Нормально допустимые и предельно допустимые значения отклонения частоты (согласно ГОСТ 32144-2013).</p>	<p>Нормы качества электроэнергии в системах электроснабжения общего назначения по ГОСТ 32144 – 2013: Стандартное номинальное напряжение - 220 В. Отклонения напряжения в точке передачи электрической энергии не должны превышать <math>\pm 10\%</math> номинального значения (мин. 198 В, макс 242 В).</p>	ПК-П1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
577	<p>Плоские коллекторы</p> <p>Плоские коллекторы используют ... энергию солнечного излучения</p>	прямую	ПК-П1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
578	<p>Устройство слежения за солнцем</p> <p>Не требуется устройство слежения за солнцем в солнечной установке, называемой</p>	сферический концентратор	ПК-П1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
579	<p>Система, использующая солнечную энергию</p> <p>Система, использующая солнечную энергию для частичного или полного покрытия отопительной нагрузки потребителя без применения солнечных коллекторов и специального оборудования, когда приемника-ми и аккумуляторами солнечной энергии являются конструктивные элементы здания или сооружения называется:</p>	пассивная система солнечного отопления	ПК-П1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
580	<p>Отношение энергии, воспринимаемой ветроколесом</p> <p>Отношение энергии, воспринимаемой ветроколесом, к полной энергии, которой обладает воздушный поток называется:</p>	коэффициент использования энергии ветра	ПК-П1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

581	<p>В ветроустановках с вертикальной осью</p> <p>В ветроустановках с вертикальной осью используется следующая система ориентации ветроколеса на ветер</p>	не используется	ПК-П1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
582	<p>Плотность распределения;</p> <p>производная от функции распределения <math>P(x)</math>;</p> <p>интеграл от функции распределения <math>P(x)</math>;</p> <p>экстремум функции распределения <math>P(x)</math>;</p> <p>крутизна функции распределения <math>P(x)</math>;</p>	производная от функции распределения $P(x)$ ;	ПК-П1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
583	<p>Если случайная величина <math>x</math> распределена нормально (по закону Гаусса), то приближенно определить среднее квадратическое отклонения можно по формуле:</p> <p><math>* = (x_{\max} - x_{\min})/6</math> ;</p> <p><math>= (x_{\max} - x_{\min})/3</math> ;</p> <p><math>= (x_{\max} - x_{\min})/2</math> ;</p> <p><math>= (x_{\max} - x_{\min})/4</math> .</p>	$* = (x_{\max} - x_{\min})/6$	ПК-П1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
584	<p>Если случайная величина <math>x</math> распределена нормально (по закону Гаусса), то приближенно определить математическое ожидание <math>m_x</math> можно по формуле:</p> <p><math>m_x = (x_{\max} + x_{\min})/6</math> ,</p> <p><math>m_x = (x_{\max} + x_{\min})/3</math> ;</p> <p><math>*m_x = (x_{\max} + x_{\min})/2</math> ;</p> <p><math>m_x = (x_{\max} + x_{\min})/4</math> .</p>	$*m_x = (x_{\max} + x_{\min})/2$ ;	ПК-П1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
585	<p>Вероятность безотказной работы Рбот конкретного технического устройства, характеризуемого постоянной величиной интенсивности отказа, определённой статистически для «ансамбля» (множества) подобных устройств за время испытаний <math>T</math>, задаётся:</p> <p>*экспонентой с показателем степени;</p> <p>параболой с показателем степени;</p> <p>логарифмом с показателем;</p> <p>гиперболой с показателем.</p>	*экспонентой с показателем степени;	ПК-П1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

586	<p>Интенсивность отказов :</p> <p>*отношение числа отказов ко времени наблюдения этих отказов;  отношение числа отказов ко времени наблюдения;  отношение числа отказов к текущему времени наблюдения этих отказов;  отношение числа отказов к числу наблюдений этих отказов.</p>	<p>*отношение числа отказов ко времени наблюдения этих отказов;</p>	ПК-П1	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p>
587	<p>Частота отказов:</p> <p>произведение интенсивности отказов и вероятности безотказной работы;  отношение интенсивности отказов к вероятности безотказной работы;  произведение интенсивности отказов и вероятности отказа;  отношение интенсивности отказов к вероятности отказа.</p>	<p>отношение интенсивности отказов к вероятности безотказной работы;</p>	ПК-П1	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p>
588	<p>Среднее время наработки до первого отказа <math>T_{ср} = T_0</math> равно:</p> <p>*обратной величине интенсивность отказов;  величине интенсивность отказов;  логарифму интенсивность отказов;  квадрату интенсивность отказов.</p>	<p>*обратной величине интенсивность отказов;</p>	ПК-П1	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p>
589	<p>Если производится <math>n</math> независимых опытов, в каждом из которых событие <math>A</math> появится с вероятностью <math>p</math>, то вероятность того, что событие <math>A</math> появится ровно <math>m</math> раз, выражается формулой Бернулли и она будет пропорциональна числу сочетаний из <math>n</math> по <math>m</math>:</p> <p>*в первой степени;  во второй степени;  логарифмически;  в одной второй степени.</p>	<p>*в первой степени;</p>	ПК-П1	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p>
590	<p>Сумма всех вероятностей <math>P(A, m)</math>, определённых по формуле Бернулли, при изменении <math>m</math> от 1 до <math>n</math> равна:</p> <p>*единице;  нулю;  отношению <math>m/n</math>;  логарифму отношению <math>m/n</math>.</p>	<p>*единице;</p>	ПК-П1	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p>

591	Случайная величина $X$ распределена по закону Пуассона, если вероятность того, что она примет определенное значение $t$ , выражается формулой Пуассона и пропорциональна:  *экспоненте интенсивности отказов; экспоненте; логарифму; логарифму $t$ .	*экспоненте интенсивности отказов;	ПК-П1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
592	Сумма всех вероятностей $P_t$ , определённых по формуле Пуассона, при изменении параметра $m$ от единицы до бесконечности равна: *единице; нулю; отношению $m$ к интенсивности отказов; логарифму отношению $m$ к интенсивности отказов.	*единице;	ПК-П1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
593	Что должно быть предусмотрено для питания потребителей 1-й категории по надежности электроснабжения?  Питание от нескольких взаимно резервирующих источников питания. Питание от двух независимых источников. Автоматическое секционирование. Автоматическое повторное включение. Автоматическая частотная разгрузка.	Питание от двух независимых источников.	ПК-П1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
594	Какая автоматика резервирует отказы выключателей в электроустановках 110 кВ и выше? (л.17, п.3.2.18)  АПВ АВР АРВ УРОВ	УРОВ	ПК-П1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
595	Какого срока давности должны быть пломбы государственной поверки на вновь устанавливаемых трехфазных счетчиках электроэнергии? (л.18, п.1.5.13)  Не более 5 лет Не более 12 месяцев Не более 2 лет Не более 3 лет	Не более 12 месяцев	ПК-П1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

596	<p>На каких ВЛ устанавливаются фиксирующие приборы для определения мест повреждений? (л.18, п.1.6.23)</p> <p>На ВЛ 220 кВ и выше  На ВЛ 220 кВ и выше длиной более 20 км  На ВЛ 110 кВ и выше длиной более 20 км  На ВЛ 110 кВ и выше</p>	<p>На ВЛ 110 кВ и выше длиной более 20 км</p>	ПК-П1	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p>
597	<p>Какие надписи должен иметь аппарат защиты на напряжение до 1 кВ? (л.17, п.3.1.7)</p> <p>Значения номинального напряжения, максимального тока КЗ, уставки расцепителя  Значения номинального тока и напряжения аппарата  Значения номинального тока аппарата, уставки расцепителя и номинального тока плавкой вставки  Значения номинального напряжения и максимального пускового тока</p>	<p>Значения номинального тока аппарата, уставки расцепителя и номинального тока плавкой вставки</p>	ПК-П1	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p>
598	<p>Для какого электрооборудования должны быть выполнены маслоприемники, маслоотводы и маслосборники для предотвращения растекания масла и распространения пожара при его повреждении? (л.19, п.4.2.69)</p> <p>Для маслонаполненных силовых трансформаторов (реакторов) и баковых выключателей 110 кВ и выше  Для баковых выключателей 220 кВ  Для маслонаполненных силовых трансформаторов (реакторов) с количеством масла более 1 тонны в единице  Для маслонаполненных силовых трансформаторов (реакторов) с массой масла более 5 тонн в единице (одном баке)</p>	<p>Для маслонаполненных силовых трансформаторов (реакторов) с количеством масла более 1 тонны в единице</p>	ПК-П1	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p>

599	<p>Какие меры применяются для защиты при косвенном прикосновении от поражения электрическим током в случае повреждении изоляции? (л.18, п.1.7.51)</p> <p>По отдельности или в сочетании зануление, защитное отключение, уравнивание потенциалов, выравнивание потенциалов, двойная или усиленная изоляция, сверхнизкое (малое) напряжение, защитное электрическое разделение цепей, изолирующие (непроводящие) помещения, зоны, площадки</p> <p>По отдельности или в сочетании заземление, зануление, защитное отключение, разделительный трансформатор, малое напряжение, двойная изоляция, выравнивание потенциалов</p> <p>По отдельности или в сочетании защитное заземление, автоматическое отключение питания, уравнивание потенциалов, выравнивание потенциалов, двойная или усиленная изоляция, сверхнизкое (малое) напряжение, защитное электрическое разделение цепей, изолирующие (непроводящие) помещения, зоны, площадки</p> <p>Заземление, защитные отключения</p>	<p>По отдельности или в сочетании защитное заземление, автоматическое отключение питания, уравнивание потенциалов, выравнивание потенциалов, двойная или усиленная изоляция, сверхнизкое (малое) напряжение, защитное электрическое разделение цепей, изолирующие (непроводящие) помещения, зоны, площадки</p>	ПК-П1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
600	<p>Каков уровень частоты, снижение ниже которого должно быть полностью исключено автоматическим ограничением снижения частоты? (л.17, п.3.3.76)</p> <p>Варианты ответа: 46 Гц 45 Гц 45 Гц в течение 30 сек 47 Гц</p>	45 Гц в течение 30 сек	ПК-П1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
601	<p>Распределительные устройства какого напряжения должны быть оборудованы оперативной блокировкой? (л.19, п.4.2.27)</p> <p>РУ напряжением выше 1 кВ РУ напряжением 6 кВ и выше РУ напряжением 35 кВ и выше Все РУ</p>	РУ напряжением выше 1 кВ	ПК-П1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

602	<p>В какой цвет должны окрашиваться проводники защитного заземления и нулевые защитные проводники в электроустановке? (л.18, п.1.1.29)</p> <p>В зеленый цвет по всей длине с черными продольными полосами  В голубой цвет  В черный цвет  В голубой цвет по всей длине и желто-зеленые полосы на концах  Продольные полосы желтого и зеленого цветов</p>	Продольные полосы желтого и зеленого цветов	ПК-П1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
603	<p>Вероятность суммы двух несовместных событий равна:  *сумме вероятностей этих событий;  разности вероятностей этих событий;  произведению вероятностей этих событий;  отношению вероятностей этих событий</p>	*сумме вероятностей этих событий;	ПК-П1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
604	<p>Вероятность отказа системы, если известна вероятность безотказной работы системы равна:  *инверсии вероятности безотказной работы системы и единицы;  сумме вероятности безотказной работы системы и единицы;  отношению вероятности безотказной работы системы и единицы;  равна разности вероятности безотказной работы системы и единицы.</p>	*инверсии вероятности безотказной работы системы и единицы;	ПК-П1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

605	<p>Коэффициент готовности равен отношению:</p> <p>среднего времени наработки между отказами к сумме среднего времени наработка между отказами и среднего времени восстановления работоспособного состояния;</p> <p>среднего времени восстановления работоспособного состояния к сумме среднего времени наработка между отказами и среднего времени восстановления работоспособного состояния;</p> <p>среднего времени наработки между отказами к разности среднего времени наработка между отказами и среднего времени восстановления работоспособного состояния;</p> <p>*среднего времени восстановления работоспособного состояния к разности среднего времени наработка между отказами и среднего времени восстановления работоспособного состояния.</p>	<p>*среднего времени восстановления работоспособного состояния к разности среднего времени наработка между отказами и среднего времени восстановления работоспособного состояния.</p>	ПК-П1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
606	<p>Коэффициент вынужденного простоя равен отношению :</p> <p>*среднего времени наработки между отказами к сумме среднего времени наработка между отказами и среднего времени восстановления работоспособного состояния;</p> <p>среднего времени восстановления работоспособного состояния к сумме среднего времени наработка между отказами и среднего времени восстановления работоспособного состояния;</p> <p>среднего времени наработки между отказами к разности среднего времени наработка между отказами и среднего времени восстановления работоспособного состояния;</p> <p>среднего времени восстановления работоспособного состояния к разности среднего времени наработка между отказами и среднего времени восстановления работоспособного состояния.</p>	<p>*среднего времени наработки между отказами к сумме среднего времени наработка между отказами и среднего времени восстановления работоспособного состояния;</p>	ПК-П1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ



607	<p>Вероятность первого отказа в течение заданного интервала времени <math>t</math> пропорциональна:  *интенсивность отказов от <math>t</math>;  экспоненте интенсивности отказов от <math>t</math>;  логарифму интенсивности отказов от <math>t</math>;  квадрату интенсивности отказов от <math>t</math>.</p>	*интенсивность отказов от $t$ ;	ПК-П1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
608	<p>Расчет надежности по ГОСТ «Надежность в технике. Расчет надежности. Основные положения»:  *процедура определения значений показателей надежности объекта с использованием методов, основанных на их вычислении по справочным данным о надежности элементов объекта;  процедура определения значений показателей надежности объекта с использованием методов, основанных на их вычислении по данным о надежности элементов объекта;  процедура определения показателей надежности объекта с использованием методов, основанных на их вычислении по справочным данным о надежности элементов объекта;  процедура определения значений показателей надежности объекта с использованием методов, основанных на их вычислении по справочным данным о надежности объекта;</p>	*процедура определения значений показателей надежности объекта с использованием методов, основанных на их вычислении по справочным данным о надежности элементов объекта;	ПК-П1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

609	<p>Прогнозирование надежности:  *Частный случай расчета надежности объекта на основе статистических моделей, отражающих тенденции изменения надежности объектов-аналогов и/или экспертных оценок;  Частный случай расчета надежности объекта на основе статистических моделей, отражающих изменения надежности объектов-аналогов и/или экспертных оценок;  Частный случай расчета надежности объекта на основе статистических моделей, отражающих тенденции изменения надежности объектов и/или экспертных оценок;  Частный случай расчета надежности объекта на основе статистических моделей, отражающих тенденции изменения объектов-аналогов и/или экспертных оценок.</p>	<p>*Частный случай расчета надежности объекта на основе статистических моделей, отражающих тенденции изменения надежности объектов-аналогов и/или экспертных оценок;</p>	ПК-П1	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p>
610	<p>Цель расчета надежности:  *обоснование количественных требований по надежности к объекту или его составным частям;  обоснование требований по надежности к объекту или его составным частям;  обоснование качественных требований по надежности к объекту или его составным частям;  обоснование количественных требований по надежности к объекту.</p>	<p>*обоснование количественных требований по надежности к объекту или его составным частям;</p>	ПК-П1	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p>
611	<p>Цель расчета надежности:  *сравнительный анализ надежности вариантов схемно-конструктивного построения объекта и обоснование выбора рационального варианта;  сравнительный анализ надежности вариантов схемно-конструктивного построения объекта и выбор рационального варианта;  сравнительный анализ вариантов схемно-конструктивного построения объекта и обоснование выбора рационального варианта;  сравнительный анализ надежности вариантов схемно-конструктивного построения объекта и обоснование выбора оптимального варианта.</p>	<p>*сравнительный анализ надежности вариантов схемно-конструктивного построения объекта и обоснование выбора рационального варианта;</p>	ПК-П1	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p>

612	<p>Цель расчета надежности:  *обоснование и проверку эффективности предлагаемых (реализованных) мер по доработкам конструкции, технологии изготовления, системы технического обслуживания и ремонта объекта, направленных на повышение его надежности;  обоснование и проверку предлагаемых (реализованных) мер по доработкам конструкции, технологии изготовления, системы технического обслуживания и ремонта объекта, направленных на повышение его надежности;  обоснование и проверку эффективности предлагаемых (реализованных) мер по доработкам конструкции, технологии изготовления, системы ремонта объекта, направленных на повышение его надежности;</p>	*обоснование и проверку эффективности предлагаемых (реализованных) мер по доработкам конструкции, технологии изготовления, системы технического обслуживания и ремонта объекта, направленных на повышение его надежности;	ПК-П1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
613	<p>Расчет надежности на любом этапе видов работ включает:  идентификацию объекта, подлежащего расчету, выбор метода расчета, адекватного особенностям объекта, составление расчетных моделей для каждого показателя надежности;  идентификацию объекта, выбор метода расчета, адекватных особенностям объекта, составление расчетных моделей для каждого показателя надежности;  идентификацию объекта, подлежащего расчету, выбор методов расчета, адекватного особенностям объекта, составление расчетных моделей для показателя надежности;  идентификацию объекта, подлежащего расчету, выбор расчета, адекватного особенностям объекта, составление расчетных моделей для каждого показателя надежности.</p>	идентификацию объекта, подлежащего расчету, выбор метода расчета, адекватного особенностям объекта, составление расчетных моделей для каждого показателя надежности;	ПК-П1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

614	<p>Идентификация объекта для расчета его надежности включает получение и анализ следующей информации об объекте:</p> <p>*назначение, области применения и функции объекта, критерии качества функционирования, характеристика отказов, возможные последствия отказов;</p> <p>назначение, области применения и функции объекта, критерии качества функционирования, отказов, возможные последствия отказов;</p> <p>назначение, области применения и функции объекта, критерии качества функционирования, отказов, последствия отказов;</p> <p>назначение, области применения и функции объекта, критерии качества отказов, возможные последствия отказов.</p>	<p>*назначение, области применения и функции объекта, критерии качества функционирования, характеристика отказов, возможные последствия отказов;</p>	ПК-П1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
615	<p>Секционирование сети выключателями с АПВ –</p> <p>*повышает надёжность сети в целом; снижает надёжность сети в целом; повышает надёжность каждого элемента сети; снижает надёжность каждого элемента сети.</p>	<p>*повышает надёжность сети в целом;</p>	ПК-П1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
616	<p>Сокращение радиусов воздушных линий 10 кВ позволяет –</p> <p>повысить надёжность сети в целом; снизить надёжность сети в целом;</p> <p>*повысить надёжность каждого элемента сети; снизить надёжность каждого элемента сети.</p>	<p>*повысить надёжность каждого элемента сети;</p>	ПК-П1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
617	<p>Применение резервных электростанций –</p> <p>повышает надёжность электроснабжения всех элементов сети;</p> <p>*снижает надёжность электроснабжения всех элементов сети;</p> <p>повышает надёжность электроснабжения отдельных элементов сети;</p> <p>снижает надёжность электроснабжения отдельных элементов сети.</p>	<p>*снижает надёжность электроснабжения всех элементов сети;</p>	ПК-П1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

618	Связь надёжности с потерями электроэнергии в сети выражается как - *линейная функция; обратно пропорциональная функция; экспонента; экспонента с отрицательным показателем.	*линейная функция;	ПК-П1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
619	Связь надёжности с качеством электроэнергии в сети выражается как – линейная функция; *обратно пропорциональная функция; экспонента; экспонента с отрицательным показателем.	*обратно пропорциональная функция;	ПК-П1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
620	Отнесение электроустановок к той или иной категориям надёжности перечисляется в: *протоколе комиссии по приёмке объекта в эксплуатацию; акте разграничения балансовой принадлежности электрических сетей и эксплуатационной ответственности сторон; технических условиях на присоединение к электрической сети; решении комиссии Ростехнадзора, которое является приложением к договору на электроснабжение.	*протоколе комиссии по приёмке объекта в эксплуатацию;	ПК-П1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
621	Электротехническое устройство, предназначенное для управления электрическими и неэлектрическими устройствами: - электрический аппарат - электрический провод - электрический двигатель	- электрический аппарат	ПК-П1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
622	2. Обычно электрические аппараты разделяют по основной выполняемой ими: - работе - функции - нагрузке	функции	ПК-П1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
623	Аппараты, которые служат для различного рода коммутаций (включений, отключений):  - отключающие - включающие - коммутационные	коммутационные	ПК-П1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

624	<p>К коммутационным аппаратам относится:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- рубильник</li> <li>- предохранитель</li> <li>- реостат</li> </ul>	предохранитель	ПК-П1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
625	<p>К коммутационным аппаратам относится:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- пускатель</li> <li>- датчик</li> <li>- переключатель</li> </ul>	датчик	ПК-П1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
626	<p>Аппараты, предназначенные для защиты электрических цепей от ненормальных режимов работы, таких как, например, перегрузка или короткое замыкание, нарушение последовательности фаз, обрыв фазы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- пускорегулирующие</li> <li>- защитные</li> <li>- ограничивающие</li> </ul>	пускорегулирующие	ПК-П1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
627	<p>Основное предназначение таких электрических аппаратов – ограничение токов короткого замыкания и перенапряжений:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- защитных</li> <li>- регулирующих</li> <li>- ограничивающих</li> </ul>	защитных	ПК-П1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
628	<p>Аппараты, предназначенные для управления различного рода электроприводами или для управления промышленными потребителями энергии:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- пускорегулирующие</li> <li>- ограничивающие</li> <li>- контролирующие</li> </ul>	пускорегулирующие	ПК-П1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
629	<p>Задача таких аппаратов – контроль заданных параметров (напряжение, ток, температура, давление и пр.):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- регулирующих</li> <li>- ограничивающих</li> <li>- контролирующих</li> </ul>	контролирующих	ПК-П1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
630	<p>Аппараты этой группы служат для регулирования заданного параметра системы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- контролирующие</li> <li>- регулирующие</li> <li>- ограничивающие</li> </ul>	регулирующие	ПК-П1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

631	<p>Статическое электромагнитное устройство, имеющее две или более индуктивно связанные обмотки на каком-либо магнитопроводе и предназначенное для преобразования посредством электромагнитной индукции одной или нескольких систем (напряжений) переменного тока в одну или несколько других систем (напряжений), без изменения частоты:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- трансформатор</li> <li>- стабилизатор</li> <li>- преобразователь</li> </ul>	трансформатор	ПК-П1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
632	<p>Трансформатор, предназначенный для преобразования электрической энергии в электрических сетях и в установках, предназначенных для приёма и использования электрической энергии:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- трансформатор тока</li> <li>- силовой трансформатор</li> <li>- трансформатор напряжения</li> </ul>	Силовой трансформатор	ПК-П1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
633	<p>Трансформатор, первичная обмотка которого питается от источника тока:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- трансформатор тока</li> <li>- трансформатор напряжения</li> <li>- импульсный трансформатор</li> </ul>	Трансформатор тока	ПК-П1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
634	<p>Трансформатор, первичная обмотка которого электрически не связана со вторичными обмотками:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- согласующий трансформатор</li> <li>- сварочный трансформатор</li> <li>- разделительный трансформатор</li> </ul>	Разделительный трансформатор	ПК-П1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
635	<p>Трансформатор, преобразующий напряжение синусоидальной формы в импульсное напряжение с изменяющейся через каждые полпериода полярностью:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- пик-трансформатор</li> <li>- сварочный трансформатор</li> <li>- согласующий трансформатор</li> </ul>	Пик-трансформатор	ПК-П1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

636	<p>Первый в мире вентильный разрядник был разработан в 1908 г. и представлял из себя комбинацию из многократного искрового промежутка и уравнивающих:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- диодов</li> <li>- конденсаторов</li> <li>- катушек</li> </ul>	конденсаторов	ПК-П1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
637	<p>Электрический аппарат, который способен включать, проводить и отключать электрический ток:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- внутренний автоматический выключатель</li> <li>- дополнительный автоматический выключатель</li> <li>- воздушный автоматический выключатель</li> </ul>	Воздушный автоматический выключатель	ПК-П1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
638	<p>Электрический прибор, в котором используется наведение вихревых токов в немагнитном проводящем элементе (обычно — алюминевом диске):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- измерительный прибор</li> <li>- индукционный прибор</li> <li>- магнитный прибор</li> </ul>	Индукционный прибор	ПК-П1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
639	<p>Преобразователь электрической энергии:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- трансформатор</li> <li>- стабилизатор</li> <li>- выпрямитель</li> </ul>	трансформатор	ПК-П1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
640	<p>Техническое устройство, приводимое в действие с помощью электричества и выполняющее некоторую полезную работу, которая может выражаться в виде механической работы, выделения теплоты и др.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- магнитный прибор</li> <li>- электрический прибор</li> <li>- механический прибор</li> </ul>	- электрический прибор	ПК-П1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
641	<p>Техническое устройство, приводимое в действие с помощью электричества и выполняющее некоторую полезную работу, которая может выражаться в виде механической работы, выделения теплоты и др.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- магнитный прибор</li> <li>- электрический прибор</li> <li>- механический прибор</li> </ul>	- электрический прибор	ПК-П1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ



642	Вид разрядника, предназначенный для предотвращения перекрытий линейной изоляции воздушных линий электропередачи, а также сопутствующих этому повреждений и отключений, вызванных атмосферными перенапряжениями: - мультикамерный разрядник - двухкамерный разрядник - универсальный разрядник	Мультикамерный разрядник	ПК-П1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
643	Варисторный фильтр для подавления импульсных помех и LC-фильтр (индуктивно-емкостной) для подавления высокочастотных помех: - электрофильтр - сетевой фильтр - электромагнитный фильтр	- электромагнитный фильтр	ПК-П1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
644	Электромеханический переводной механизм, применяемый на железнодорожном транспорте при электрической, диспетчерской и горочной централизациях: - универсальный электропривод - дорожный электропривод - стрелочный электропривод	Стрелочный электропривод	ПК-П1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
645	К защитным электрическим аппаратам относятся: - переключатели - рубильники - автоматы	автоматы	ПК-П1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
646	К ограничивающим электрическим аппаратам относятся: - реостаты - разрядники - переключатели	разрядники	ПК-П1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
647	К ограничивающим электрическим аппаратам относятся: - реакторы - пускатели - реостаты	реостаты	ПК-П1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
648	К пускорегулирующим электрическим аппаратам относятся: - реостаты - предохранители - переключатели	реостаты	ПК-П1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

649	<p>Трансформатор, первичная обмотка которого питается от источника тока:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- трансформатор тока</li> <li>- трансформатор напряжения</li> <li>- импульсный трансформатор</li> </ul>	- трансформатор тока	ПК-П1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
650	<p>Электрический аппарат, который способен включать, проводить и отключать электрический ток:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- внутренний автоматический выключатель</li> <li>- дополнительный автоматический выключатель</li> <li>- воздушный автоматический выключатель</li> </ul>	- воздушный автоматический выключатель	ПК-П1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
651	<p>Аппараты этой группы служат для регулирования заданного параметра системы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- контролирующие</li> <li>- регулирующие</li> <li>- ограничивающие</li> </ul>	регулирующие	ПК-П1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
652	<p>Помеха отличается от сигнала тем, что:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 –не содержит информации;</li> <li>2 –меньше по мощности;</li> <li>3 – больше по мощности;</li> <li>4 – имеет более широкий спектр.</li> </ol>	2 –меньше по мощности;	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
653	<p>Уровень помехи определяется:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 - в вольтах;</li> <li>2 – в миллиамперах;</li> <li>3 – в ваттах;</li> <li>4 - в децибеллах.</li> </ol>	4 - в децибеллах.	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
654	<p>Помеха влияет на:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 –качество электроэнергии;</li> <li>2 –количество активной электроэнергии;</li> <li>3 – относительное значение активной электроэнергии;</li> <li>4 – активное сопротивление генератора.</li> </ol>	1 –качество электроэнергии;	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
655	<p>Логарифмические характеристики оценивают:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 – относительный уровень сигнала;</li> <li>2 – абсолютный уровень сигнала;</li> <li>3 – суммарный уровень сигнала;</li> <li>4 – разностный уровень сигнала.</li> </ol>	3 – суммарный уровень сигнала;	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

656	<p>Основные типы электромагнитных помех в частотной форме:</p> <p>1 - узкополосные и широкополосные</p> <p>2 - противофазные и ортогональные;</p> <p>3 – синфазные и парафазные;</p> <p>4 – импульсные и непрерывные.</p>	3 – синфазные и парафазные;	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
657	<p>Решением системы линейных уравнений называют любой набор переменных</p> <p>набор значений переменных, обращающий уравнения системы в верные тождества</p> <p>любые числа</p> <p>набор значений переменных, обращающий уравнения системы в нули</p> <p>набор значений переменных, обращающий уравнения системы в неверные тождества</p>	набор значений переменных, обращающий уравнения системы в верные тождества	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
658	<p>Какие действия можно выполнять над матрицами?. Выбрать несколько ответов</p> <p>1) сложение</p> <p>2) умножение</p> <p>3) умножение на число</p> <p>4) деление матрицы на матрицу</p>	<p>1) сложение</p> <p>2) умножение</p> <p>3) умножение на число</p>	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
659	<p>Кто несет ответственность за действия работника, допущенного к дублированию на рабочем месте?</p> <p>Сам работник, допущенный к дублированию, так и работник, под руководством и контролем которого проводится дублирование.</p> <p>Только сам работник.</p> <p>Руководитель организации.</p> <p>Инспектор Ростехнадзора.</p>	Сам работник, допущенный к дублированию, так и работник, под руководством и контролем которого проводится дублирование.	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

660	<p>Кто проводит первичный инструктаж командированному персоналу при проведении работ в электроустановках до 1000 В?</p> <p>Работник организации - владельца электроустановок из числа административно-технического персонала, имеющий группу IV</p> <p>Работник организации - владельца электроустановок из числа электротехнического персонала, имеющий группу IV</p> <p>Работник организации - владельца электроустановок из числа оперативно-ремонтного персонала, имеющий группу IV</p> <p>Работник командировавшей организации из числа административно-технического персонала, имеющий группу IV</p>	<p>Работник организации - владельца электроустановок из числа административно-технического персонала, имеющий группу IV</p>	ПК-П2	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p>
661	<p>Допускается ли совмещение контрольных противоаварийных тренировок и контрольных противопожарных тренировок в соответствии с требованиями «Правил работы с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации»?</p> <p>Да Нет По согласованию с МЧС</p>	Да	ПК-П2	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p>
662	<p>Величина напряжения короткого замыкания трансформатора 5,0 % означает, что при номинальном выходном токе падение напряжения на его внутреннем сопротивлении составит значение:</p> <p><input type="checkbox"/> 10%;</p> <p><input type="checkbox"/> 5%;</p> <p><input type="checkbox"/> 1%;</p> <p><input type="checkbox"/> 0%.</p>	<input type="checkbox"/> 5%;	ПК-П2	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p>

663	<p>Величина потерь мощности КЗ <math>R_{кз}</math> позволяет определить величину:</p> <p>активного сопротивления вторичной обмотки;</p> <p><input type="checkbox"/> реактивного сопротивления вторичной обмотки;</p> <p><input type="checkbox"/> активного сопротивления первичной обмотки;</p> <p><input type="checkbox"/> активного сопротивления первичной обмотки.</p>	активного сопротивления вторичной обмотки;	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
664	<p>Коэффициент экранирования (отношение величины внешнего магнитного поля к внутреннему) ферромагнитной трубы, в которой уложен кабель, пропорционален:</p> <p><input type="checkbox"/> радиусу трубы;</p> <p><input type="checkbox"/> толщине стенки трубы;</p> <p><input type="checkbox"/> длине трубы;</p> <p><input type="checkbox"/> диаметру кабеля.</p>	<input type="checkbox"/> толщине стенки трубы;	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
665	<p>Коэффициент экранирования (отношение величины внешнего магнитного поля к внутреннему) ферромагнитной сферы, в которой находится источник магнитного поля, пропорционален:</p> <p><input type="checkbox"/> радиусу сферы;</p> <p><input type="checkbox"/> толщине стенки сферы;</p> <p><input type="checkbox"/> объёму сферы;</p> <p><input type="checkbox"/> мощности источника магнитного поля.</p>	<input type="checkbox"/> толщине стенки сферы;	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
666	<p>Наиболее эффективным средством защиты линий с изолированной нейтралью от однофазных дуговых замыканиях на землю является:</p> <p><input type="checkbox"/> оборудование их АПВ;</p> <p><input type="checkbox"/> оборудование их АВР;</p> <p><input type="checkbox"/> оборудование их АЧР;</p> <p><input type="checkbox"/> использование в них генераторов с АРВ.</p>	<input type="checkbox"/> оборудование их АПВ;	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
667	<p>Приёмы и меры по повышению качества электроэнергии:</p> <p><input type="checkbox"/> повышение напряжения сети;</p> <p><input type="checkbox"/> снижение тока сети;</p> <p><input type="checkbox"/> уменьшение напряжения сети;</p> <p><input type="checkbox"/> стабилизация напряжения сети.</p>	<input type="checkbox"/> стабилизация напряжения сети.	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

668	<p>Схема, компенсирующая ток нулевой последовательности:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> схема Штейнмеца - звезда;</li> <li><input type="checkbox"/> схема Штейнмеца -треугольник;</li> <li><input type="checkbox"/> схема Штейнмеца - компенсатор.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> схема Штейнмеца - звезда;</li> </ul>	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
669	<p>Схема, компенсирующая ток обратной последовательности:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> схема Штейнмеца - звезда;</li> <li><input type="checkbox"/> схема Штейнмеца -треугольник;</li> <li><input type="checkbox"/> схема Штейнмеца - компенсатор.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> схема Штейнмеца -треугольник;</li> </ul>	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
670	<p>Параметрические устройства коррекции режима сети:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> схема Штейнмеца;</li> <li><input type="checkbox"/> стабилизатор напряжения;</li> <li><input type="checkbox"/> тиристорный компенсатор реактивной мощности;</li> <li><input type="checkbox"/> резистор нейтрали.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> схема Штейнмеца;</li> </ul>	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
671	<p>Функциональные устройства коррекции режима сети:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> схема Штейнмеца;</li> <li><input type="checkbox"/> феррорезонансный стабилизатор напряжения;</li> <li><input type="checkbox"/> тиристорный компенсатор реактивной мощности;</li> <li><input type="checkbox"/> резистор нейтрали.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> тиристорный компенсатор реактивной мощности;</li> </ul>	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
672	<p>Необходимы демпфированные сетевые фильтры высших гармоник:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> чтобы не возбуждать колебания данной гармоники;</li> <li><input type="checkbox"/> чтобы возбуждать колебания данной гармоники;</li> <li><input type="checkbox"/> чтобы давить колебания всех гармоник;</li> <li><input type="checkbox"/> чтобы давить колебания двух гармоник.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> чтобы не возбуждать колебания данной гармоники;</li> </ul>	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
673	<p>Для подавления основной помехи в сети - реактивной составляющей тока нагрузки необходимо применять:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> схему Штейнмеца;</li> <li><input type="checkbox"/> LC -фильтр;</li> <li><input type="checkbox"/> RC - фильтр;</li> <li><input type="checkbox"/> тиристорный компенсатор.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> тиристорный компенсатор.</li> </ul>	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

674	Известны два вида логарифмических отношений:  <input type="checkbox"/> уровень и степень передачи; <input type="checkbox"/> коэффициент и степень передачи; <input type="checkbox"/> коэффициент и уровень передачи; <input type="checkbox"/> соотношение и уровень передачи.	<input type="checkbox"/> уровень и степень передачи;	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
675	Уровень передачи определяет отношение величины к:  <input type="checkbox"/> базовому значению; <input type="checkbox"/> к максимальному значению шкалы; <input type="checkbox"/> к пороговому значению восприятия.	<input type="checkbox"/> базовому значению;	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
676	Степень передачи определяется отношением:  <input type="checkbox"/> входных и выходных величин; <input type="checkbox"/> выходной величины к базовому значению; <input type="checkbox"/> выходной величины к пороговому значению.	<input type="checkbox"/> входных и выходных величин;	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
677	С применением десятичного логарифма определяются уровни помех, измеряемые в:  <input type="checkbox"/> децибелах; <input type="checkbox"/> неперах; <input type="checkbox"/> пикселях; <input type="checkbox"/> процентах.	<input type="checkbox"/> децибелах;	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
678	Понятие "помехоподавление" служит для характеристики:  <input type="checkbox"/> степени защитного воздействия средств защиты от помех; <input type="checkbox"/> качества защитного воздействия средств защиты от помех; <input type="checkbox"/> уровня помехопропускания через фильтр; <input type="checkbox"/> качества помехопропускания через фильтр.	<input type="checkbox"/> степени защитного воздействия средств защиты от помех;	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

679	<p>Количественной характеристикой степени помехоподавления на той или иной частоте служит логарифм отношения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> напряжений на входе <math>U_1</math> и на выходе <math>U_2</math> фильтра;</li> <li><input type="checkbox"/> мощностей на входе <math>P_1</math> и на выходе <math>P_2</math> фильтра;</li> <li><input type="checkbox"/> напряжения на входе <math>U_1</math> и тока <math>I_2</math> на выходе фильтра;</li> <li><input type="checkbox"/> тока <math>I_1</math> на входе и напряжения <math>U_2</math> на выходе фильтра.</li> </ul>	<input type="checkbox"/> напряжений на входе $U_1$ и на выходе $U_2$ фильтра;	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
680	<p>Коэффициент затухания фильтра <math>K_f</math> определяет отношение:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> напряжений на входе <math>U_1</math> и на выходе <math>U_2</math> фильтра;</li> <li><input type="checkbox"/> токов на входе <math>I_1</math> и на выходе <math>I_2</math> фильтра;</li> <li><input type="checkbox"/> мощностей на входе <math>P_1</math> и на выходе <math>P_2</math> фильтра;</li> <li><input type="checkbox"/> энергий <math>W_1</math> на входе и на выходе <math>W_2</math> фильтра.</li> </ul>	<input type="checkbox"/> напряжений на входе $U_1$ и на выходе $U_2$ фильтра:	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
681	<p>Коэффициент затухания фильтра <math>K_f</math> определяется формулой:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> <math>K_f = 201g(U_1/U_2)</math>;</li> <li><input type="checkbox"/> <math>K_f = 201g(P_1/P_2)</math>;</li> <li><input type="checkbox"/> <math>K_f = 201g(W_1/W_2)</math>.</li> </ul>	<input type="checkbox"/> $K_f = 201g(U_1/U_2)$ ;	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
682	<p>Устройство сбора и передачи данных АСКУЭ осуществляет:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>√ преобразование данных в именованные величины</li> <li>√ сбор, хранение и отображение данных</li> <li>√ коррекцию времени и контроль событий</li> <li>контроль режимных параметров</li> <li>контроль полноты и достоверности данных</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>√ преобразование данных в именованные величины</li> <li>√ сбор, хранение и отображение данных</li> <li>√ коррекцию времени и контроль событий</li> </ul>	ПК-П2	Прочитайте задание и установите соответствие



683	<p>Использование АИИС КУЭ снижает технические и коммерческие потери ЭЭ за счет:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>√ повышения точности и достоверности учета ЭЭ</li> <li>√ сокращения времени сбора и обработки данных</li> <li>обеспечения возможности хранения измерений в течение любого срока доступа к данным для произведения расчетов с поставщиком или потребителем</li> <li>гибкой настройки под любой объект</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>√ повышения точности и достоверности учета ЭЭ</li> <li>√ сокращения времени сбора и обработки данных</li> </ul>	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
684	<p>Прибор учета электрической энергии предназначен для:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>√ целей коммерческого учета электрической энергии на розничных рынках электрической энергии</li> <li>√ предоставления коммунальных услуг по электроснабжению</li> <li>√ присоединения к интеллектуальной системе учета</li> <li>- целей коммерческого и технического учета электрической энергии на розничных рынках электрической энергии</li> <li>- целей коммерческого и технического учета электрической энергии на оптовом и розничном рынках электрической энергии</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>√ целей коммерческого учета электрической энергии на розничных рынках электрической энергии</li> <li>√ предоставления коммунальных услуг по электроснабжению</li> <li>√ присоединения к интеллектуальной системе учета</li> </ul>	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
685	<p>Учету активной электроэнергии подлежат электроэнергия:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>√ выработанная генераторами и потребленная на собственные нужды электростанциями и энергосистемой</li> <li>√ отпущенная потребителям по линиям и из электрической сети</li> <li>√ переданная в сети других собственников, на экспорт и по импорту</li> <li>- переданная в коммунальные сети и на экспорт</li> <li>- собственных нужд электростанций</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>√ выработанная генераторами и потребленная на собственные нужды электростанциями и энергосистемой</li> <li>√ отпущенная потребителям по линиям и из электрической сети</li> <li>√ переданная в сети других собственников, на экспорт и по импорту</li> </ul>	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

686	<p>Организация учета электроэнергии включает выбор:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>√ мест установки и объемов средств учета на электростанциях, подстанциях и у потребителей</li> <li>√ классов точности приборов учета (счетчиков) и измерительных трансформаторов</li> <li>√ размещения приборов учета (счетчиков) и выполнения электропроводки к ним</li> <li>- границ балансовой принадлежности</li> <li>- границ эксплуатационной ответственности</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>√ мест установки и объемов средств учета на электростанциях, подстанциях и у потребителей</li> <li>√ классов точности приборов учета (счетчиков) и измерительных трансформаторов</li> <li>√ размещения приборов учета (счетчиков) и выполнения электропроводки к ним</li> </ul>	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
687	<p>В практике АСКУЭ используется показатель – профиль мощности. Что это?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>√ почасовой расход электроэнергии предприятием за каждый час суток такая длительная неизменная часовая нагрузка элемента системы электроснабжения, которая эквивалентна ожидаемой изменяющейся нагрузке наибольшая мощность из всех средних значений за заданный промежуток времени смена с максимальным значением активной мощности</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>√ почасовой расход электроэнергии предприятием за каждый час суток</li> </ul>	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
688	<p>Основными функциями АСКУЭ производственного предприятия являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>√ объединение данных по потреблению электроэнергии и расчет балансов по объектам</li> <li>√ своевременное обеспечение необходимой информацией руководителей и специалистов всех уровней</li> <li>повышение надежности электроснабжения и качества электроэнергии по производственным объектам</li> <li>определение фактических затрат на цену электроэнергии и тарифы услуг электросетевых организаций</li> <li>расчета составляющих цены электроэнергии, потребляемой производственными объектами</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>√ объединение данных по потреблению электроэнергии и расчет балансов по объектам</li> <li>√ своевременное обеспечение необходимой информацией руководителей и специалистов всех уровней</li> </ul>	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

689	<p>Что такое рента?</p> <p>а) регулярно получаемый годовой доход с капитала, земли, имущества;  б) это взимание платежа за пользование земельными ресурсами;  в) это отношение денежной оценки земли передового хозяйства района к отстающему;  г) это расчетная сумма прибыли за нереализованную продукцию.</p>	а	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
690	<p>Основные методы ценообразования:</p> <p>а) затратный, рыночный;  б) затратный, нормативный, рыночный;  в) затратный, рыночный;  г) рыночный, нормативный.</p>	в	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
691	<p>Оборотные средства в электроэнергетике.  Оборотные средства в электроэнергетике.</p>	<p>Оборотные активы - активы, потребляемые в процессе деятельности или приобретенные для перепродажи: сырье, материалы, товары, НЗП, ДАП. Сюда же относят деньги, краткосрочные ценные бумаги и дебиторскую задолженность.</p>	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
692	<p>Экономические риски в энергетике.  Экономические риски в энергетике.</p>	<p>Среди всех типов рисков особое место занимают экономические риски. Они включают в себя следующие виды: производственный, инновационный, финансовый, кредитный, инвестиционный, налоговый, коммерческий, валютный, инфляционный/дефляционный</p>	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

693	<p>Энергетический рынок и его структура. Энергетический рынок и его структура.</p>	<p>Структура энергетического товарного рынка представляет собой систему объединяемых договорно-хозяйственными связями звеньев, участвующих в производстве и передаче (продвижении) энергоресурсов, энергопродукции и энергоготоваров от изготовителей к потребителям (оптовым и розничным)</p>	ПК-П2	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p>
694	<p>Анализ эффективности основных производственных фондов в энергетике. Анализ эффективности основных производственных фондов в энергетике.</p>	<p>Ключевым показателем эффективности использования основных средств является фондовооруженность. Фондовооруженность рассчитывается как отношение среднегодовой стоимости основных средств к среднесписочному количеству работающих в данной организации и показывает сколько основных средств приходится на одного работающего.</p>	ПК-П2	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p>

695	<p>Перспективы спроса на энергоресурсы. Перспективы спроса на энергоресурсы.</p>	<p>2019. Энергопотребление в России за 2019 год составило 1075,2 млрд кВт/ч, увеличившись на 13% за 10 лет, к 2040 году оно вырастет еще на 20%. При этом, по прогнозам, показатель нашей страны будет самым низким в общемировом рейтинге.</p>	ПК-П2	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p>
696	<p>Государственная энергетическая политика. Государственная энергетическая политика.</p>	<p>повышение эффективности управления государственной собственностью; соблюдение требований законодательства об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности; эффективное и рациональное использование энергетических ресурсов на собственные нужды.</p>	ПК-П2	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p>
697	<p>Ликвидность предприятия энергетики – это ...</p> <p>а) способность предприятия в любой момент платить по своим обязательствам; б) соотношение между оборотными средствами и краткосрочными обязательствами; в) способность превратить находящееся в активе баланса имущество в деньги; г) способность предприятия оплачивать проценты по банковским кредитам.</p>	в	ПК-П2	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p>

698	<p>В состав основных производственных фондов в энергетике включаются элементы:</p> <p>а) производственные здания;  б) рабочие машины и энергетическое оборудование, транспортные средства;  в) сооружения и передаточные устройства;  г) расходы будущих периодов;  д) вычислительная техника.</p>	д	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
699	<p>Критерием экономической эффективности является увеличение прибыли при минимальных затратах живого и овеществленного труда:</p> <p>а) да;  б) нет.</p>	а	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
700	<p>Выполните задание в соответствии с рисунком</p> <p>Выполните задание в соответствии с рисунком</p>	Правильный ответ указан на рисунке	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
701	<p>Выполните задание в соответствии с рисунком</p> <p>Выполните задание в соответствии с рисунком</p>	Правильный ответ указан на рисунке	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
702	<p>Выполните задание в соответствии с рисунком</p> <p>Выполните задание в соответствии с рисунком</p>	Правильный ответ указан на рисунке	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
703	<p>Отношение абсолютной погрешности к номинальному показанию прибора называется</p> <p>1) Погрешность прибора  2) Приведенная погрешность  3) Относительная погрешность  4) Стабильность  5) Цена деления шкалы</p>	2) Приведенная погрешность	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
704	<p>Отклонение показания прибора от действительного значения измеряемой величины называется</p> <p>1) Абсолютная погрешность  2) Относительная погрешность  3) Погрешность прибора  4) Приведенная погрешность  5) Номинальное значение</p>	3) Погрешность прибора	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

705	<p>Параметр измерительного прибора, который представляет собой отношение изменения сигнала на выходе прибора к вызывающему его изменению измеряемой величины – это</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Стабильность</li> <li>2) Перегрузочная способность</li> <li>3) Степень успокоения</li> <li>4) Класс точности</li> <li>5) Чувствительность</li> </ol>	5) Чувствительность	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
706	<p>Как обозначаются начала первичной обмотки трехфазного трансформатора?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) a, b, c</li> <li>2) x, y, z</li> <li>3) A, B, C</li> <li>4) X, Y, Z</li> <li>5) N.O,R</li> </ol>	3) A, B, C	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
707	<p>Как соединены первичная и вторичная обмотки трехфазного трансформатора, если трансформатор имеет 11 группу (Y – звезда, <math>\Delta</math> – треугольник)?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Y/<math>\Delta</math></li> <li>2) <math>\Delta</math>/Y</li> <li>3) Y/Y</li> <li>4) <math>\Delta</math>/<math>\Delta</math></li> <li>5) обмотки расщеплены</li> </ol>	1) Y/ $\Delta$	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
708	<p>Прибор, который автоматически вырабатывает дискретные сигналы измерительной информации это</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Аналоговый</li> <li>2) Прибор прямого действия</li> <li>3) Печатающий</li> <li>4) суммирующий</li> <li>5) Цифровой</li> </ol>	5) Цифровой	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
709	<p>Прибор, который позволяет только отсчитывать показания, называется</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Регистрирующий</li> <li>2) Суммирующий</li> <li>3) Показывающий</li> <li>4) Аналоговый</li> <li>5) Печатающий</li> </ol>	3) Показывающий	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

710	<p>Альтернативный источник энергии - это</p> <p>а) источник энергии, позволяющий получить энергию нетрадиционным способом;</p> <p>б) источник энергии, преобразующий природный газ в тепловую или электрическую энергию;</p> <p>в) источник энергии, позволяющий получить энергию от ядерной реакции;</p> <p>г) газопоршневая электростанция;</p>	<p>а) источник энергии, позволяющий получить энергию нетрадиционным способом.</p>	ПК-П2	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p>
711	<p>Дайте определение понятию "технический потенциал".</p>	<p>Технический потенциал - это часть теоретического потенциала, преобразование которого в полезную энергию возможно при существующем уровне развития технических средств.</p>	ПК-П2	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p>
712	<p>Как называются элементы, накапливающие электроэнергию, при совместной работе с возобновляемыми источниками энергии?</p> <p>а) газопоршневые электростанции;</p> <p>б) механические накопители – маховики;</p> <p>в) молекулярные накопители энергии;</p> <p>г) аккумуляторные батареи</p>	<p>г) аккумуляторные батареи.</p>	ПК-П2	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p>
713	<p>Что является традиционным источником энергии?</p> <p>а) минигидроэлектростанция;</p> <p>б) газопоршневая электростанция;</p> <p>в) солнечная электростанция;</p> <p>г) ветроэнергетическая станция;</p>	<p>б) газопоршневая электростанция.</p>	ПК-П2	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p>
714	<p>Какой магнитный поток в трансформаторе является переносчиком электрической энергии?</p> <p>1) Магнитный поток рассеяния первичной обмотки</p> <p>2) Магнитный поток рассеяния вторичной обмотки</p> <p>3) Магнитный поток вторичной обмотки.</p> <p>4) Магнитный поток сердечника</p> <p>5) Магнитный поток первичной обмотки</p>	<p>4) Магнитный поток сердечника</p>	ПК-П2	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p>



715	Выполните задание в соответствии с рисунком Выполните задание в соответствии с рисунком	Правильный ответ указан на рисунке	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
716	Выполните задание в соответствии с рисунком Выполните задание в соответствии с рисунком	Правильный ответ указан на рисунке	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
717	Выполните задание в соответствии с рисунком Выполните задание в соответствии с рисунком	Правильный ответ указан на рисунке	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
718	На каком законе электротехники основан принцип действия трансформатора?  1) На законе электромагнитных сил 2) На законе Ома 3) На законе электромагнитной индукции 4) На первом законе Кирхгофа 5) На втором законе Кирхгофа	3) На законе электромагнитной индукции	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
719	Альтернативные источники энергии и их конкурентоспособность. Альтернативные источники энергии и их конкурентоспособность.	СОЛНЕЧНАЯ ЭНЕРГИЯ Солнечная энергия является самым богатым из всех энергетических ресурсов и может использоваться даже в пасмурную погоду. ... ЭНЕРГИЯ ВЕТРА ... ГЕОТЕРМАЛЬНАЯ ЭНЕРГИЯ ... ГИДРОЭНЕРГИЯ ... ЭНЕРГИЯ ОКЕАНА ... БИОЭНЕРГИЯ	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
720	Отличительная особенность возобновляемых источников Отличительная особенность возобновляемых источников энергии в сравнении с традиционными источниками	неисчерпаемы и экологичны	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

721	Часть теоретического потенциала часть теоретического потенциала, преобразование которого в полезную энергию возможно при существующем уровне развития технических средств	Технический потенциал возобновляемых источников энергии	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
722	часть технического потенциала часть технического потенциала, преобразование которого в полезную энергию экономически целесообразно на данном этапе развития техники и технологий	Экономический потенциал	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
723	Значение потенциала возобновляемых источников Значение потенциала возобновляемых источников в порядке убывания	валовый, технический, экономический	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
724	1. Отметьте правильный ответ Распределительной сетью называется сеть: <input type="checkbox"/> питающая силовые электроприёмники <input type="checkbox"/> питающая светильники и розетки <input type="checkbox"/> от ВРУ до групповых щитков <input type="checkbox"/> от ответвления линии электропередачи до ВРУ	<input type="checkbox"/> от ВРУ до групповых щитков	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
725	Установите соответствие между элементами групп фаза А желтый фаза В зелёный фаза С красный Фаза n (нол) голубой	фаза А    фаза В фаза С    Фаза n (ноль) желтый    зелёный красный   голубой	ПК-П2	Прочитайте задание и установите соответствие
726	Дополните Тарифная сетка для электромонтажных работ включает ... разрядов.	6; шесть	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

727	<p>Сдача - приёмка зданий (помещений) под монтаж электроустановок производится по акту между:</p> <p><input type="checkbox"/> строительной и электромонтажной организациями</p> <p><input type="checkbox"/> строительной организацией и заказчиком</p> <p><input type="checkbox"/> заказчиком и электромонтажной организациями</p> <p><input type="checkbox"/> заказчиком, строительной и электромонтажной организациями</p>	<input type="checkbox"/> строительной и электромонтажной организациями	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
728	<p>Установите в правильной последовательности. Нормативные документы в отношении юридического приоритета располагаются в следующей последовательности:</p> <p>1: законы России</p> <p>2: государственные стандарты РФ (ГОСТы)</p> <p>3: строительные нормы и правила (СНиП)</p> <p>4: ведомственные строительные нормы (ВСН)</p> <p>5: руководящие материалы и указания (РУМы)</p>	14532	ПК-П2	Прочитайте задание и установите соответствие
729	<p>Проект производства работ (ППР) - это система организационных и технических мероприятий, направленных на:</p> <p><input type="checkbox"/> рациональное использование людских и материальных ресурсов</p> <p><input type="checkbox"/> повышение качества проектно-изыскательских работ</p> <p><input type="checkbox"/> снижение энергоёмкости электромонтажных операций</p> <p><input type="checkbox"/> повышение качества проекта организации производства</p>	<input type="checkbox"/> повышение качества проектно-изыскательских работ	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
730	<p>Участки работ на земле под открытым небом или навесом по условиям опасности поражения электрическим током относятся к объектам:</p> <p><input type="checkbox"/> особо опасным</p> <p><input type="checkbox"/> с повышенной опасностью</p> <p><input type="checkbox"/> без повышенной опасности</p> <p><input type="checkbox"/> не опасным</p>	<input type="checkbox"/> не опасным	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

731	<p>Не относятся к пожароопасным зоны в которых:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> сжигаются горючие вещества в качестве топлива</li> <li><input type="checkbox"/> хранят горючие жидкости с t вспышки выше 45оС</li> <li><input type="checkbox"/> выделяется горючая пыль во взвешенном состоянии</li> <li><input type="checkbox"/> имеется дверь во взрывоопасное помещение класса В-Ia</li> </ul>	<input type="checkbox"/> хранят горючие жидкости с t вспышки выше 45оС	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
732	<p>В условном обозначении степени защиты оболочки электрического оборудования напряжением до 1000 (в - IP43) цифра 3 означает степень защиты от:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> проникновения внутрь оболочки оборудования воды</li> <li><input type="checkbox"/> прикосновения к движущимся частям оборудования</li> <li><input type="checkbox"/> поражения электрическим током при прикосновении</li> <li><input type="checkbox"/> проникновения внутрь оболочки химических реагентов</li> </ul>	<input type="checkbox"/> проникновения внутрь оболочки химических реагентов	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
733	<p>Сдача - приёмка зданий (помещений) под монтаж электроустановок производится по акту между:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> строительной и электромонтажной организациями</li> <li><input type="checkbox"/> строительной организацией и заказчиком</li> <li><input type="checkbox"/> заказчиком и электромонтажной организациями</li> <li><input type="checkbox"/> заказчиком, строительной и электромонтажной организациями</li> </ul>	<input type="checkbox"/> заказчиком и электромонтажной организациями	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
734	<p>В таблицах ЕНиР на электромонтажные работы в числителе указывается:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> норма времени на выполнение единицы работы</li> <li><input type="checkbox"/> расценка работы</li> <li><input type="checkbox"/> количественный состав бригады исполнителей</li> <li><input type="checkbox"/> качественный состав бригады исполнителей</li> </ul>	<input type="checkbox"/> количественный состав бригады исполнителей	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

735	<p>Нормативные документы в отношении юридического приоритета располагаются в следующей последовательности:</p> <p>1: законы России</p> <p>2: государственные стандарты РФ (ГОСТы)</p> <p>3: строительные нормы и правила (СНиП)</p> <p>4: ведомственные строительные нормы (ВСН)</p> <p>5: руководящие материалы и указания (РУМы)</p>	43521	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
736	<p>Трансформаторы тока в шкафу НН КТП 10/0,4 кВ предназначены для:</p> <p><input type="checkbox"/> ограничения тока в цепи счётчика электрической энергии</p> <p><input type="checkbox"/> снижения тока в цепи фидера наружного освещения</p> <p><input type="checkbox"/> снижения тока в сети ВН</p> <p><input type="checkbox"/> питания потребителей собственных нужд КТП</p>	<p><input type="checkbox"/> ограничения тока в цепи счётчика электрической энергии</p>	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
737	<p>Электротехнический персонал, до начала работы, должен быть обучён приёмам и правилам:</p> <p><input type="checkbox"/> оказания первой помощи при несчастных случаях</p> <p><input type="checkbox"/> внутреннего распорядка в организации</p> <p><input type="checkbox"/> вызова скорой медицинской помощи</p> <p><input type="checkbox"/> пользования защитными средствами</p>	<p><input type="checkbox"/> оказания первой помощи при несчастных случаях</p>	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
738	<p>Допуск бригады к работе производится:</p> <p><input type="checkbox"/> после проверки готовности рабочего места</p> <p><input type="checkbox"/> до проверки готовности рабочего места</p> <p><input type="checkbox"/> одновременно с проверкой рабочего места</p> <p><input type="checkbox"/> без проверки рабочего места</p>	<p><input type="checkbox"/> после проверки готовности рабочего места</p>	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

739	Локальный организационно-правовой документ, устанавливающий для работника организации (подразделения) конкретные трудовые (должностные) обязанности в соответствии с занимаемой должностью - это + Должностная инструкция; - Приказ руководителя; - Штатное расписание; - Устав организации.	Должностная	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
740	Вид письменных документов, в которых фиксируют решение административных и организационных вопросов, а также вопросов управления, взаимодействия, обеспечения и регулирования деятельности органов власти, учреждений, предприятий, организаций, из подразделений и должностных лиц - это - Положения об организации или структурном подразделении; - Протоколы общих собраний; - Деловые (служебные) письма; + Организационно-распорядительная документация.	+ Организационно-распорядительная документация.	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
741	Документ, в котором фиксируется последовательность и содержание обсуждаемых коллегиальным органом (совещанием, конференцией, советом и т. д.) поставленных вопросов и принятых решений - это  - Диктофон; - Постановление; - Акт; + Протокол.	+ Протокол.	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
742	Документ, составленный несколькими лицами (комиссией), подтверждающий установленные факты, события или действия, а также фиксирующий результаты ревизий, инвентаризаций, приема-передачи или списания материальных ценностей, прием законченных работ и т. д. - это - Протокол; - Решение; - Деловое (служебное) письмо; + Акт.	+ Акт.	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

743	<p>Правовой акт руководителя предприятия - это</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Реакция на забастовку;</li> <li>- Лишение премии;</li> </ul> <p>+ Приказ;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Любые действия руководителя.</li> </ul>	+ Приказ;	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
744	<p>Совокупность широко применяемых в управлении видов документов, издаваемых руководством организации, содержащих управленческие решения, направленные на реализацию стоящих перед организацией текущих и перспективных задач, и обладающих юридической силой – это...</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Распорядительные документы;</li> <li>- Деловые (служебные) письма;</li> <li>- Организационные документы;</li> <li>- Информационно-справочные документы.</li> </ul>	+ Распорядительные документы;	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
745	<p>Указание, Постановление, Решение, Распоряжение относят к...</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Организационным документам;</li> </ul> <p>+ Распорядительным документам;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Оперативно-информационным документам;</li> <li>- Информационно-справочным документам.</li> </ul>	+ Распорядительным документам;	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
746	<p>Первоначальный экземпляр документа</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Выписка</li> <li>- Бланк</li> </ul> <p>+ Оригинал документа</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Дубликат</li> <li>- Выписка</li> <li>- Бланк</li> </ul>	+ Оригинал документа	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
747	<p>Правовой акт, издаваемый руководителем учреждения, в целях разрешения основных оперативных задач, стоящих перед учреждением.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Приказ</li> <li>- Постановление</li> <li>- Указание</li> <li>- Решение</li> </ul>	+ Приказ	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

748	Документ, содержащий последовательную запись хода обсуждения вопросов и принятия решений на собраниях, совещаниях, конференциях и заседаниях коллегиальных органов + Протокол - Акт - Контракт - Доклад	+ Протокол	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
749	Правовой акт, издаваемый единолично руководителем, главным образом коллегиального органа государственного управления, в целях разрешения оперативных вопросов. Как правило, имеет ограниченный срок действия и касается узкого круга должностных лиц + Распоряжение - Решение - Приказ - Указание	+ Распоряжение	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
750	Документ, составленный несколькими лицами и подтверждающий установленные факты или события  + Акт - Докладная записка - Справка - Контракт	+ Акт	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
751	Экземпляр документа, составленный взамен отсутствующего подлинника и имеющий одинаковую с ним юридическую силу  + Дубликат - Копия - Ксерокопия - Второй экземпляр	+ Дубликат	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
752	Последний этап работы с документами называется - сдачей в музей + сдачей в архив - опубликование во всех российских газетах	+ сдачей в архив	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
753	Вид организационного документа, который определяет порядок образования, структуру и организацию работы предприятия + устав - инструкция - положение	+ устав	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ



754	К внутреннему документообороту относятся - официальные письма - внешние докладные записки, справки + приказы, распоряжения организации	+ приказы, распоряжения организации	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
755	С какого момента распорядительный документ вступает в силу - с момента создания + с момента подписания - с момента утверждения	+ с момента подписания	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
756	На каком документе нет грифа утверждения + приказе - положении - уставе	+ приказе	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
757	Комплекс документов, регулирующих деятельность организаций  + распорядительные документы - организационные документы - информационно-справочные документы	+ распорядительные документы	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
758	Документ не бывает без  - паспортных данных составителя + государственных реквизитов - видеосопровождения	+ государственных реквизитов	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
759	Какие вопросы рассматриваются в распоряжении - наиболее важные вопросы деятельности организации - вопросы, связанные с выполнением приказов + оперативные вопросы деятельности	+ оперативные вопросы деятельности	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
760	Один из государственных реквизитов + резолюция - рекламация - резорбция	+ резолюция	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
761	Каким органом издается решение + коллегиальным - зависит от организационно-правовой формы - единолично руководителем	+ коллегиальным	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

762	Какие из перечисленных документов относятся к организационным - письмо, положение + устав, инструкция - устав, указ	+ устав, инструкция	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
763	Документ, регламентирующий деятельность сотрудников организации - устав + должностная инструкция - приказ	+ должностная инструкция	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
764	Правовой акт, определяющий порядок образования, права, обязанности и организацию работы учреждения на длительный период времени — это  - приказ - положение - договор + устав - должностная инструкция	+ устав	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
765	Документ, описывающий или подтверждающий содержание тех или иных фактов или событий.  + акт - докладная записка - справка	+ акт	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
766	Правовой акт, издаваемый единолично руководителем в целях решения оперативных вопросов, это: - приказ + распоряжение - указание - инструкция	+ распоряжение	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
767	Документ, подлежащий утверждению - приказ + акт - письмо - распоряжение	+ акт	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
768	Распорядительные документы вступают в силу с ... - момента их подписания - момента их подписания и согласования + момента их подписания и доведения до сведения исполнителя - момента их доведения до сведения исполнителя	+ момента их подписания и доведения до сведения исполнителя	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

769	<p>Прикаком условии в соответствии с ПУЭ следует выполнять в наружных электроустановках защиту при косвенном прикосновении?</p> <p>Прикаком условии в соответствии с ПУЭ следует выполнять в наружных электроустановках защиту при косвенном прикосновении?</p>	<p>Защиту при косвенном прикосновении следует выполнять во всех случаях, если напряжение в электроустановке превышает 50 В переменного и 120 В постоянного тока.</p>	ПК-П2	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p>
-----	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	----------------------------------------------------------------------

770	<p>К каким видам относится работы, выполняемые снятием рабочего напряжения в электроустановках, находящимся поднаведенным напряжением более 25В на рабочем месте?</p> <p>К каким видам относится работы, выполняемые снятием рабочего напряжения в электроустановках, находящимся поднаведенным напряжением более 25В на рабочем месте?</p>	<p>При подготовке рабочего места со снятием напряжения, при котором с токоведущих частей электроустановки, на которой будут проводиться работы, снято напряжение отключением коммутационных аппаратов, отсоединением шин, кабелей, проводов и приняты меры, препятствующие подаче напряжения на токоведущие части к месту работы, должны быть в указанном порядке выполнены следующие технические мероприятия:</p> <p>произведены необходимые отключения и приняты меры, препятствующие подаче напряжения на место работы вследствие ошибочного или самопроизвольного включения коммутационных аппаратов;</p> <p>на приводах ручного и на ключах дистанционного управления коммутационных аппаратов должны быть вывешены запрещающие плакаты;</p> <p>проверено отсутствие напряжения на токоведущих частях, которые должны быть заземлены для защиты людей от</p>	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
-----	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	---------------------------------------------------------------

771	<p>В каких случаях возможно появление наведенного напряжения на отключенных ВЛ?</p> <p>В каких случаях возможно появление наведенного напряжения на отключенных ВЛ?</p>	<p>Появление наведенного напряжения наблюдается на отключенных ВЛ, которые проходят по всей длине или на отдельных участках вблизи действующих ВЛ или контактной сети электрифицированной железной дороги переменного тока</p>	ПК-П2	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p>
772	<p>В каких пределах может меняться значение наведенного напряжения в сети?</p> <p>В каких пределах может меняться значение наведенного напряжения в сети?</p>	от 140 до 240 Вольт,	ПК-П2	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p>
773	<p>В зависимости от каких факторов может изменяться наведенное напряжение в сети?</p> <p>В зависимости от каких факторов может изменяться наведенное напряжение в сети?</p>	<p>Диаграмма распределения электромагнитной составляющей наведенного напряжения на отключённой ВЛ в зависимости от места установки на ней защитных заземлений.</p>	ПК-П2	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p>
774	<p>По каким данным можно оценить тяжесть электротравм при попадании под напряжение, в том числе и наведенное?</p> <p>По каким данным можно оценить тяжесть электротравм при попадании под напряжение, в том числе и наведенное?</p>	<p>Тяжесть поражения электрическим током зависит от ряда факторов: величины силы, вида (рода) и частоты электрического тока, длительности его воздействия и пути прохождения через человека, условий окружающей среды, электрического сопротивления тела человека и его индивидуальных свойств.</p>	ПК-П2	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p>

775	<p>Что необходимо выполнить для снижения рисков травмирования персонала при работах на ВЛ?</p> <p>Что необходимо выполнить для снижения рисков травмирования персонала при работах на ВЛ?</p>	<p>организовать оценку профрисков, снизить уровни вредных и опасных факторов, разработать инструкции по охране труда, нанести знаки безопасности и разметку, проверить безопасность рабочего места, провести специальную оценку условий труда.</p>	ПК-П2	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p>
776	<p>При изменении каких факторов наведенное напряжения может значительно возрасти относительно измеренного значения?</p> <p>При изменении каких факторов наведенное напряжения может значительно возрасти относительно измеренного значения?</p>	<p>При проведении измерений должны фиксироваться дата, время, место, фаза, схема измерения и нагрузки на каждой из влияющих ВЛ для последующего расчета максимально возможного значения наведенного напряжения</p>	ПК-П2	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p>
777	<p>Из каких составляющих складывается наведенное напряжение?</p> <p>Из каких составляющих складывается наведенное напряжение?</p>	<p>Наведенное напряжение складывается из двух составляющих - электрической и магнитной. Составляющие имеют различные причины возникновения, способы измерения и пути снижения их величины. 4.1.2. Электрическая составляющая обусловлена наличием емкостных связей проводов ВЛ и зависит от величины напряжения на влияющей линии.</p>	ПК-П2	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p>

778	<p>Какая составляющая наведенного напряжения в нормативных документах не рассматривается? Какая составляющая наведенного напряжения в нормативных документах не рассматривается?</p>	<p>Наведенное напряжение (наведенное напряжение) — это напряжение в отключенной электрической цепи, появляющиеся под влиянием внешних воздействий. Оно встречается в цепях различного типа, начиная от слаботочных цепей, заканчивая воздушными линиями электропередачи.</p>	ПК-П2	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p>
779	<p>Каковы особенности электростатической составляющей наведенного напряжения? Каковы особенности электростатической составляющей наведенного напряжения?</p>	<p>Особенностью проявления электромагнитной составляющей наведенного напряжения является неизменность её значения независимо от того, изолирован провод от земли или заземлён в одном или даже в нескольких местах. При изменении числа точек заземления на ВЛ меняется лишь положение точки нулевого потенциала на ней.</p>	ПК-П2	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p>

780	<p>Как можно снизить электростатическую составляющую наведенного напряжения до безопасного значения?</p> <p>Как можно снизить электростатическую составляющую наведенного напряжения до безопасного значения?</p>	<p>Подготовка к производству электромонтажных работ. ...</p> <p>Передача в монтаж оборудования, изделий и материалов. ...</p> <p>Приемка под электромонтаж зданий, сооружений и фундаментов. ...</p> <p>Монтаж электрооборудования . ...</p> <p>Подготовка к пусконаладочным работам.</p>	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
781	<p>Определить амплитуду 3-й гармоники тока сети величиной 10,0А, формируемой на выходе дифференциатора с постоянной времени 1,0 с с учётом измерительного трансформатора тока 100/1,0 А.</p> <p>Определить амплитуду 3-й гармоники тока сети величиной 10,0А, формируемой на выходе дифференциатора с постоянной времени 1,0 с с учётом измерительного трансформатора тока 100/1,0 А.</p>	<p>амплитуда третьих гармоник ЭДС более 40 % амплитуды основной гармоники. Эта величина полностью согласуется с литературными данными [1–3] и недопустима для блока</p>	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
782	<p>Определить амплитуду 2-й гармоники тока сети величиной 10,0А, формируемой на выходе интегратора с постоянной времени 1,0 с с учётом измерительного трансформатора тока 100/1,0 А.</p> <p>Определить амплитуду 2-й гармоники тока сети величиной 10,0А, формируемой на выходе интегратора с постоянной времени 1,0 с с учётом измерительного трансформатора тока 100/1,0 А.</p>	23	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
783	<p>Покажите график отклика на единичный скачок амплитудой 1,0 В звена с чистым запаздыванием на 1,0 с.</p> <p>Покажите график отклика на единичный скачок амплитудой 1,0 В звена с чистым запаздыванием на 1,0 с.</p>	.	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ



784	Сигнал отличается от помехи тем, что: 1 –не содержит информации; 2 –меньше по мощности; 3 – больше по мощности; 4 – имеет более широкий спектр.	1 –не содержит информации;	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
785	Уровень сигнала определяется: 1 -в вольтах; 2 – в миллиамперах; 3 – в ваттах; 4 - в децибеллах.	4 - в децибеллах.	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
786	Несинусоидальность сигнала тока влияет на:  1 –качество электроэнергии; 2 –количество активной электроэнергии; 3 – относительное значение активной электроэнергии; 4 – активное сопротивление генератора.	1 –качество электроэнергии;	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
787	Логарифмические характеристики оценивают: 1 – относительный уровень сигнала; 2 – абсолютный уровень сигнала; 3 – суммарный уровень сигнала; 4 – разностный уровень сигнала.	3 – суммарный уровень сигнала;	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
788	Основные типы сигналов напряжения сети в частотной форме:  1 - узкополосные и широкополосные; 2 - противофазные и ортогональные; 3 – синфазные и парафазные; 4 – импульсные и непрерывные.	1 - узкополосные и широкополосные;	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
789	По какому практическому критерию определяется статическая устойчивость одномашинной энергосистемы? По какому практическому критерию определяется статическая устойчивость одномашинной энергосистемы?	Практическим критерием статической устойчивости одномашинной системы является положительно значение синхронизирующей мощности	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

790	<p>Почему уменьшается предел статической устойчивости одномашинной энергосистемы при подключении шунтирующего реактора?</p> <p>Почему уменьшается предел статической устойчивости одномашинной энергосистемы при подключении шунтирующего реактора?</p>	<p>При подключении шунтирующего реактора предел статической устойчивости будет уменьшаться, потому что реактор будет увеличивать взаимное сопротивление генератора и системы, вследствие чего максимум графика мощности станет ниже, а следовательно уменьшится и запас устойчивости.</p>	ПК-П2	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p>
791	<p>Почему повышается предел статической устойчивости одномашинной энергосистемы при подключении конденсаторной батареи?</p> <p>Почему повышается предел статической устойчивости одномашинной энергосистемы при подключении конденсаторной батареи?</p>	<p>При подключении конденсаторной батареи взаимное сопротивление, наоборот, уменьшается, поэтому в этом случае максимум возрастет, а вместе с ним и коэффициент устойчивости.</p>	ПК-П2	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p>
792	<p>Почему в уточненной модели энергосистемы угловые характеристики <math>P_1(\delta)</math> и <math>P_2(\delta)</math> не совпадают?</p> <p>Почему в уточненной модели энергосистемы угловые характеристики <math>P_1(\delta)</math> и <math>P_2(\delta)</math> не совпадают?</p>	<p>В уточненной модели характеристике мощности генератора и системы не будут совпадать, так как часть мощности будет теряться на активных сопротивлениях.</p>	ПК-П2	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p>
793	<p>Почему дополняющий угол <math>\alpha_{12}</math> может принимать как положительные, так и отрицательные значения?</p> <p>Почему дополняющий угол <math>\alpha_{12}</math> может принимать как положительные, так и отрицательные значения?</p>	<p>Дополняющий угол может быть отрицательным только у взаимного сопротивления, так как взаимное сопротивление характеризует лишь коэффициент пропорциональности между ЭДС в одной ветви и током в другой ветви.</p>	ПК-П2	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p>

794	<p>Почему дополняющие углы <math>\alpha_{11}</math> и <math>\alpha_{22}</math> не имеют отрицательных значений?</p> <p>Почему дополняющие углы <math>\alpha_{11}</math> и <math>\alpha_{22}</math> не имеют отрицательных значений?</p>	<p>Дополняющие углы собственных сопротивлений не могут быть отрицательными, так как они характеризуют отношение между ЭДС током в одной ветви, то есть определяют активное сопротивление, которое физически не может быть отрицательным.</p>	ПК-П2	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p>
795	<p>Какие явления, происходящие в трехфазной электрической сети с незаземленной нейтралью, называют коротким замыканием?</p> <p>Замыкание между фазами, Замыкание между фазой и нулевым проводом, Замыкание между фазой и землей, Замыкание между нулевым проводом и землей.</p>	<p>Замыкание между фазами</p>	ПК-П2	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p>
796	<p>Какое из известных видов короткого замыкания называют симметричным?</p> <p>Однофазное, *Трехфазное, Двухфазное, Двухфазное с заземленной нейтралью.</p>	<p>Трехфазное,</p>	ПК-П2	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p>
797	<p>Укажите, какое основное допущение при расчетах токов короткого замыкания справедливо для сети высокого напряжения и неприемлемо для сетей низкого (до 1 кВ) напряжения?</p> <p>Пренебрежение индуктивными сопротивлениями, Пренебрежение активными сопротивлениями, Пренебрежение пусковыми токами двигателей, Пренебрежением мощностями двигателей.</p>	<p>Пренебрежение активными сопротивлениями,</p>	ПК-П2	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p>

798	<p>Что называют позиционной системой?</p> <p>Это такая система, в которой параметры режима зависят от текущего состояния, взаимного положения, например, роторов генераторов и двигателей независимо от того, как было достигнуто это состояние. При этом реальные динамические характеристики элементов системы заменяются статическими .</p> <p>Это связи параметров режима системы, представленные аналитически или графически и не зависящие от времени. Эти связи выявляются в основном в установившемся режиме системы.</p> <p>Это связи параметров режима системы, представленные аналитически или графически и зависящие от времени. Эти связи выявляются в основном в установившемся режиме системы.</p> <p>Это связи параметров режима системы, представленные аналитически или графически и не зависящие от времени. Эти связи выявляются в основном в неустойчивом режиме системы.</p>	<p>Это такая система, в которой параметры режима зависят от текущего состояния, взаимного положения, например, роторов генераторов и двигателей независимо от того, как было достигнуто это состояние. При этом реальные динамические характеристики элементов системы заменяются статическими .</p>	ПК-П2	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p>
-----	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	----------------------------------------------------------------------

799	<p>Что такое статические характеристики?</p> <p>Это связи параметров режима системы, представленные аналитически или графически и не зависящие от времени. Эти связи выявляются в основном в установившемся режиме системы .</p> <p>Это связи параметров режима системы, представленные аналитически или графически и зависящие от времени. Эти связи выявляются в основном в установившемся режиме системы.</p> <p>Это связи параметров режима системы, представленные аналитически или графически и не зависящие от времени. Эти связи выявляются в основном в неустойчивом режиме системы.</p> <p>Это такая система, в которой параметры режима зависят от текущего состояния, взаимного положения, например, роторов генераторов и двигателей независимо от того, как было достигнуто это состояние. При этом реальные динамические характеристики элементов системы заменяются статическими.</p>	<p>Это связи параметров режима системы, представленные аналитически или графически и не зависящие от времени. Эти связи выявляются в основном в установившемся режиме системы .</p>	ПК-П2	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p>
-----	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	----------------------------------------------------------------------

800	<p>Дать определение понятию самораскачивание.</p> <p>Это вид электромеханической неустойчивости генератора, когда у его ротора, вращающегося с основной эксплуатационной скоростью при некотором значении угла, появляются колебательные изменения скорости и угла с увеличивающейся амплитудой вплоть до выпадения из синхронизма .</p> <p>Это вид электромеханической периодической неустойчивости энергосистемы, при которой ротор синхронной машины совершает самопроизвольные колебания, заканчивающиеся либо выпадением машины из синхронизма, либо установлением какого-то предельного цикла колебаний, препятствующих нормальной работе энергосистемы .</p> <p>Это вид электромагнитной неустойчивости генераторов, при появлении которой в значительной степени или полностью теряется возможность управления установившимся режимом. При этом в отдельных точках системы самопроизвольно могут устанавливаться значения напряжений, опасные для изоляции оборудования.</p>	<p>Это вид электромеханической неустойчивости генератора, когда у его ротора, вращающегося с основной эксплуатационной скоростью при некотором значении угла, появляются колебательные изменения скорости и угла с увеличивающейся амплитудой вплоть до выпадения из синхронизма .</p> <p>Это вид электромеханической периодической неустойчивости энергосистемы, при которой ротор синхронной машины совершает самопроизвольные колебания, заканчивающиеся либо выпадением машины из синхронизма, либо установлением какого-то предельного цикла колебаний, препятствующих нормальной работе энергосистемы .</p>	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
801	<p>Наращение тока и напряжения в процессе самовозбуждения может быть:</p> <p>Апериодическим (синхронное самовозбуждение) .</p> <p>Колебательным (асинхронное самовозбуждение) .</p> <p>Периодическим (синхронное самовозбуждение).</p> <p>Пиковым (асинхронное самовозбуждение).</p>	<p>Апериодическим (синхронное самовозбуждение) .</p> <p>Колебательным (асинхронное самовозбуждение) .</p>	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

802	<p>Мощность генератора(отнесено к номинальным условиям). Найти сопротивление генератора в Омах.</p> <p>Мощность генератора(отнесено к номинальным условиям). Найти сопротивление генератора в Омах.</p>	<p>Чтобы проверить ротор генератора, нужно мультиметром измерить сопротивление между контактными кольцами.</p> <p>Сопротивление должно быть не менее 2 Ом – меньшее значение говорит о замыкании, и не более 5 Ом – большее значение говорит о нарушении контакта между выводами обмотки и кольцами.</p>	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
803	<p>Реактивное сопротивление воздушной линии равно 0,4 Ом/км, длина линии <math>l=160</math> км, напряжение 115 кВ.</p> <p>Определить сопротивление линии в относительных единицах, приведенное к мощности <math>S=200</math> МВА.</p>	23	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
804	<p>Мощность силового трансформатора . Потери активной мощности при номинальном режиме . Коэффициент трансформации <math>=38/6,3</math>. Найти реактивное сопротивление трансформатора в Омах, приведенное к напряжению 38 и 6,3 кВ соответственно.</p> <p>Мощность силового трансформатора . Потери активной мощности при номинальном режиме . Коэффициент трансформации <math>=38/6,3</math>. Найти реактивное сопротивление трансформатора в Омах, приведенное к напряжению 38 и 6,3 кВ соответственно.</p>	100	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
805	<p>По какому практическому критерию определяется статическая устойчивость одномашинной энергосистемы?</p> <p>По какому практическому критерию определяется статическая устойчивость одномашинной энергосистемы?</p>	основному	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

806	<p>Почему уменьшается предел статической устойчивости одномашинной энергосистемы при подключении шунтирующего реактора?</p> <p>Почему уменьшается предел статической устойчивости одномашинной энергосистемы при подключении шунтирующего реактора?</p>	Шунтирующий реактор, подключенный в промежуточной точке линии электропередачи, оказывает отрицательное влияние на статическую устойчивость одномашинной энергосистемы.	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
807	<p>Почему повышается предел статической устойчивости одномашинной энергосистемы при подключении конденсаторной батареи?</p> <p>Почему повышается предел статической устойчивости одномашинной энергосистемы при подключении конденсаторной батареи?</p>	При подключении конденсаторной батареи взаимное сопротивление, наоборот, уменьшается, поэтому в этом случае максимум возрастет	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
808	<p>Почему в уточненной модели энергосистемы угловые характеристики <math>P_1(\delta)</math> и <math>P_2(\delta)</math> не совпадают?</p> <p>Почему в уточненной модели энергосистемы угловые характеристики <math>P_1(\delta)</math> и <math>P_2(\delta)</math> не совпадают?</p>	в связи с разностью частот	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
809	<p>Почему дополняющий угол <math>\alpha_{12}</math> может принимать как положительные, так и отрицательные значения?</p> <p>Почему дополняющий угол <math>\alpha_{12}</math> может принимать как положительные, так и отрицательные значения?</p>	из-за работы вл	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ



810	<p>Почему дополняющие углы <math>\alpha_{11}</math> и <math>\alpha_{22}</math> не имеют отрицательных значений? Почему дополняющие углы <math>\alpha_{11}</math> и <math>\alpha_{22}</math> не имеют отрицательных значений?</p>	<p>Динамическая устойчивость электрической системы — способность электрической системы восстанавливать исходное (или практически близкое к нему) состояние (режим) после какого-либо его возмущения, проявляющегося в отклонении значений параметров режима электрической системы от исходных (начальных) значений.</p>	ПК-П2	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p>
811	<p>Самостоятельно выбрать формулы и провести расчеты угловых характеристик со сторон генератора и ШБМ для уточненной модели при подключении активно-индуктивной нагрузки с параметрами, принятыми из пунктов 2 и 5: . Рассчитанные характеристики и характеристики из пункта 2 построить на одном графике. Самостоятельно выбрать формулы и провести расчеты угловых характеристик со сторон генератора и ШБМ для уточненной модели при подключении активно-индуктивной нагрузки с параметрами, принятыми из пунктов 2 и 5: . Рассчитанные характеристики и характеристики из пункта 2 построить на одном графике.</p>	<p>Самостоятельно выбрать формулы и провести расчеты угловых характеристик со сторон генератора и ШБМ для уточненной модели</p>	ПК-П2	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p>
812	<p>Верно или неверно дано определение понятию "Радиально-осевые (турбина Френсиса)":</p> <p>Радиально-осевые (турбина Френсиса) - это турбины, в которых поток воды поступает на лопасти колеса и вначале протекает по спиральным линиям в радиальном направлении, перпендикулярном оси вращения рабочего колеса, а затем изменяет свое направление с радиального на осевое.</p>	Неверно.	ПК-П2	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p>

813	<p>Основная задача системных администраторов:</p> <p>а) разработка кроссплатформенных решений</p> <p>б) настройка системного и прикладного ПО</p> <p>в) решение прикладных задач</p>	б) настройка системного и прикладного ПО	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
814	<p>Верно или неверно дано определение понятию "Осевые (турбина Каплана и пропеллерная турбина)":</p> <p>Осевые (турбина Каплана и пропеллерная турбина) - это турбины, в которых поток воды поступает на лопасти колеса и протекает по ним в осевом направлении по спиральным линиям, причём ось вращения потока совпадает с осью вращения рабочего колеса .</p>	Верно.	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
815	<p>1.Назначение релейной защиты и автоматики– это</p> <p>а.Включение резервного оборудования при отказе рабочего.</p> <p>б.Снижение потерь мощности и энергии в электрической сети.</p> <p>с.Повышение качества электроэнергии в электрической сети.</p> <p>d.Повышение надежности электроснабжения потребителей.</p>	d.Повышение надежности электроснабжения потребителей.	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
816	<p>Под устройством релейной защиты подразумевается</p> <p>а.Совокупность устройств, действующих при возникновении аварии или перегрузки оборудования на его отключение или на сигнал.</p> <p>б.Совокупность устройств, осуществляющих регулирование напряжения в электрической сети.</p> <p>с.Совокупность устройств, обеспечивающих устойчивость электроэнергетических систем.</p> <p>d.Совокупность устройств, действующих измерения режимных параметров оборудования электрических сетей.</p>	а.Совокупность устройств, действующих при возникновении аварии или перегрузки оборудования на его отключение или на сигнал.	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

817	<p>Однофазные КЗ происходят в сетях</p> <p>a.С изолированной нейтралью. b.С нейтралью, заземлённой через катушку индуктивности. c.С эффективно заземленной нейтралью. d.В сетях 6-35 кВ.</p>	с.С эффективно заземленной нейтралью.	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
818	<p>Ввод дискретных сигналов в цифровые устройства защиты осуществляется с помощью</p> <p>a.Делителей напряжения. b.Преобразователей на основе оптронов. c.Промежуточных трансформаторов. d.Промежуточных контактов.</p>	b.Преобразователей на основе оптронов.	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
819	<p>Собственное время срабатывания цифровых реле</p> <p>a.Стремится к нулю. b.Такое же, как у их электромеханических аналогов. c.Меньше, чем у их электромеханических аналогов. d.Больше, чем у их электромеханических аналогов.</p>	b.Такое же, как у их электромеханических аналогов.	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
820	<p>Надёжность цифровых устройств релейной защиты</p> <p>a.Такая же, как у их электромеханических аналогов. b.Выше, чем у их электромеханических аналогов. c.Ниже, чем у их электромеханических аналогов. d.Намного выше, чем у их электромеханических аналогов.</p>	с.Ниже, чем у их электромеханических аналогов.	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
821	<p>Цифровые устройства обеспечивают</p> <p>a.Более высокий коэффициент возврата измерительных органов, чем их электромеханические аналоги. b.Такой же коэффициент возврата измерительных органов, как у их электромеханических аналогов. c.Меньший коэффициент возврата измерительных органов, чем у их электромеханических аналогов. d.Единичный коэффициент возврата измерительных органов.</p>	a.Более высокий коэффициент возврата измерительных органов, чем их электромеханические аналоги.	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

822	<p>Погрешность измерения тока в цифровых реле при насыщении трансформатора тока</p> <p>a. Не зависит от насыщения трансформаторов тока  b. Такая же, как у их электромеханических аналогов.  c. Существенно меньше, чем у их электромеханических аналогов.  d. Существенно выше, чем у их электромеханических аналогов. Погрешность измерения тока в цифровых реле при насыщении трансформатора тока</p>	<p>c. Существенно меньше, чем у их электромеханических аналогов.</p>	ПК-П2	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p>
823	<p>Реализовать самоконтроль и диагностику цифровых устройств релейной защиты</p> <p>a. Значительно проще, чем у их электромеханических аналогов.  b. Значительно труднее, чем у их электромеханических аналогов.  c. Цифровые устройства релейной защиты абсолютно надёжны и не нуждаются в самоконтроле и диагностике.  d. Сложность реализации самоконтроля и диагностики примерно такая же, как у их электромеханических аналогов.</p>	<p>a. Значительно проще, чем у их электромеханических аналогов.</p>	ПК-П2	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p>
824	<p>Помехозащищённость цифровых защит</p> <p>a. Не зависит от внешних факторов.  b. Ниже, чем у их электромеханических аналогов.  c. Обеспечивается только при комплексном решении ряда вопросов.  d. Обеспечивается за счёт применения специализированных микропроцессоров и АЦП.</p>	<p>c. Обеспечивается только при комплексном решении ряда вопросов.</p>	ПК-П2	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p>
825	<p>Релейная характеристика имеет вид</p> <p>a. Скачкообразный  b. Плавной кривой  c. Синусоидальной кривой  d. пилообразной линии</p>	<p>a. Скачкообразный</p>	ПК-П2	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p>

826	<p>В сети с изолированной нейтралью устанавливаются</p> <p>a. Только защиты от междуфазных КЗ  b. Только защиты от однофазных КЗ  c. Защиты от междуфазных и однофазных КЗ  d. Защиты от междуфазных КЗ и однофазных простых замыканий на землю</p>	<p>d. Защиты от междуфазных КЗ и однофазных простых замыканий на землю</p>	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
827	<p>В распределительной сети КЗ</p> <p>a. Грозит нарушением устойчивости  b. Сопровождается протеканием малых токов КЗ  c. Не грозит нарушением устойчивости и сопровождается протеканием больших токов КЗ  d. Сопровождается повышением напряжения в точке КЗ</p>	<p>c. Не грозит нарушением устойчивости и сопровождается протеканием больших токов КЗ</p>	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
828	<p>Основной вид защиты в распределительной сети 10кВ</p> <p>a. Дистанционная  b. Дифференциальная  c. Дифференциально-фазная  d. Максимальная токовая</p>	<p>d. Максимальная токовая</p>	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
829	<p>Токовая отсечка линии без выдержки времени</p> <p>a. Защищает всю линию  b. Защищает всю линию и следующую  c. Защищает только часть линии  d. Защищает ровно 5% длины линии</p>	<p>c. Защищает только часть линии</p>	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
830	<p>Максимальная токовая защита линии</p> <p>a. Обладает свойством абсолютной селективности  b. Работает всегда неселективно  c. Обладает свойством относительной селективности  d. Работает всегда селективно</p> <p>Максимальная токовая защита линии</p>	<p>c. Обладает свойством относительной селективности</p>	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
831	<p>Максимальная токовая защита и токовая отсечка</p> <p>a. Имеют одинаковый принцип действия  b. Имеют одинаковые зоны действия  c. Имеют одинаковые выдержки времени  d. Обладают свойством абсолютной селективности</p>	<p>a. Имеют одинаковый принцип действия</p>	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

832	<p>Ток срабатывания МТЗ отстраивается</p> <p>a. От минимального рабочего тока  b. От максимального рабочего тока  c. От тока КЗ  d. От тока небаланса</p>	<p>b. От максимального рабочего тока</p>	ПК-П2	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p>
833	<p>Ток срабатывания ТО линии отстраивается</p> <p>a. От максимального рабочего тока  b. От тока КЗ в месте установки защиты  c. От минимального тока КЗ в конце защищаемой линии  d. От максимального того КЗ в конце защищаемой линии</p>	<p>d. От максимального того КЗ в конце защищаемой линии</p>	ПК-П2	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p>
834	<p>Кратность тока КЗ это</p> <p>a. То же, что и чувствительность защиты  b. Отношение тока КЗ к току срабатывания реле  c. Отношение тока КЗ к току срабатывания защиты  d. Отношение тока КЗ к максимальному рабочему току защищаемой линии</p>	<p>c. Отношение тока КЗ к току срабатывания защиты</p>	ПК-П2	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p>
835	<p>Токовая направленная защита выполняется, как правило,</p> <p>a. Одноступенчатой с относительной селективностью  b. Двухступенчатой с относительной селективностью  c. Трехступенчатой с относительной селективностью  d. Трехступенчатой с абсолютной селективностью</p>	<p>c. Трехступенчатой с относительной селективностью</p>	ПК-П2	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p>
836	<p>Ток срабатывания направленной защиты отстраивается</p> <p>a. От тока КЗ в начале следующей линии.  b. От тока КЗ в конце защищаемой линии  c. От тока небаланса  d. От максимального рабочего тока.</p>	<p>d. От максимального рабочего тока.</p>	ПК-П2	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p>

837	(Андреев В.А., § 5.4) Каким образом достигается селективность действия токовой отсечки линии? а. Простой максимальной токовой защитой б.Фильтровой с фильтром тока обратной последовательности с.Фильтровой с фильтром тока прямой последовательности d.Фильтровой с фильтром тока нулевой последовательности	d.Фильтровой с фильтром тока нулевой последовательности	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
838	В сетях 6-35 кВ ток замыкания фазы на землю является  а.Емкостным током. б.Индуктивным током. с.Активным током. d.Активно-индуктивным током.	а.Емкостным током.	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
839	При КЗ на землю чувствительность защиты можно повысить за счет  а.Фильтра токов обратной последовательности б.Фильтра токов прямой последовательности с.Фильтра токов нулевой последовательности. d.Отстройки от тока небаланса	с.Фильтра токов нулевой последовательности.	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
840	Объект релейной защиты (РЗ)  а. Зависит от вида РЗ б.Определяет виды РЗ всегда с.Не связан с видом РЗ d.Определяет виды РЗ в некоторых случаях	б.Определяет виды РЗ всегда	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
841	Дистанционная защита линии содержит дистанционный орган  а. Тока б.Напряжения с.Мощности d.Сопrotивления	d.Сопrotивления	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
842	Первая зона дистанционной защиты располагается  а. От места установки защиты до шин противоположной подстанции б.От места установки защиты до точки установки следующей защиты с.От места установки защиты до 85% длины защищаемой линии d.От середины защищаемой линии до ее конца	с.От места установки защиты до 85% длины защищаемой линии	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

843	<p>Продольная дифференциальная защита линии обладает свойством</p> <p>a. Абсолютной селективности b. Относительной селективности c. Условной селективности d. Случайной селективности</p>	а. Абсолютной селективности	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
844	<p>Можно считать, что</p> <p>a. Дифзащита – это МТЗ с органом торможения b. Дифзащита – это дистанционная защита с торможением c. Дифзащита – это высокочастотная МТЗ d. Дифзащита – это вариант дистанционной защиты</p>	а. Дифзащита – это МТЗ с органом торможения	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
845	<p>Регулирование напряжения трансформатора</p> <p>a. Повышает чувствительность дифзащиты b. Снижает чувствительность дифзащиты c. Заставляет вводить выдержку времени в дифзащиту d. Не влияет на чувствительность дифзащиты</p>	d. Не влияет на чувствительность дифзащиты	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
846	<p>Для трансформатора ток срабатывания дифзащиты с торможением</p> <p>a. Есть величина постоянная b. Есть величина переменная c. Определяется параметрами МТЗ трансформатора d. Зависит от выдержки времени МТЗ трансформатора</p>	d. Зависит от выдержки времени МТЗ трансформатора	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
847	<p>Погрешность трансформаторов тока</p> <p>a. Растет с увеличением тока b. Уменьшается с увеличением тока c. Не изменяется при изменении тока d. Не имеет значения для релейной защиты</p>	d. Не имеет значения для релейной защиты	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
848	<p>Газовая защита трансформатора обычно применяется</p> <p>a. На трансформаторах типа ТМГ b. На сухих трансформаторах c. На трансформаторах без расширителя d. На трансформаторах с расширителем</p>	d. На трансформаторах с расширителем	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ



849	<p>Дифзащита применяется на электродвигателях, начиная с мощности</p> <p>a. 1000 кВт b. 4000 кВт c. 4500 кВт d. 5000 кВт</p>	d. 5000 кВт	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
850	<p>Дифференциальный ток дифзащиты электродвигателя рассчитывается как</p> <p>a. Сумма абсолютных значений токов b. Абсолютное значение векторной суммы токов плеч c. Абсолютное значение алгебраической суммы токов плеч d. Полусумма абсолютных значений токов плеч</p>	b. Абсолютное значение векторной суммы токов плеч	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
851	<p>Тормозной ток дифзащиты электродвигателя рассчитывается как</p> <p>a. Сумма абсолютных значений токов плеч защиты b. Абсолютное значение векторной разности токов плеч c. Полусумма абсолютных значений токов плеч d. Ток одного плеча</p>	a. Сумма абсолютных значений токов плеч защиты	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
852	<p>Чувствительность токовой отсечки электродвигателя рассчитывается по</p> <p>a. Току двухфазного КЗ на выводах электродвигателя в максимальном режиме системы b. Току двухфазного КЗ на нулевых выводах статорной обмотки в максимальном режиме системы c. Току трехфазного КЗ на выводах электродвигателя в минимальном режиме системы d. Току двухфазного КЗ на выводах электродвигателя в минимальном режиме системы</p>	d. Току двухфазного КЗ на выводах электродвигателя в минимальном режиме системы	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
853	<p>Ток сквозного КЗ трансформатора отключается</p> <p>a. Газовой защитой. b. Дифференциальной защитой. c. Максимальной токовой защитой. d. Защитой от перегрузки.</p>	d. Защитой от перегрузки.	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

854	<p>Дифференциальная защита трансформатора реагирует</p> <p>a. На перегрузку трансформатора b. На внешнее КЗ c. На КЗ на выводах трансформатора. d. На витковое замыкание в обмотке.</p>	с. На КЗ на выводах трансформатора.	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
855	<p>В системах электроснабжения применяется</p> <p>a. Однократное трёхфазное АПВ. b. Двукратное трёхфазное АПВ. c. Однократное однофазное АПВ. d. Многократное трёхфазное АПВ.</p>	a. Однократное трёхфазное АПВ.	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
856	<p>Успешность АПВ определяется</p> <p>a. Классом напряжения. b. Предшествующей нагрузкой линии. c. Деионизацией воздушного промежутка после снятия напряжения. d. Временем суток.</p>	с. Деионизацией воздушного промежутка после снятия напряжения.	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
857	<p>Запуск АПВ осуществляется по сигналу</p> <p>a. Диспетчерского персонала. b. Релейной защиты. c. Снижения напряжения. d. Снижения частоты.</p>	b. Релейной защиты.	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
858	<p>АПВ трансформаторов не должно работать</p> <p>a. При глубоком снижении напряжения в сети. b. При внутренних повреждениях трансформатора. c. При повышении напряжения в сети. d. При снижении частоты в сети.</p>	b. При внутренних повреждениях трансформатора.	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
859	<p>АПВ не предусматривается</p> <p>a. Для воздушных линий b. Для кабельных линий. c. Для трансформаторах. d. Для шин электростанций и подстанций.</p>	b. Для кабельных линий.	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
860	<p>АПВ с улавливанием синхронизма применяется</p> <p>a. На линиях с односторонним питанием. b. На линиях с двусторонним питанием. c. Для трансформаторов. d. Для генераторов.</p>	b. На линиях с двусторонним питанием.	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

861	<p>Назначение АВР – это</p> <p>а. Обеспечение поддержания требуемого напряжения на шинах узла нагрузки.</p> <p>б. Уменьшение потерь мощности и энергии в электрических сетях.</p> <p>с. Повышение качества электроэнергии в системах электроснабжения.</p> <p>д. Повышение надёжности электроснабжения ответственных потребителей при потере питания.</p>	д. Повышение надёжности электроснабжения ответственных потребителей при потере питания.	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
862	<p>АВР запускается по сигналу</p> <p>а. Снижения частоты.</p> <p>б. Увеличения тока нагрузки.</p> <p>с. Снижения напряжения на шинах.</p> <p>д. Дежурного персонала.</p>	с. Снижения напряжения на шинах.	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
863	<p>Действие устройства АВР должно быть:</p> <p>а. Однократным.</p> <p>б. Двукратным.</p> <p>с. Трёхкратным.</p> <p>д. Многократным.</p>	а. Однократным.	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
864	<p>Время срабатывания устройства АВР должно быть согласовано:</p> <p>а. С временем срабатывания защиты.</p> <p>б. С временем срабатывания АЧРІ.</p> <p>с. С временем срабатывания АЧРІІ.</p> <p>д. С временем срабатывания АЧРІи АЧРІІ.</p>	а. С временем срабатывания защиты.	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
865	<p>Назовите классификацию возобновляемых источников по видам энергии.</p>	<p>Классификация возобновляемых источников по видам энергии:</p> <p>механические (энергия ветра и потока воды);</p> <p>тепловые и лучистые (тепла Земли и энергия солнечного излучения);</p> <p>химические (энергия, заключенная в биомассе).</p>	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

866	<p>Технический потенциал возобновляемых источников энергии - это:</p> <p>а) часть теоретического потенциала, преобразование которого в полезную энергию возможно при существующем уровне развития технических средств;</p> <p>б) годовой объем энергии, содержащийся в данном виде возобновляемого источника при полном ее преобразовании в полезную используемую энергию;</p> <p>в) часть технического потенциала, преобразование которого в полезную энергию экономически целесообразно на данном этапе развития техники и технологий;</p> <p>г) ресурс источника энергии для конкретного региона (района).</p>	<p>а) часть теоретического потенциала, преобразование которого в полезную энергию возможно при существующем уровне развития технических средств. Технический потенциал возобновляемых источников энергии - это часть теоретического потенциала, преобразование которого в полезную энергию возможно при существующем уровне развития технических средств.</p>	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
867	<p>Для увеличения мощности солнечных батарей их фотоэлементы подключаются:</p> <p>а) последовательно;</p> <p>б) встречно-параллельно;</p> <p>в) параллельно;</p> <p>г) последовательно-параллельно.</p>	<p>в) параллельно. Для увеличения мощности солнечных батарей их фотоэлементы подключаются параллельно.</p>	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
868	<p>Мощность солнечной электростанции зависит от:</p> <p>а) уровня солнечной радиации;</p> <p>б) площади солнечных батарей;</p> <p>в) времени суток работы электростанции;</p> <p>г) угла наклона солнечных батарей относительно солнца.</p>	<p>а) уровня солнечной радиации; б) площади солнечных батарей. Мощность солнечной электростанции зависит от уровня солнечной радиации и площади солнечных батарей.</p>	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
869	<p>Тесты</p> <p>Выполните задание в соответствии с рисунком</p>	4	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
870	<p>Тесты</p> <p>Выполните задание в соответствии с рисунком</p>	3	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

871	Тесты Выполните задание в соответствии с рисунком	2	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
872	Тесты Выполните задание в соответствии с рисунком	1	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
873	Тесты Выполните задание в соответствии с рисунком	2,3	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
874	Коммутационный аппарат, предназначенный для отключения и включения электрической цепи без тока или с незначительным током – а) Выключатель высокого напряжения б) *Разъединитель с) Реактор д) Предохранитель е) Измерительный трансформатор тока	b	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
875	Какие токи можно отключать разъединителем? а) До 50 А б) *До 15 А с) До 100 А д) До 1 кА е) До 15 кА	b	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
876	Сверхбыстродействующие коммутационные аппараты взрывного действия на большие номинальные токи для установок 6-30 кВ – это...:  А) Выключатели высокого напряжения В) Предохранители с наполнителем С) Короткозамыкатели D) *Ограничители ударного тока Е) Отделители	D) *Ограничители ударного тока	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

877	<p>Какое электрооборудование по электродинамической стойкости проверяется на предельный сквозной ток?</p> <p>А) Силовой трансформатор  В) *Разъединитель  С) Измерительный трансформатор тока  D) Измерительный трансформатор напряжения  E) Сборные шины</p>	В) *Разъединитель	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
878	<p>Что означает первая цифра в марке разъединителя РВ-10/6300?</p> <p>А) Номинальный ток в амперах  В) Номинальный ток в килоамперах  С) Номинальное напряжение в вольтах  D) *Номинальное напряжение в киловольтах  E) Номинальный ток отключения</p>	<p>D)</p> <p>*Номинальное напряжение в киловольтах</p>	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
879	<p>Разъединитель - это ...</p> <p>А) Контактный коммутационный аппарат, предназначенный для включения и отключения токов в любых режимах  В) Коммутационный аппарат, предназначенный для включения и отключения цепи в аварийных режимах  С) Коммутационный аппарат, предназначенный для переключения электрических цепей  D) Контактный аппарат, предназначенный для реверсивного пуска двигателей  E) *Контактный коммутационный аппарат, предназначенный для включения и отключения цепи без тока или с незначительным током</p>	<p>E) *Контактный коммутационный аппарат, предназначенный для включения и отключения цепи без тока или с незначительным током</p>	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
880	<p>Конструктивно отсутствуют разъединители...</p> <p>А) Рубящего типа  В) Подвесного типа  С) Горизонтально - поворотного типа  D) Катящего типа  E) *Вакуумного типа</p>	<p>E) *Вакуумного типа</p>	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

881	<p>Разъединителями не допускается выполнять следующие операции:</p> <p>А) Отключение и включение нейтралей трансформаторов в любых режимах</p> <p>В) Создание видимого разрыва в отключенной электрической цепи</p> <p>С) Отключение и включение зарядного тока шин</p> <p>Д) Отключение тока нагрузки до 15 А при напряжении до 10 кВ</p> <p>Е) *Отключение тока короткого замыкания</p>	<p>Е) *Отключение тока короткого замыкания</p>	ПК-П2	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p>
882	<p>Отделитель от разъединителя отличается:</p> <p>А) Габаритами</p> <p>В) Способом гашения дуги</p> <p>С) Плоскостью движения ножей</p> <p>Д) Контактной системой</p> <p>Е) *Приводом</p>	<p>Е) *Приводом</p>	ПК-П2	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p>
883	<p>На токи до 1000 А нож разъединителя изготавливается из:</p> <p>А) Трех алюминиевых полос</p> <p>В) *Двух медных полос</p> <p>С) Двух алюминиевых полос</p> <p>Д) Трех медных полос</p> <p>Е) Двух стальных полос</p>	<p>В) *Двух медных полос</p>	ПК-П2	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p>
884	<p>Недостатком разъединителей рубящего типа является:</p> <p>А) Сложный механизм управления</p> <p>В) Ненадежное включение и отключение при гололеде</p> <p>С) *Большие габариты при отключенном положении ножа</p> <p>Д) Возможность самопроизвольных отключений</p> <p>Е) Рассчитан на малые токи</p>	<p>С) *Большие габариты при отключенном положении ножа</p>	ПК-П2	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p>
885	<p>Разъединители по числу полюсов могут быть:</p> <p>А) *Одно- и трехполюсные</p> <p>В) Одно- и двухполюсные</p> <p>С) Одно- и четырехполюсные</p> <p>Д) Двух- и трехполюсные</p> <p>Е) Трех- и четырехполюсные</p>	<p>А) *Одно- и трехполюсные</p>	ПК-П2	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p>

886	<p>Какой разъединитель наиболее экономичен при сооружении ОРУ 330-500 кВ?</p> <p>А) Рубящего типа  В) *Подвесного типа  С) Горизонтально - поворотного типа  D) Катящего типа  E) Вакуумного типа</p>	В) *Подвесного типа	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
887	<p>Разъединители горизонтально-поворотного типа выпускаются на напряжение:</p> <p>А) 1150 кВ  B) 10-750 В  C) *10-750 кВ  D) До 1 В  E) До 1 кВ</p>	С) *10-750 кВ	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
888	<p>Для установки в комплектных экранированных токопроводах применяются:</p> <p>А) Рубящего типа  B) Подвесного типа  C) Горизонтально - поворотного типа  D) *Катящего типа  E) Вакуумного типа</p>	D) *Катящего типа	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
889	<p>Сверхбыстродействующие коммутационные аппараты взрывного действия на большие номинальные токи для установок 6-30 кВ – это...:</p> <p>F) Выключатели высокого напряжения  G) Предохранители с наполнителем  H) Короткозамыкатели  I) *Ограничители ударного тока  J) Отделители</p>	J) Отделители	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
890	<p>В предохранителях с разборными патронами типа ПР плавкие вставки могут быть выполнены из:</p> <p>А) Меди и цинка  B) Меди и алюминия  C) Серебра и алюминия  D) Меди и серебра  E) *Цинка</p>	E) *Цинка	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ



891	<p>Система охлаждения трансформатора типа ТДН –</p> <p>А) Естественная циркуляция воздуха и масла</p> <p>В) *Принудительная циркуляция воздуха и естественная циркуляция масла</p> <p>С) Принудительная циркуляция воздуха и масла с ненаправленным потоком масла</p> <p>Д) Принудительная циркуляция воды и масла с ненаправленным потоком масла</p> <p>Е) Естественная циркуляция воздуха и принудительная циркуляция масла с ненаправленным потоком масла</p>	<p>В)</p> <p>*Принудительная циркуляция воздуха и естественная циркуляция масла</p>	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
892	<p>Система охлаждения трансформатора типа ТМН –</p> <p>А) *Естественная циркуляция воздуха и масла</p> <p>В) Принудительная циркуляция воздуха и естественная циркуляция масла</p> <p>С) Принудительная циркуляция воздуха и масла с ненаправленным потоком масла</p> <p>Д) Принудительная циркуляция воды и масла с ненаправленным потоком масла</p> <p>Е) Естественная циркуляция воздуха и принудительная циркуляция масла с ненаправленным потоком масла</p>	<p>А) *Естественная циркуляция воздуха и масла</p>	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
893	<p>Система охлаждения трансформатора типа ТДЦН -</p> <p>А) Естественная циркуляция воздуха и масла</p> <p>В) Принудительная циркуляция воздуха и естественная циркуляция масла</p> <p>С) *Принудительная циркуляция воздуха и масла с ненаправленным потоком масла</p> <p>Д) Принудительная циркуляция воды и масла с ненаправленным потоком масла</p> <p>Е) Естественная циркуляция воздуха и принудительная циркуляция масла с ненаправленным потоком масла</p>	<p>С)</p> <p>*Принудительная циркуляция воздуха и масла с ненаправленным потоком масла</p>	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

894	<p>Выбрать марку трехобмоточного трансформатора</p> <p>А) ТРДН  В) ТДН  С) *ТДТН  D) ТДЦ  E) ТРДНС</p>	С) *ТДТН	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
895	<p>Определить исполнение трансформатора типа ТМЗ –</p> <p>А) Грозоупорное  В) Модифицированный  С) С литой изоляцией  D) Не защищенное  E) *Защищенное</p>	Е) *Защищенное	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
896	<p>Система охлаждения трансформатора типа ТСЗ1 –</p> <p>А) Естественное воздушное охлаждение при открытом исполнении  В) *Естественное воздушное охлаждение при защищенном исполнении  С) Естественное воздушное охлаждение при герметичном исполнении  D) Естественное воздушное охлаждение с принудительной циркуляцией воздуха  E) Естественное охлаждение негорючим жидким диэлектриком</p>	В) *Естественное воздушное охлаждение при защищенном исполнении	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
897	<p>Система охлаждения трансформатора типа ТС –</p> <p>А) *Естественное воздушное охлаждение при открытом исполнении  В) Естественное воздушное охлаждение при защищенном исполнении  С) Естественное воздушное охлаждение при герметичном исполнении  D) Естественное воздушное охлаждение с принудительной циркуляцией воздуха  E) Естественное охлаждение негорючим жидким диэлектриком</p>	А) *Естественное воздушное охлаждение при открытом исполнении	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

898	<p>Система охлаждения трансформатора типа ТСЗ –</p> <p>А) Естественное воздушное охлаждение при открытом исполнении</p> <p>В) *Естественное воздушное охлаждение при защищенном исполнении</p> <p>С) Естественное воздушное охлаждение при герметичном исполнении</p> <p>Д) Естественное воздушное охлаждение с принудительной циркуляцией воздуха</p> <p>Е) Естественное охлаждение негорючим жидким диэлектриков</p>	<p>В) *Естественное воздушное охлаждение при защищенном исполнении</p>	ПК-П2	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p>
899	<p>Выбрать двухобмоточный трансформатор с расщепленной обмоткой низкого напряжения с естественным воздушным охлаждением с принудительной циркуляцией масла:</p> <p>А) ТРДН</p> <p>В) ТДТН</p> <p>С) ТДЦ</p> <p>Д) ТРДНС</p> <p>Е) *ТРДЦН</p>	<p>Е) *ТРДЦН</p>	ПК-П2	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p>
900	<p>Определить исполнение трансформатора типа ТСЗГ –</p> <p>А) *Грозоупорное</p> <p>В) Усовершенствованное</p> <p>С) С литой изоляцией</p> <p>Д) Не защищенное</p> <p>Е) Защищенное</p>	<p>А) *Грозоупорное</p>	ПК-П2	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p>
901	<p>Определить исполнение трансформатора типа ТСЗЛ –</p> <p>А) Грозоупорное</p> <p>В) Усовершенствованное</p> <p>С) *С литой изоляцией</p> <p>Д) Не защищенное</p> <p>Е) Защищенное</p>	<p>С) *С литой изоляцией</p>	ПК-П2	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p>

902	<p>Система охлаждения трансформатора типа ТСЗЛ –</p> <p>А) Естественное воздушное охлаждение при открытом исполнении</p> <p>В) *Естественное воздушное охлаждение при защищенном исполнении</p> <p>С) Естественное воздушное охлаждение при герметичном исполнении</p> <p>Д) Естественное воздушное охлаждение с принудительной циркуляцией воздуха</p> <p>Е) Естественное охлаждение негорючим жидким диэлектриком</p>	В) *Естественное воздушное охлаждение при защищенном исполнении	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
903	<p>Определить тип трансформатора ТДТН и его систему охлаждения</p> <p>А) Двухобмоточный с расщепленной обмоткой, с принудительной циркуляцией воздуха и естественной циркуляцией масла</p> <p>В) *Трехобмоточный с принудительной циркуляцией воздуха и естественной циркуляцией масла</p> <p>С) Двухобмоточный с расщепленной обмоткой, с естественной системой воздушного охлаждения с принудительной циркуляцией воздуха</p> <p>Д) Двухобмоточный с расщепленной обмоткой, с естественной циркуляцией воздуха и принудительной циркуляцией масла с ненаправленным потоком масла</p> <p>Е) Трехобмоточный с естественной циркуляцией воздуха и принудительной циркуляцией масла с ненаправленным потоком масла</p>	В) *Трехобмоточный с принудительной циркуляцией воздуха и естественной циркуляцией масла	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

904	<p>Определить тип трансформатора ТРДН и его систему охлаждения</p> <p>А) *Двухобмоточный с расщепленной обмоткой, с принудительной циркуляцией воздуха и естественной циркуляцией масла</p> <p>В) Трехобмоточный с принудительной циркуляцией воздуха и естественной циркуляцией масла</p> <p>С) Двухобмоточный с расщепленной обмоткой, с естественной системой воздушного охлаждения с принудительной циркуляцией воздуха</p> <p>Д) Двухобмоточный с расщепленной обмоткой, с естественной циркуляцией воздуха и принудительной циркуляцией масла с ненаправленным потоком масла</p> <p>Е) Трехобмоточный с естественной циркуляцией воздуха и принудительной циркуляцией масла с ненаправленным потоком масла</p>	<p>А)</p> <p>*Двухобмоточный с расщепленной обмоткой, с принудительной циркуляцией воздуха и естественной циркуляцией масла</p>	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
905	<p>Чем существенно отличаются трансформаторы марок ТДН и ТДТН?</p> <p>А) Числом фаз</p> <p>В) *Числом обмоток</p> <p>С) Системой охлаждения</p> <p>Д) Наличием устройства РПН</p> <p>Е) Номинальной мощностью</p>	<p>В) *Числом обмоток</p>	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
906	<p>Назвать марку двухобмоточного трансформатора с расщеплением обмоток низшего напряжения</p> <p>А) ТДН</p> <p>В) ТДТН</p> <p>С) АДЦТН</p> <p>Д) *ТРДН</p> <p>Е) ТМН</p>	<p>Д) *ТРДН</p>	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
907	<p>Выбрать марку трехобмоточного трансформатора</p> <p>А) ТДН</p> <p>В) *ТДТН</p> <p>С) АДЦТН</p> <p>Д) ТРДН</p> <p>Е) ТМН</p>	<p>В) *ТДТН</p>	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

908	<p>Дополнить шкалу номинальных мощностей силовых трансформаторов - 100, 160, 250, --- , 630, 1000, 1600, 2500кВА</p> <p>A) 300 кВА B) 320 кВА C) 350 кВА D) *400 кВА E) 500 кВА</p>	D) *400 кВА	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
909	<p>Отличительная особенность автотрансформатора от трансформатора:</p> <p>a) Выполняется на три напряжения b) Выполняется на два напряжения c) Электромагнитная связь обмоток d) *Электрическая связь обмоток e) Разное назначение</p>	d) *Электрическая связь обмоток	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
910	<p>Почему габариты автотрансформатора меньше габаритов трансформатора одной и той же мощности?</p> <p>a) Из-за коэффициента трансформации b) Из-за наличия обмотки низшего напряжения c) Из-за системы охлаждения d) Из-за количества обмоток e) *Из-за конструкции магнитопровода</p>	e) *Из-за конструкции магнитопровода	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
911	<p>Двухставочный тариф предусматривает оплату ставок:</p> <p>√ за содержание электрических сетей по объему сетевой мощности √ на оплату потерь в электрических сетях по фактическому объему потребления электрической энергии по объему сетевой мощности по нерегулируемым ценам по фактическому объему потребления электрической энергии по регулируемым ценам затрат на содержание электрических сетей по объему сетевой мощности и фактическому объему потребленной электрической энергии</p>	<p>√ за содержание электрических сетей по объему сетевой мощности √ на оплату потерь в электрических сетях по фактическому объему потребления электрической энергии</p>	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

912	<p>Какие из перечисленных изолирующих электрозащитных средств относятся к основным изолирующим электрозащитным средствам для электроустановок напряжением до 1000 В?</p> <p>Ответ 2: Диэлектрические галоши          Ответ 3: Диэлектрические ковры и изолирующие подставки          Ответ 4: Изолирующие колпаки, покрытия и накладки</p>	1: Изолирующие клещи	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
913	<p>Какие из перечисленных изолирующих электрозащитных средств относятся к дополнительным изолирующим электрозащитным средствам для электроустановок напряжением до 1000 В?</p> <p>1: Диэлектрические галоши          2: Изолирующие штанги всех видов          3: Изолирующие клещи          4: Указатели напряжения</p>	1: Диэлектрические галоши	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
914	<p>Как соединяют кабели?          Что необходимо сделать при обнаружении непригодности средств защиты?</p> <p>Ответ 1: Сдать на внеочередной осмотр и испытания          Ответ 2: Поставить в известность непосредственного руководителя          3: Изъять из эксплуатации, сделать запись в журнале учета и содержания средств защиты об изъятии или в оперативной документации          Ответ 4: Внести изменения в Положение о продлении срока эксплуатации СИЗ</p>	3: Изъять из эксплуатации, сделать запись в журнале учета и содержания средств защиты об изъятии или в оперативной документации	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
915	<p>Допускается ли использовать средства защиты с истекшим сроком годности?</p> <p>Ответ 1: Допускается          Ответ 2: Не допускается          Ответ 3: Допускается, при отсутствии внешних повреждений          Ответ 4: Допускается, с разрешения непосредственного руководителя</p>	Ответ 2: Не допускается	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

916	<p>Какие из перечисленных электрозащитных средств и средств индивидуальной защиты не нумеруются для учета при вводе их в эксплуатацию?</p> <p>Ответ 1: Каски защитные, диэлектрические ковры, изолирующие подставки, плакаты безопасности, защитные ограждения, штанги для переноса и выравнивания потенциала</p> <p>Ответ 2: Диэлектрические перчатки, галоши, боты</p> <p>Ответ 3: Изолирующие накладки и колпаки</p> <p>Ответ 4: Лестницы приставные и стремянки изолирующие стеклопластиковые</p>	<p>Ответ 1: Каски защитные, диэлектрические ковры, изолирующие подставки, плакаты безопасности, защитные ограждения, штанги для переноса и выравнивания потенциала</p>	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
917	<p>С какой периодичностью должны проверяться наличие и состояние средств защиты работником, ответственным за их состояние, с записью результатов осмотра в журнал?</p> <p>Ответ 1: Не реже 1 раза в 6 месяцев, а для переносных заземлений – не реже 1 раза в 3 месяца</p> <p>Ответ 2: Для всех средств защиты 1 раз в 9 месяцев</p> <p>Ответ 3: 1 раз в 9 месяцев, а для переносных заземлений – 1 раз в 6 месяцев</p> <p>Ответ 4: Только в ходе годовой инвентаризации материальных средств</p>	<p>Ответ 1: Не реже 1 раза в 6 месяцев, а для переносных заземлений – не реже 1 раза в 3 месяца</p>	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
918	<p>Каким образом работник при непосредственном использовании может определить, что электрозащитные средства прошли эксплуатационные испытания и пригодны для применения?</p> <p>Ответ 1: По протоколам эксплуатационных испытаний</p> <p>Ответ 2: По штампу или маркировке на средстве защиты</p> <p>Ответ 3: По записи в Журнале испытаний средств защиты</p> <p>Ответ 4: По внешнему виду средств защиты</p>	<p>Ответ 2: По штампу или маркировке на средстве защиты</p>	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ



919	<p>Как должны маркироваться средства защиты, не выдержавшие испытания?</p> <p>Ответ 1: Штамп испытания должен быть перечеркнут красной краской          Ответ 2: Штамп испытания должен быть перечеркнут черной краской          Ответ 3: Штамп испытания должен быть перечеркнут белой краской          Ответ 4: Средство защиты должно быть механически повреждено</p>	<p>Ответ 1: Штамп испытания должен быть перечеркнут красной краской</p>	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
920	<p>Какое значение напряжения должно применяться для испытания основных изолирующих электрозащитных средств, предназначенных для электроустановок напряжением выше 1 до 35 кВ включительно?</p> <p>Ответ 1: Равное 3-кратному линейному, но не ниже 40 кВ          Ответ 2: Равное 3-кратному линейному, но не более 40 кВ          Ответ 3: Равное 3-кратному фазному          Ответ 4: Равное 2-кратному фазному</p>	<p>Ответ 1: Равное 3-кратному линейному, но не ниже 40 кВ</p>	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
921	<p>Какая должна быть, как правило, длительность приложения полного испытательного напряжения для изолирующих средств защиты из слоистых диэлектриков?</p> <p>Ответ 1: 1 минута          Ответ 2: 2 минуты          Ответ 3: 3 минуты          Ответ 4: 5 минут</p>	<p>Ответ 4: 5 минут</p>	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
922	<p>Распределительной сетью называется сеть:</p> <p><input type="checkbox"/> питающая силовые электроприёмники  <input type="checkbox"/> питающая светильники и розетки  <input type="checkbox"/> от ВРУ до групповых щитков  <input type="checkbox"/> от ответвления линии электропередачи до ВРУ</p>	<p><input type="checkbox"/> питающая светильники и розетки</p>	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

923	<p>Укажите последовательность действий по оценке обстановки и обеспечению безопасных условий для оказания первой помощи (приказ Минздрава России от 04.05.2012 № 477н).</p> <p>Ответ 1: 1) определение угрожающих факторов для жизни и здоровья пострадавшего; 2) устранение угрожающих факторов для жизни и здоровья; 3) вызов скорой медицинской помощи; 4) прекращение действия повреждающих факторов на пострадавшего; 5) оценка количества пострадавших</p> <p>Ответ 2: 1) определение угрожающих факторов для собственной жизни и здоровья; 2) определение угрожающих факторов для жизни и здоровья пострадавшего; 3) устранение угрожающих факторов для жизни и здоровья; 4) прекращение действия повреждающих факторов на пострадавшего; 5) оценка количества пострадавших; 6) извлечение пострадавшего из транспортного средства или других труднодоступных мест; 7) перемещение пострадавшего</p> <p>Ответ 3: 1) вызов скорой медицинской помощи; 2) других специальных служб, сотрудники которых обязаны оказывать первую помощь в соответствии с федеральным законом или со специальным правилом; 3) устранение угрожающих факторов для жизни и здоровья; 4) прекращение действия повреждающих факторов на пострадавшего; 5) оценка количества пострадавших; 6) извлечение пострадавшего из транспортного средства или других труднодоступных мест</p>	<p>Ответ 2: 1) определение угрожающих факторов для собственной жизни и здоровья; 2) определение угрожающих факторов для жизни и здоровья пострадавшего; 3) устранение угрожающих факторов для жизни и здоровья; 4) прекращение действия повреждающих факторов на пострадавшего; 5) оценка количества пострадавших; 6) извлечение пострадавшего из транспортного средства или других труднодоступных мест; 7) перемещение пострадавшего</p>	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
-----	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	---------------------------------------------------------------

924	<p>Укажите перечень исчерпывающих мероприятий по оказанию первой помощи. (приказ Минздрава России от 04.05.2012 № 477н).</p> <p>Ответ 1: 1) оценка обстановки и обеспечение безопасных условий для оказания первой помощи; 2) вызов скорой медицинской помощи, других специальных служб, сотрудники которых обязаны оказывать первую помощь; 3) определение наличия сознания у пострадавшего; 4) восстановление проходимости дыхательных путей и определение признаков жизни у пострадавшего; 5) проведение сердечно-легочной реанимации до появления признаков жизни; 6) поддержание проходимости дыхательных путей; 7) осмотр пострадавшего и временная остановка наружного кровотечения; 8) подробный осмотр пострадавшего в целях выявления признаков травм, отравлений и других состояний, угрожающих его жизни и здоровью и оказание первой помощи; 9) придание пострадавшему оптимального положения тела; 10) контроль состояния пострадавшего (сознание, дыхание, кровообращение) и оказание психологической поддержки; 11) передача пострадавшего бригаде скорой медицинской помощи, другим специальным службам, сотрудники которых обязаны оказывать первую помощь.</p> <p>Ответ 2: 1) вызов скорой медицинской помощи, других специальных служб, сотрудники которых обязаны оказывать первую помощь; 2) определение наличия сознания у пострадавшего; 3) восстановление проходимости дыхательных путей и определение признаков жизни у пострадавшего; 4) проведение сердечно-легочной реанимации до появления признаков жизни; 5) осмотр пострадавшего и временная остановка наружного кровотечения; 6) придание пострадавшему оптимального положения тела; 7) передача пострадавшего бригаде скорой медицинской помощи, другим специальным службам, сотрудники которых обязаны оказывать первую помощь</p>	<p>Ответ 1: 1) оценка обстановки и обеспечение безопасных условий для оказания первой помощи; 2) вызов скорой медицинской помощи, других специальных служб, сотрудники которых обязаны оказывать первую помощь; 3) определение наличия сознания у пострадавшего; 4) восстановление проходимости дыхательных путей и определение признаков жизни у пострадавшего; 5) проведение сердечно-легочной реанимации до появления признаков жизни; 6) поддержание проходимости дыхательных путей; 7) осмотр пострадавшего и временная остановка наружного кровотечения; 8) подробный осмотр пострадавшего в целях выявления признаков травм, отравлений и других состояний, угрожающих его жизни и здоровью и оказание первой помощи; 9) придание пострадавшему оптимального положения тела; 10) контроль состояния пострадавшего (сознание, дыхание, кровообращение) и оказание психологической поддержки; 11) передача пострадавшего бригаде с</p>	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
-----	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	---------------------------------------------------------------

925	<p>Укажите последовательность действий по восстановлению проходимости дыхательных путей и определению признаков жизни у пострадавшего. (приказ Минздрава России от 04.05.2012 № 477н).</p> <p>Ответ 1: 1) удалить слизь и содержимое желудка; 2) приподнять ноги и расстегнуть поясной ремень, при возможности положить холод на живот</p> <p>Ответ 2: 1) запрокинуть голову с подъемом подбородка; 2) выдвинуть нижнюю челюсть; 3) определить наличие дыхания с помощью слуха, зрения и осязания; 4) определить наличие кровообращения, проверить пульс на магистральных артериях</p> <p>Ответ 3: 1) убедиться в отсутствии пульса на сонной артерии; 2) убедиться в отсутствии признаков дыхания; 3) освободить грудную клетку от одежды и расстегнуть поясной ремень</p>	<p>Ответ 2: 1) запрокинуть голову с подъемом подбородка; 2) выдвинуть нижнюю челюсть; 3) определить наличие дыхания с помощью слуха, зрения и осязания; 4) определить наличие кровообращения, проверить пульс на магистральных артериях</p>	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
926	<p>“Перечень состояний при которых не оказывается первая помощь в соответствии с Приказом Минздрава России от 04.05.2012 № 477н?”</p> <p>Ответ 1: Отсутствие сознания, остановка дыхания и кровообращения.</p> <p>Ответ 2: Наружные кровотечения, травмы различных областей тела.</p> <p>Ответ 3: Степень сильного алкогольного опьянения, нарушение координации.</p>	<p>Ответ 3: Степень сильного алкогольного опьянения, нарушение координации.</p>	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

927	<p>Перечислите мероприятия по проведению сердечно-легочной реанимации до появления признаков жизни. (приказ Минздрава России от 04.05.2012 № 477н).</p> <p>Ответ 1: 1) давление руками на грудину пострадавшего; 2) искусственное дыхание «Рот ко рту» («Рот к носу», с использованием устройства для искусственного дыхания)</p> <p>Ответ 2: 1) освободить грудную клетку от одежды и расстегнуть поясной ремень; 2) прикрыть двумя пальцами мечевидный отросток; 3) нанести удар кулаком по грудине; 4) проверить пульс, при отсутствии пульса перейти к непрямому массажу сердца</p> <p>Ответ 3: 1) убедиться в отсутствии пульса на сонной артерии; 2) прикрыть двумя пальцами мечевидный отросток, нанести удар по грудине; 3) перейти к непрямому массажу сердца; 4) сделать вдох искусственного дыхания</p>	<p>Ответ 1: 1) давление руками на грудину пострадавшего; 2) искусственное дыхание «Рот ко рту» («Рот к носу», с использованием устройства для искусственного дыхания)</p>	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
928	<p>Какие предпринимаются действия по поддержанию проходимости дыхательных путей? (приказ Минздрава России от 04.05.2012 № 477н).</p> <p>Ответ 1: 1) до приезда скорой помощи периодически делать «вдох» искусственного дыхания; 2) приложить холод к голове</p> <p>Ответ 2: 1) придать пострадавшему устойчивое боковое положение; 2) запрокинуть голову с подъемом подбородка; 3) выдвинуть нижнюю челюсть</p> <p>Ответ 3: 1) положить пострадавшего на живот; 2) подогнуть колени; 3) вызвать рвотные позывы</p>	<p>Ответ 2: 1) придать пострадавшему устойчивое боковое положение; 2) запрокинуть голову с подъемом подбородка; 3) выдвинуть нижнюю челюсть</p>	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

929	<p>Перечислите мероприятия по обзорному осмотру пострадавшего и временной остановке наружного кровотечения. (приказ Минздрава России от 04.05.2012 № 477н).</p> <p>Ответ 1: 1) прижать к ране сложенную чистую ткань или бинт; 2) уложить пострадавшего в горизонтальное положение; 3) использовать пальцевое прижатие раны; 4) фиксировать повязку косынкой, платком или шапкой-ушанкой</p> <p>Ответ 2: 1) осмотр пострадавшего на наличие кровотечений; 2) проведение осмотра конечностей; 3) наложение повязок при травмах различных областей тела; 4) придание пострадавшему оптимального положения тела.</p> <p>Ответ 3: 1) обзорный осмотр пострадавшего на наличие кровотечений; 2) пальцевое прижатие артерии; 3) наложение жгута; 4) максимальное сгибание конечности в суставе; 5) прямое давление на рану; 6) наложение давящей повязки.</p>	<p>Правильный ответ 3:</p> <p>1) обзорный осмотр пострадавшего на наличие кровотечений; 2) пальцевое прижатие артерии; 3) наложение жгута; 4) максимальное сгибание конечности в суставе; 5) прямое давление на рану; 6) наложение давящей повязки.</p>	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
-----	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	---------------------------------------------------------------

930	<p>Какие действия оказывающего помощь не относятся к мероприятиям по подробному осмотру пострадавшего в целях выявления признаков травм, отравлений и других состояний, угрожающих его жизни и здоровью, и по оказанию первой помощи в случае выявления указанных состояний: (приказ Минздрава России от 04.05.2012 № 477н)?</p> <p>Ответ 1: 1) осмотр пострадавшего на наличие кровотечений; 2) прекращение воздействия опасных химических веществ на пострадавшего проведением клистирования; 3) наложение гипсовых повязок при повреждении конечностей; 4) накрыть сухой чистой тканью, поверх ткани на 20-30 мин. приложить холод</p> <p>Ответ 2: 1) проведение осмотра головы; 2) проведение осмотра шеи; 3) проведение осмотра груди; 4) проведение осмотра спины; 5) проведение осмотра живота и таза; 6) проведение осмотра конечностей; 7) наложение повязок при травмах различных областей тела, в том числе окклюзионной (герметизирующей) при ранении грудной клетки</p> <p>Ответ 3: 1) проведение иммобилизации; 2) прекращение воздействия опасных химических веществ на пострадавшего (промывание желудка путем приема воды и вызывания рвоты, удаление с поврежденной поверхности и промывание поврежденной поверхности проточной водой); 3) местное охлаждение при травмах, термических ожогах и иных воздействиях высоких температур или теплового излучения; 4) термоизоляция при отморожениях и других эффектах воздействия низких температур</p>	<p>Правильный ответ 1:</p> <p>1) осмотр пострадавшего на наличие кровотечений; 2) прекращение воздействия опасных химических веществ на пострадавшего проведением клистирования; 3) наложение гипсовых повязок при повреждении конечностей; 4) накрыть сухой чистой тканью, поверх ткани на 20-30 мин. приложить холод</p>	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
-----	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	---------------------------------------------------------------

931	<p>На каком этапе производится вызов скорой медицинской помощи, других специальных служб, сотрудники которых обязаны оказывать первую помощь в соответствии с федеральным законом или со специальным правилом согласно приказу Минздрава России от 04.05.2012 № 477н?</p> <p>На каком этапе производится вызов скорой медицинской помощи, других специальных служб, сотрудники которых обязаны оказывать первую помощь в соответствии с федеральным законом или со специальным правилом согласно приказу Минздрава России от 04.05.2012 № 477н?</p> <p>Ответ 1: по окончании проведения сердечно-легочной реанимации и появления признаков жизни</p> <p>Ответ 2: после обнаружения пострадавшего и оценки обстановки по обеспечению безопасных условий для оказания первой помощи</p> <p>Ответ 3: после осмотра пострадавшего и временной остановке наружного кровотечения</p>	<p>Ответ 2: после обнаружения пострадавшего и оценки обстановки по обеспечению безопасных условий для оказания первой помощи</p>	ПК-П2	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p>
932	<p>Какие переключения должны выполняться при наличии рассмотренных и согласованных диспетчерских или оперативных заявок?</p> <p>Ответ 1: Направленные на изменение технологического режима работы или эксплуатационного состояния ЛЭП, оборудования, устройств РЗА</p> <p>Ответ 2: Выполняемые в целях предотвращения развития и ликвидации нарушений нормального режима в электрической части энергосистем или объектов электроэнергетики</p>	<p>Ответ 1: Направленные на изменение технологического режима работы или эксплуатационного состояния ЛЭП, оборудования, устройств РЗА</p>	ПК-П2	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p>



933	<p>В соответствии с какими документами должен выполнять переключения в электроустановках оперативный персонал объектов электроэнергетики и начальник смены объекта (НСО)?</p> <p>Ответ 1: По бланкам или типовым бланкам переключений          Ответ 2: Программам или типовым программам переключений</p>	<p>Ответ 1: По бланкам или типовым бланкам переключений</p>	ПК-П2	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p>
934	<p>При каких условиях допускается производить в ОРУ переключения в электроустановках, не связанные с предотвращением развития и ликвидацией нарушения нормального режима ?</p> <p>Ответ 1: При грозе          Ответ 2: При скорости ветра выше 20 м/с          Ответ 3: При резких (в течение суток) колебаниях температуры окружающего воздуха (более 15 °С) с переходом через 0 °С и определенных в местных инструкциях по производству переключений</p>	<p>Ответ 3: При резких (в течение суток) колебаниях температуры окружающего воздуха (более 15 °С) с переходом через 0 °С и определенных в местных инструкциях по производству переключений</p>	ПК-П2	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p>
935	<p>Разрешаются ли операции с коммутационными аппаратами, имеющими дистанционное управление, при наличии замыкания на землю в цепях оперативного тока?</p> <p>Ответ 1: Разрешаются          Ответ 2: Запрещаются          Ответ 3: Запрещаются до устранения замыкания на землю, за исключением операций для предотвращения развития и ликвидации нарушения нормального режима</p>	<p>Ответ 3: Запрещаются до устранения замыкания на землю, за исключением операций для предотвращения развития и ликвидации нарушения нормального режима</p>	ПК-П2	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p>

936	<p>Какие операции из перечисленных необходимо произвести при выводе в ремонт ЛЭП, подключенной к РУ через два выключателя с последующим их включением?</p> <p>Ответ 1: Должно выводиться АПВ данных выключателей          Ответ 2: Не должно выводиться АПВ данных выключателей          Ответ 3: Операции с АПВ производятся в соответствии с местной инструкцией          Ответ 4: Должен сниматься оперативный ток с данных выключателей          Ответ 5: Цепи напряжения, выводимой в ремонт линии, должны быть переведены со своего ТН на резервный ТН</p>	<p>Ответ 1: Должно выводиться АПВ данных выключателей</p>	ПК-П2	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p>
937	<p>Что следует понимать под отказом средств связи?</p> <p>Ответ 1: Нарушение всех видов связи с диспетчерским центром (ДЦ)          Ответ 2: Перебои в работе связи, не позволяющие связаться с объектом электроэнергетики более 5 минут          Ответ 3: Нарушение всех видов связи с диспетчерским центром (ДЦ), центром управления сетями (ЦУС), начальником смены объекта (НСО) соответственно, а также невозможность связаться с диспетчерским персоналом ДЦ, оперативным персоналом ЦУС, НСО, оперативным персоналом объекта электроэнергетики более 3 минут из-за плохой слышимости и (или) перебоев в работе связи</p>	<p>Ответ 3: Нарушение всех видов связи с диспетчерским центром (ДЦ), центром управления сетями (ЦУС), начальником смены объекта (НСО) соответственно, а также невозможность связаться с диспетчерским персоналом ДЦ, оперативным персоналом ЦУС, НСО, оперативным персоналом объекта электроэнергетики более 3 минут из-за плохой слышимости и (или) перебоев в работе связи</p>	ПК-П2	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p>

938	<p>Допускается выдача команд (разрешений, подтверждений) на производство переключений диспетчерскому или оперативному персоналу, прямая связь с которым нарушилась, через другой диспетчерский или оперативный персонал, который должен зафиксировать команду (разрешение, подтверждение) в своем оперативном журнале, а затем передать команду (разрешение, подтверждение) на производство переключений по назначению?</p> <p>Ответ 1: Да Ответ 2: Нет</p>	<p>Ответ 1: Да</p>	ПК-П2	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p>
939	<p>Что из нижеперечисленного не должен содержать бланк (типовой бланк) переключений?</p> <p>Ответ 1: Номер бланка (типового бланка) переключений Ответ 2: Диспетчерское наименование объекта переключений в электроустановках Ответ 3: Последовательность выполнения операций Ответ 4: Список персонала, не участвующего в переключениях в электроустановках</p>	<p>Ответ 4: Список персонала, не участвующего в переключениях в электроустановках</p>	ПК-П2	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p>
940	<p>Какую операцию следует относить к проверочным операциям, указываемым в разделе “Последовательность выполнения операций” бланка (типового бланка) переключений?</p> <p>Ответ 1: Операция с коммутационными аппаратами Ответ 2: Операция с заземляющими разъединителями Ответ 3: Операция по установке и снятию переносных заземлений Ответ 4: По проверке введенного положения и исправности дифференциальной защиты шин (ДЗШ) перед выполнением операций с шинными разъединителями</p>	<p>Ответ 4: По проверке введенного положения и исправности дифференциальной защиты шин (ДЗШ) перед выполнением операций с шинными разъединителями</p>	ПК-П2	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p>

941	<p>Какую операцию следует относить к основным операциям, указываемым в разделе “Последовательность выполнения операций” бланка (типового бланка) переключений?</p> <p>Ответ 1: Проверку отсутствия напряжения на токоведущих частях перед их заземлением</p> <p>Ответ 2: Проверку включенного и отключенного положения коммутационных аппаратов и заземляющих разъединителей всех типов и конструкций (на месте их установки или по устройствам сигнализации) после завершения операций с ними</p> <p>Ответ 3: Операцию с заземляющими разъединителями</p>	<p>Ответ 3: Операцию с заземляющими разъединителями</p>	ПК-П2	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p>
942	<p>Предельный уровень нерегулируемых цен рассчитывают: (указать правильные ответы)</p> <p>√ гарантирующие поставщики</p> <p>√ каждый месяц</p> <p>√ для каждой ценовой категории отдельно</p> <p>- один раз в год</p> <p>- два раза в год</p>	<p>√ гарантирующие поставщики</p> <p>√ каждый месяц</p> <p>√ для каждой ценовой категории отдельно</p>	ПК-П2	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p>
943	<p>Потребители мощностью не более 670 кВт и население не могут:</p> <p>√ самостоятельно заключать договоры энергоснабжения с энергосбытовыми организациями</p> <p>√ самостоятельно покупать электроэнергию на оптовом рынке</p> <p>- самостоятельно покупать электроэнергию у гарантирующих поставщиков</p> <p>- приобретать электроэнергию по регулируемым тарифам</p>	<p>√ самостоятельно заключать договоры энергоснабжения с энергосбытовыми организациями</p> <p>√ самостоятельно покупать электроэнергию на оптовом рынке</p>	ПК-П2	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p>
944	<p>Розничный рынок электрической энергии относится к сфере обращения электрической энергии:</p> <p>√ вне оптового рынка</p> <p>√ с участием потребителей электроэнергии</p> <p>- совместно с субъектами оптового рынка</p> <p>- в объектах электросетевого хозяйства</p>	<p>√ вне оптового рынка</p> <p>√ с участием потребителей электроэнергии</p>	ПК-П2	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p>

945	<p>Гарантирующий поставщик электрической энергии осуществляет энергосбытовую деятельность по договорам с:</p> <p>√ любым обратившимся к ней потребителем, действующим от своего имени</p> <p>√ любым обратившимся к ней потребителем, действующим от имени желающего приобрести электрическую энергию</p> <p>- энергоснабжающими организациями</p> <p>- потребителям электроэнергию в объеме не менее 50 млн. кВт·ч/год</p>	<p>√ любым обратившимся к ней потребителем, действующим от своего имени</p> <p>√ любым обратившимся к ней потребителем, действующим от имени желающего приобрести электрическую энергию</p>	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
946	<p>Интеллектуальная система учета электрической энергии (мощности) представляет собой:</p> <p>√ Совокупность функционально объединенных компонентов и устройств</p> <p>- Электронный прибор учета электроэнергии в системе АСКУЭ</p> <p>- Прибор учета электроэнергии, подключенный через измерительные трансформаторы</p> <p>- Функциональное объединение прибора учета электроэнергии и устройства сбора и передачи данных</p>	√ Совокупность функционально объединенных компонентов и устройств	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
947	<p>Особенности электроэнергии, как товара, определяют:</p> <p>√ Сложную формулу цены на электроэнергию</p> <p>√ Сложные правила взаиморасчетов и работы рынков электроэнергии</p> <p>√ Необходимость непрерывно балансировать энергосистему и следить за ее устойчивостью</p> <p>Сроки оплаты потребленной электроэнергии</p>	<p>√ Сложную формулу цены на электроэнергию</p> <p>√ Сложные правила взаиморасчетов и работы рынков электроэнергии</p> <p>√ Необходимость непрерывно балансировать энергосистему и следить за ее устойчивостью</p>	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
948	<p>Какой из нижеприведенных видов ионизации является видом первичной ионизации?</p> <p>1.освобождение электронов из катода при ударе о его поверхность положительных ионов;</p> <p>2.ударная ионизация электронами;</p> <p>3.фотоионизация в объеме газа;</p> <p>4.термическая ионизация;</p> <p>5.ударная, термическая ионизация.</p>	2	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

949	<p>Какой из нижеприведенных видов ионизации является видом вторичной ионизации?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. фотоионизация на поверхности катода;</li> <li>2. ударная ионизация электронами;</li> <li>3. столкновение электрона с атомам газа;</li> <li>4. термоионизация;</li> <li>5. фотоионизация и термоионизация.</li> </ol>	4	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
950	<p>Укажите верные определения электроотрицательных газов и приведите их названия:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. газы с преобладанием отрицательного заряда;</li> <li>2. газы с невысокой электрической прочностью;</li> <li>3. газы, атомы и молекулы которых способны присоединять лишний электрон с образованием устойчивых отрицательных ионов.</li> </ol>	2	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
951	<p>Укажите верное определение внешней изоляции электроустановок:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. изоляция, на электрическую прочность которой не влияют атмосферные условия;</li> <li>2. изоляция, пробой которой представляет собой необратимое разрушение;</li> <li>3. изоляционные промежутки между электронами, в которых роль диэлектрика играет воздух;</li> <li>4. часть изоляционной конструкции, которые соприкасаются с атмосферным воздухом;</li> <li>5. изоляция оборудования, присоединенная к шинам подстанции в РУ высокого напряжения</li> </ol>	5	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
952	<p>Какой режим называется пуско-наладочным</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. в этом режиме машины не могут работать постоянно и только запускаются</li> <li>2. при работе машины её можно регулировать, не смотря на то, что остальные машины работают</li> <li>3. машины запускаются отдельно с помощью отдельных станций управления</li> <li>4. машины запускаются отдельными операторами</li> <li>5. машины работают повторно-кратковременно</li> </ol>	3	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

953	<p>Определяет функциональные части, их назначение и взаимосвязи, схема</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Структурная</li> <li>2. Функциональная</li> <li>3. Принципиальная</li> <li>4. Монтажная</li> <li>5. Подключения</li> </ol>	2	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
954	<p>Что такое фотоионизация? Что такое фотоионизация?</p>	<p>Ионизация — процесс образования ионов из нейтральных атомов или молекул, идущий с поглощением теплоты. Положительные ионы образуются в результате отрыва электрона (или электронов) от атомов и молекул. В особых случаях нейтральные атомы и молекулы могут присоединять электроны и образовывать отрицательные ионы.</p>	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
955	<p>Что такое термоионизация? Что такое термоионизация?</p>	<p>Поверхностная ионизация — метод анализа. Анализируемое вещество наносится на проволочку из тугоплавкого металла, по которой пропускается электрический ток, разогревающий её до высокой температуры. За счет высокой температуры нанесенное вещество испаряется и ионизируется.</p>	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

956	<p>Что такое степень ионизации ?</p> <p>Что такое степень ионизации ?</p>	<p>Ионизация — это физический процесс отрыва электрона от молекул или атомов газов, в результате чего из одной нейтральной молекулы образуются две с разным зарядом: отрицательная, получившая «бонусный» электрон, и положительная, которая его потеряла.</p>	ПК-П2	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p>
957	<p>Газы с повышенной электрической прочностью.</p> <p>Газы с повышенной электрической прочностью.</p>	<p>Газообразные диэлектрики.</p> <p>Воздух – смесь азота, кислорода и инертных газов. ...</p> <p>Элегаз – гексафторид серы (шестифтористая сера). ...</p> <p>Азот – в чистом виде используется как изолирующая среда в высоковольтных конденсаторах и электровакуумной технике, а также как защитная среда (микроэлектроника, трансформаторы).</p>	ПК-П2	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p>
958	<p>Применение вакуума, вакуумные выключатели.</p> <p>Применение вакуума, вакуумные выключатели.</p>	<p>Вакуумные выключатели используют для промышленных электроустановок. Они защищают оборудования на предприятиях, электростанциях в сетях переменного тока через дугогасящий реактор частотой 50 Гц. Выбор типа или марки ВВ зависит от электросистемы.</p>	ПК-П2	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p>



959	<p>Вывод формулы Пашена и его имперической формы</p> <p>Вывод формулы Пашена и его имперической формы</p>	<p>П. 3. – частный случай закона подобия газовых разрядов: явления в разряде протекают одинаково, если при увеличении или уменьшении давления газа во столько же раз уменьшить или соответственно увеличить размеры разрядного промежутка, сохраняя его форму геометрически подобной исходной.</p>	ПК-П2	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p>
960	<p>Коронный разряд и его особенности.</p> <p>Коронный разряд и его особенности.</p>	<p>Коронный разряд</p> <p>Коронный разряд, электрическая корона, разновидность тлеющего разряда; возникает при резко выраженной неоднородности электрического поля вблизи одного или обоих электродов. Подобные поля формируются у электродов с очень большой кривизной поверхности (острия, тонкие провода).</p>	ПК-П2	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p>
961	<p>Показатели эффективности использования основных фондов энергетики:</p> <p>а) продолжительность оборота в днях</p> <p>б) фондовооруженность</p> <p>в) фондоотдача</p> <p>г) фондоемкость</p> <p>д) коэффициент оборачиваемости.</p>	б	ПК-П2	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p>

962	<p>Какую энергию от Солнца получает Ваш район (город) за год?</p> <p>Принять:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- в Краснодарском крае в летний полдень на 1 кв. м поверхности земли приходит лучистый поток мощностью 1,2 кВт;</li> <li>- солнечных дней в году 50%;</li> <li>- зимой энергии в 3, а осенью и весной – в 2 раза меньше, чем летом.</li> <li>- выясняется величина <math>S_{\text{площади}}</math>, занимаемой вашим районом (городом) по любому из статистических справочников;</li> <li>- определяется величина энергии <math>W_1</math>, приходящей на 1 кв. м поверхности земли в Краснодарском крае в летний полдень с лучистым потоком мощностью 1,2 кВт за один летний день, т.е. за 12 часов. При этом надо учесть коэффициент неравномерности <math>k_n</math> прихода потока, равный величине <math>(2/\pi)</math>, - поскольку траектория – кривая движения солнца по небосводу является синусоидой, отсюда - <math>W_1 = (2/\pi) (1,2 \text{ кВт}) (12 \text{ час}) = 9,13 \text{ кВт*час}</math>;</li> <li>- определяется величина энергии <math>W_2</math>, приходящей на 1 кв. м поверхности земли в Краснодарском крае летом за 92 дня, но с учётом условия, что - солнечных дней 50%, отсюда – <math>W_2 = W_1 (92/2) = 420,0 \text{ кВт*час}</math>;</li> <li>- определяется величина энергии <math>W_3</math>, приходящей на 1 кв. м поверхности земли в Краснодарском крае за год, но с учётом условия, что зимой энергии в 3, а осенью и весной – в 2 раза меньше, чем летом, отсюда – <math>W_3 = W_2 + (W_2/2) + (W_2/2) + (W_2/3) = 980 \text{ кВт*час}</math>;</li> <li>- определяется величина энергии <math>W</math>, которую от Солнца получает Ваш район (город) за год – <math>W = W_3 S</math>;</li> </ul> <p>- записывается ответ: Величина лучистой энергии которую от Солнца получает Ваш район (город) за год равна ..... кВт*час.</p>	..... кВт*час.	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
963	<p>Особенность учебного процесса в средней школе</p> <p>Особенность учебного процесса в высшей школе</p>	Самостоятельность обучения	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

964	Особенность учебного процесса в начальной школе Особенность учебного процесса в начальной школе	полная самостоятельность обучения	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
965	Особенность учебного процесса в высшей школе Особенность учебного процесса в высшей школе	самостоятельность обучения под руководством преподавателя	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
966	История высшего технического образования в России 2.1. Первым техническим вузом России был Горный институт 2.2. Первым техническим вузом России был Межевой институт 2.3. Первым техническим вузом России был Лесной институт 2.4. Первым техническим вузом России был Полевой институт	2.1	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
967	Первый технический вуз России 3.1. Первый технический вуз России был открыт в 1773 году 3.2. Первый технический вуз России был открыт в 1783 году 3.3. Первый технический вуз России был открыт в 1793 году	3.1.	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
968	Первый электротехнический вуз России 4.1. Первый электротехнический вуз России был открыт в 1893 году 4.2. Первый электротехнический вуз России был открыт в 1883 году 4.3. Первый электротехнический вуз России был открыт в 1873 году	4.1	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
969	Кубанский государственный аграрный университет 6.1. Кубанский государственный аграрный университет основан в 1922 году 6.2. Кубанский государственный аграрный университет основан в 1918 году 6.3. Кубанский государственный аграрный университет основан в 1920 году 6.4. Кубанский государственный аграрный университет основан в 1924 году	6.1	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

970	<p>Факультет Энергетики (Энергетики и электрификации) Кубанского государственного аграрного университета</p> <p>7.1. Факультет Энергетики (Энергетики и электрификации) Кубанского государственного аграрного университета был открыт в 1969 году</p> <p>7.2. Факультет Энергетики (Энергетики и электрификации) Кубанского государственного аграрного университета был открыт в 1979 году</p> <p>7.3. Факультет Энергетики (Энергетики и электрификации) Кубанского государственного аграрного университета был открыт в 1959 году</p> <p>7.4. Факультет Энергетики (Энергетики и электрификации) Кубанского государственного аграрного университета был открыт в 1951 году</p>	7.1	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
971	<p>Объекты и субъекты процесса производства электроэнергии</p> <p>8.1. Объекты процесса производства электроэнергии – генераторы электростанций, повышающие трансформаторы, линии электропередач</p> <p>8.2. Объекты процесса производства электроэнергии – генераторы электростанций, повышающие трансформаторы и операторы подстанций</p> <p>8.3. Объекты процесса производства электроэнергии – генераторы электростанций, повышающие трансформаторы, диспетчеры РЭС</p> <p>8.4. Объекты процесса производства электроэнергии – генераторы электростанций, понижающие трансформаторы, диспетчеры электростанций</p>	8.1	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

972	<p>Определить срок окупаемости ФЭП той же площади, величина которой получена в 1-й задаче.</p> <p>Принять:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- КПД ФЭП составляет 15%;</li> <li>- стоимость 1 кв. м ФЭП – 300 долл.;</li> <li>- стоимость электроэнергии принять 3,5 руб./кВт*час.</li> </ul> <p>(ФЭП – фотоэлектрический преобразователь - генератор)</p> <p>Алгоритм решения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- определяем мощность <math>P</math>, которую выделяет ФЭП активной площадью 1м<sup>2</sup> на территории Краснодарского края летним днём в полдень, с учётом того, что КПД ФЭП составляет 15%, отсюда –  <math>P = 1,2 \text{ кВт} \cdot 0,15 = 0,18 \text{ кВт};</math></li> <li>- определяем энергию <math>W1</math>, которую вырабатывает ФЭП активной площадью 1м<sup>2</sup> на территории Краснодарского края летом, с учётом того, что учитывается неравномерность поступления энергии коэффициентом неравномерности <math>k_n</math>, равным величине <math>(2/\pi)</math>, - 46 дней и 12 часов (из условий Задачи №1) и отсюда –  <math>W1 = (2/\pi) (0,18 \text{ кВт}) (12 \text{ час}) 46 = 63 \text{ кВт*час};</math></li> <li>- определяем энергию <math>W2</math>, которую вырабатывает ФЭП активной площадью 1м<sup>2</sup> на территории Краснодарского края за год, с учётом того, что зимой приходит энергии в 3, а осенью и весной – в 2 раза меньше, чем летом (из условий Задачи №1) и отсюда –  <math>W2 = W1 + (W1/2) + (W1/2) + (W1/3) = 147 \text{ кВт*час};</math></li> <li>- определяем энергию <math>W3</math>, которую вырабатывает ФЭП активной площадью равной площади Свашего района (города) за клет –  <math>W3 = Sk147 \text{ кВт*час};</math></li> <li>- определяем стоимость <math>\Pi</math> электростанции на базе ФЭП, зная, что её активная площадь составляет <math>S</math> квадратных метров –  <math>\Pi = S 300 \text{ (долл/м}^2\text{)};</math></li> <li>- определяем за сколько <math>k</math> лет окупится электростанция из условия равенства её стоимости и выработанной ею электроэнергии –  <math>k = \Pi / W3 \text{ 3,5 руб/кВт*час}</math>  (при этом учесть, что 1долл = 60 руб).</li> </ul>	<p>Ответ: срок окупаемости ФЭП заданной площади равен (к...) лет.</p>	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
-----	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------	-------	---------------------------------------------------------------

973	<p>Определить срок окупаемости ГЭС, высота плотины которой <math>h</math> (м) задаётся номером <math>n</math> вашего варианта. Принять:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- расход воды ГЭС – <math>R = 100</math> м<sup>3</sup>/с;</li> <li>- стоимость строительства 1 кВт установленной мощности – 1000 долл.;</li> <li>- стоимость электроэнергии – 3,5 руб/кВт*час.</li> </ul> <p>(ГЭС – гидроэлектростанция)</p> <p>Алгоритм решения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- определяем установленную мощность ГЭС <math>P_y</math> по известной формуле –  <math>P_y = 10hR</math> (кВт),  где <math>h</math> – высота плотины в м (целое число – номер варианта),  <math>R</math> – расход воды в (м<sup>3</sup>/с);</li> <li>- определяем рабочую мощность ГЭС <math>P_p</math> -  <math>P_p = P_y (\eta)</math>,  где <math>\eta</math> – КПД ГЭС, ориентировочно равный 80%, отсюда –  <math>P_p = 0,8 P_y</math> ;</li> <li>- определяем количество электроэнергии <math>W_1</math>, вырабатываемой ГЭС за год –  <math>W_1 = P_p</math> (кВт) 8760 (час) (кВт*час);</li> <li>- определяем количество электроэнергии <math>W_2</math>, вырабатываемой ГЭС за клет –  <math>W_2 = kW_1</math>;</li> <li>- определяем стоимость ЦЭ электроэнергии <math>W_2</math> –  ЦЭ = <math>W_2</math> (кВт*час) 3,5 (руб/кВт*час);</li> <li>- определяем стоимость ЦС строительства ГЭС –  ЦС = <math>P_y</math> (кВт)1000 (долл/кВт) (долл)</li> <li>- определяем срок окупаемости ГЭС, исходя из равенства стоимости ЦЭ электроэнергии <math>W_2</math>, выработанной ГЭС за <math>k</math> лет и стоимости ЦС её строительства, отсюда –  <math>k = \text{ЦС} / W_1</math> 3,5 (руб/кВт*час),  (при этом учеть, что 1долл = 60 руб).</li> </ul>	<p>Ответ: срок окупаемости ГЭС составит (<math>k...</math>) лет.</p>	<p>ПК-П2</p>	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p>
-----	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------	--------------	----------------------------------------------------------------------

974	<p>Сколько тонн условного топлива (ТУТ) потребляет в год ваш район (город) ?</p> <p>Принять:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- в среднем на одного жителя района (города) приходится установленной генераторной мощности 0,5 кВт.</li> </ul> <p>Алгоритм решения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выясняется величина N числа жителей вашего района (города) по любому из статистических справочников не старше 2012 года;</li> <li>- определяем установленную генераторную мощность <math>P_y</math>, приходящуюся на всех жителей -</li> </ul> <p><math>P_y = 0,5 N</math> (кВт);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- определяем количество энергии <math>W</math>, соответствующей данной установленной генераторной мощности <math>P_y</math>, приходящейся на всех жителей, в течение года –</li> </ul> <p><math>W = P_y 8760</math> (час) = <math>8760 P_y</math> (кВт*час);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-определяем количество тонн условного топлива (ТУТ), которое потребляет ваш район (город) в год, поскольку известно, что одна тонна -</li> </ul> <p style="text-align: center;"><math>1,0 \text{ Т.У.Т.} =</math></p> <p>8120 кВт*час, и отсюда –</p> <p><math>m = W(\text{кВт*час}) / 8120 \text{ кВт*час.}</math></p>	<p>Ответ: наш район (город) в год потребляет энергии в количестве (м...) ТУТ</p>	ПК-П2	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p>
-----	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------	-------	----------------------------------------------------------------------

975	<p>Электроизгородь для формирования на берегу реки пастбища максимально возможной площади при заданной длине должна охватывать площадь <math>n</math> гектаров, где <math>n</math> – номер варианта. Определить стоимость всей электроизгороди, если удельная стоимость её составляет 200 рублей (т.е. стоимость 1 метра).</p> <p>Алгоритм решения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- известно, что электроизгородь, чтобы охватить максимально возможную площадь <math>S</math> пастбища на берегу реки при данной длине <math>L</math>, должна иметь длину «а» стороны, расположенной вдоль реки, в два раза большую, чем длина «в» стороны, расположенной перпендикулярно берегу реки, поэтому пользуясь этой закономерностью, можем найти связь между длиной электроизгороди <math>L</math> и её площадью <math>S</math> –  <math>S = a \cdot b = 2a^2 = L^2/8</math>;</li> <li>- переведём площадь <math>S</math>, выраженную в гектарах (га) в квадратные метры, и с учётом того, что –  <math>1 \text{ га} = 10000 \text{ м}^2</math>, получим –  <math>S = 10000 n \text{ (м}^2\text{)}</math>,  где <math>n</math> – номер варианта;</li> <li>- длина <math>L</math> изгороди определится из выражения –  <math>L = \dots</math> ;</li> <li>- определим стоимость <math>\Pi</math> всей электроизгороди, если её удельная стоимость (т.е. стоимость 1 метра) составляет 200руб/м –  <math>\Pi = 200 L = 200 \text{ (руб.)}</math></li> </ul>	<p>Ответ: стоимость всей электроизгороди составляет (<math>\Pi</math>...) рублей.</p>	ПК-П2	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p>
-----	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------	-------	----------------------------------------------------------------------



976	<p>Объекты и субъекты процесса распределения электроэнергии</p> <p>9.1. Субъекты процесса распределения электроэнергии - повышающие трансформаторы, линии электропередач, операторы подстанций</p> <p>9.2. Субъекты процесса распределения электроэнергии - понижающие трансформаторы, линии электропередач, диспетчеры РЭС</p> <p>9.3. Субъекты процесса распределения электроэнергии - операторы подстанций, диспетчеры РЭС, диспетчеры электростанций</p> <p>9.4. Субъекты процесса распределения электроэнергии - линии электропередач и диспетчеры предприятий электрических сетей</p>	9.4. Субъекты процесса распределения электроэнергии - линии электропередач и диспетчеры предприятий электрических сетей	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
977	<p>Электрическая сеть и её основные составляющие</p> <p>10.1. Электрическая сеть – совокупность электростанций, линий электропередач, трансформаторов и коммутационных аппаратов</p> <p>10.2. Электрическая сеть – совокупность электростанций, линий электропередач и коммутационных аппаратов</p> <p>10.3. Электрическая сеть – совокупность линий электропередач, повышающих трансформаторов и коммутационных аппаратов</p> <p>10.4. Электрическая сеть – совокупность линий электропередач, повышающих и понижающих трансформаторов, коммутационных аппаратов</p>	10.4	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
978	<p>Виды возобновляемой энергии</p> <p>17.1. Виды возобновляемой энергии: солнечного потока, ветряного потока, биогазового потока</p> <p>17.2. Виды возобновляемой энергии: солнечного потока, водяного потока, биогазового потока</p> <p>17.3. Виды возобновляемой энергии: солнечного потока, ветряного потока, водяного потока</p> <p>17.4. Виды возобновляемой энергии: лучистого потока, водяного потока, биогазового потока</p>	17.2	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

979	<p>Типы солнечных батарей и их назначение</p> <p>18.1. Типы солнечных батарей: фотоэлектрические и коллекторно-тепловые</p> <p>18.2. Типы солнечных батарей: кремниевые и арсенид-галиевые</p> <p>18.3. Типы солнечных батарей: фотоэлектрические и электротепловые</p> <p>18.4. Типы солнечных батарей: фотоэлектрические, электротермические и коллекторно-тепловые</p>	18.4	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
980	<p>Преобразователи энергии – виды</p> <p>19.1. Преобразователи энергии – виды: фотоэлектрические, коллекторно-тепловые, электротермические, электрохимические, ядерно-тепловые, электромеханические, электросветовые</p> <p>19.2. Преобразователи энергии – виды: фотоэлектрические, лучисто-тепловые, электротермические, электрохимические, ядерно-тепловые, электромеханические, электросветовые</p> <p>19.3. Преобразователи энергии – виды: фотоэлектрические, лучисто-тепловые, электротермические, электрохимические, ядерно-электрические, электромеханические, электросветовые</p> <p>19.4. Преобразователи энергии – виды: фотоэлектрические, лучисто-тепловые, электротермические, электрохимические, ядерно-лучистые, электромеханические, электросветовые</p>	19.2	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
981	<p>Виды проводников</p> <p>20.1. Виды проводников: твёрдые, жидкие, газовые</p> <p>20.2. Виды проводников: металлические, жидкие, газовые</p> <p>20.3. Виды проводников: металлические, растворы, газовые</p> <p>20.4. Виды проводников: металлические, жидкие, инертные</p>	20.1	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

982	<p>Определить относительную погрешность измерения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- электрического тока величиной <math>n</math> (А) амперметром со шкалой 0-100А и классом точности 1,0;</li> <li>- напряжения величиной <math>n</math> (В) вольтметром со шкалой 0-100В и классом точности 1,5;</li> <li>- активной мощности величиной <math>n</math>(Вт) ваттметром со шкалой 0-200 Вт и классом точности 2,0.</li> </ul> <p>Принять: <math>n</math> – номер варианта.</p> <p>Алгоритм решения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- в основе всех расчётов погрешностей лежит абсолютная погрешность, которая для любого прибора одинакова во всём диапазоне измерений;</li> <li>- относительную погрешность <math>\delta</math> измерения величины <math>X</math> определяют как отношение абсолютной погрешности <math>\Delta</math> измерения к самой величине <math>X</math>, а класс точности <math>\delta_n</math> прибора определяют по приведённой погрешности, как отношение абсолютной погрешности <math>\Delta</math> измерения к максимальной величине <math>X_{max}</math> шкалы данного прибора;</li> <li>- определяем абсолютные погрешности заданных измерений: <ul style="list-style-type: none"> <li>электрического тока - <math>\Delta A = 100A * 1,0 = 1,0 A</math>;</li> <li>электрического напряжения - <math>\Delta B = 100B * 1,5 = 1,5 B</math>;</li> <li>активной мощности - <math>\Delta M = 200 Вт * 2,0 = 4 Вт</math>;</li> </ul> </li> <li>- определяем искомые относительные погрешности заданных измерений: <ul style="list-style-type: none"> <li>электрического тока - <math>\delta A = \Delta A / XA = 1 / n</math>;</li> <li>электрического напряжения - <math>\delta B = \Delta B / XB = 1,5 / n</math>;</li> <li>активной мощности - <math>\delta M = \Delta M / XM = 4 / n</math>;</li> </ul> </li> <li>- чтобы перейти к процентам, нужно каждую относительную величину умножить на 100%.</li> </ul>	<p>Ответ: искомые относительные погрешности заданных измерений:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>электрического тока - <math>\delta A = (\dots) \%</math>;</li> <li>электрического напряжения - <math>\delta B = (\dots) \%</math>;</li> <li>активной мощности - <math>\delta M = (\dots) \%</math>.</li> </ul>	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
-----	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	---------------------------------------------------------------

983	<p>Какое сопротивление имеет лампа накаливания с вольфрамовой нитью перед включением в сеть, если она рассчитана для подключения к сети с напряжением <math>U = 220 \text{ В}</math> и имеет мощность <math>P = n \text{ Вт}</math>?</p> <p>Принять:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- температурный коэффициент сопротивления вольфрама <math>\alpha_{\text{в}} = (1/210)</math>;</li> <li>- в рабочем, горячем состоянии температура нити <math>2500^{\circ}\text{C}</math>;</li> <li>- <math>n</math> – номер варианта.</li> </ul> <p>Алгоритм решения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- используем закономерность, выявленную физиками Омом и Эрстэдом, характеризующую зависимость электрического сопротивления <math>R</math> металлов от температуры <math>T</math> -  <math>R(T) = R_0(1 + \alpha \Delta T)</math>,  где <math>R_0</math> - сопротивление проводника при заданной температуре (<math>20^{\circ}</math>);  <math>\Delta T</math> – интервал температур, необходимый для расчёта;  <math>\alpha = (1/273)</math> - обобщённый коэффициент температурного увеличения сопротивления для однородных металлов (вспомнить теорию идеальных газов, - законы изотермический, изобарический, изохорный; электрический ток с высокой точностью представляется как «электронный газ»!);</li> <li>- замечание (!) - вольфрам «выбивается» из общей модельной системы и его температурный коэффициент сопротивления <math>\alpha_{\text{в}} = (1/210)</math>;</li> <li>- определяем <math>R_0</math> - сопротивление лампы в холодном состоянии (<math>20^{\circ}\text{C}</math>) –  <math>R_0 = R(T) / (1 + \alpha \Delta T)</math>, где <math>\Delta T = 2500 - 20 = 2480^{\circ}\text{C}</math>;</li> <li>- предварительно определяем <math>R(T)</math> - сопротивление лампы в горячем (рабочем) состоянии –  <math>R(T) = U^2 / P = 48400/n</math> ;</li> <li>- искомая величина –  <math>R_0 = 48400 / (n(1 + 2480/210)) \text{ Ом}</math>.</li> </ul>	<p>Ответ: искомая величина сопротивления лампы накаливания в холодном состоянии (<math>20^{\circ}\text{C}</math>) составляет (...)<math>\text{Ом}</math>.</p>	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
-----	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	---------------------------------------------------------------

984	<p>Типы проводников</p> <p>21.1. Типы проводников: 1-й – ток в них обусловлен движением электронов; 2-й - ток в них обусловлен движением положительных и отрицательных ионов.</p> <p>21.2. Типы проводников: 1-й – ток в них не сопровождается ни химическими, ни тепловыми процессами; 2-й - ток в них обусловлен движением положительных и отрицательных ионов.</p> <p>21.3. Типы проводников: 1-й – ток в них не сопровождается химическими процессами; 2-й - ток в них сопровождается химическими процессами</p> <p>21.4. Типы проводников: 1-й – ток в них не сопровождается химическими процессами; 2-й - ток в них сопровождается тепловыми процессами</p>	21.1	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
-----	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------	-------	---------------------------------------------------------------

985	<p>Определение сопротивления проводника</p> <p>22.1. Определение сопротивления проводника – есть отношение величины напряжения, падающего на проводнике, как участке электрической цепи, к величине тока, проходящего по проводнику в данный момент времени</p> <p>22.2. Определение сопротивления проводника – есть отношение величины тока, проходящего по проводнику в данный момент времени, к величине напряжения, падающего на проводнике, как участке электрической цепи</p> <p>22.3. Определение сопротивления проводника – есть отношение величины напряжения, падающего на проводнике, как участке электрической цепи, к величине тока, проходящего по проводнику в любой момент времени</p> <p>22.2. Определение сопротивления проводника – есть отношение величины тока, проходящего по проводнику в любой момент времени, к величине напряжения, падающего на проводнике, как участке электрической цепи</p>	22.1	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
986	<p>Среднее значение измеренной величины</p> <p>34.1. Среднее значение измеренной величины – среднеарифметическое значение всех показаний измеряемой величины</p> <p>34.2. Среднее значение измеренной величины – среднегеометрическое значение всех показаний измеряемой величины</p> <p>34.3. Среднее значение измеренной величины – среднемодульное значение всех показаний измеряемой величины</p> <p>34.4. Среднее значение измеренной величины – среднеалгебраическое значение всех показаний измеряемой величины</p>	34.1	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

987	<p>Среднеквадратическое значение измеренной величины</p> <p>35.1. Среднеквадратическое значение измеренной величины – квадратный корень из дисперсии измеренной величины;</p> <p>35.2. Среднеквадратическое значение измеренной величины – квадратный корень из дислокации измеренной величины;</p> <p>35.3. Среднеквадратическое значение измеренной величины – квадратный корень из дифракции измеренной величины;</p> <p>35.4. Среднеквадратическое значение измеренной величины – квадратный корень из диффузии измеренной величины</p>	35.1	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
988	<p>Принцип действия электрогенератора</p> <p>12.1. Принцип действия электрогенератора основан на создании электрического тока в замкнутой электропроводной цепи с помощью внешней силы неэлектрической природы</p> <p>12.2. Принцип действия электрогенератора основан на создании электрической движущей силы какой – либо сторонней силой</p> <p>12.3. Принцип действия электрогенератора основан на получении движущихся электронов в электропроводнике</p> <p>12.4. Принцип действия электрогенератора основан на создании ускоренного движения электронов в электрической цепи</p>	12.2	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

989	<p>Принцип действия электродвигателя</p> <p>13. 1. Принцип действия электродвигателя основан на создании механической силы замкнутой рамкой с электрическим током, взаимодействующей с её магнитным полем</p> <p>13. 2. Принцип действия электродвигателя основан на взаимодействии электрического тока в замкнутой рамке и её магнитного поля</p> <p>13. 3. Принцип действия электродвигателя основан на создании механической силы замкнутой рамкой с электрическим током, взаимодействующей с внешним магнитным полем</p> <p>13. 4. Принцип действия электродвигателя основан на взаимодействии электрического тока в замкнутой рамке и внешнего магнитного поля</p>	13.3	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
-----	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------	-------	---------------------------------------------------------------



990	<p>Принцип действия трансформатора электросети</p> <p>15.1. Принцип действия трансформатора электросети основан на законе электромагнитной индукции при взаимодействии, как минимум, двух катушек индуктивности на его железном сердечнике, сводящем к минимуму результирующий магнитный поток сердечника</p> <p>15.2. Принцип действия трансформатора электросети основан на законе электромагнитной индукции при взаимодействии, как минимум, двух катушек индуктивности на его сердечнике, сводящем к минимуму результирующий магнитный поток сердечника</p> <p>15.3. Принцип действия трансформатора электросети основан на законе электромагнитной индукции при взаимодействии, как минимум, двух катушек индуктивности на его железном сердечнике, сводящем к нулю результирующий магнитный поток сердечника</p> <p>15.4. Принцип действия трансформатора электросети основан на законе электромагнитной индукции при взаимодействии, как минимум, двух катушек индуктивности на его медном сердечнике, сводящем к минимуму результирующий магнитный поток сердечника</p>	15.1	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
991	<p>Способы аккумуляции энергии</p> <p>23.1. Способы аккумуляции энергии: механический, химический, тепловой, электрический емкостной;</p> <p>23.2. Способы аккумуляции энергии: механический, химический, тепловой, электрический индуктивный;</p> <p>23.3. Способы аккумуляции энергии: механический, химический, тепловой, электрический емкостной и индуктивный;</p> <p>23.4. Способы аккумуляции энергии: механический, химический, тепловой, электрический, ядерный</p>	23.3	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

992	<p>Какое напряжение, согласно Правилам устройства электроустановок, должно применяться для питания переносных светильников в помещениях с повышенной опасностью и особо опасных помещениях?</p> <p>Напряжение не выше 50 В  Напряжение не выше 110 В  Напряжение не выше 220 В  Напряжение не выше 127 В</p>	Напряжение не выше 50 В	ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
993	<p>В какой срок лицо, получившее неудовлетворительную оценку по результатам проверки знаний, должно пройти повторную проверку?</p> <p>Не более одного месяца  Не позднее двух недель  Вопрос о сроках повторной проверки и о возможности сохранения трудового договора с работником решается руководителем организации</p>	Не более одного месяца	ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
994	<p>Каким образом не допускается производство работ в действующих электроустановках?</p> <p>По наряду-допуску  По распоряжению  На основании перечня работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации  Самовольно</p>	Самовольно	ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

995	<p>Укажите верный перечень исчерпывающих мероприятий по оказанию первой помощи (приказ Минздрава России от 04.05.2012 № 477н)?</p>	<p>1) оценка обстановки и обеспечение безопасных условий для оказания первой помощи; 2) вызов скорой медицинской помощи, других специальных служб, сотрудники которых обязаны оказывать первую помощь; 3) определение наличия сознания у пострадавшего; 4) восстановление проходимости дыхательных путей и определение признаков жизни у пострадавшего; 5) проведение сердечно-легочной реанимации до появления признаков жизни; 6) поддержание проходимости дыхательных путей; 7) осмотр пострадавшего и временная остановка наружного кровотечения; 8) подробный осмотр пострадавшего в целях выявления признаков травм, отравлений и других состояний, угрожающих его жизни и здоровью, и оказание первой помощи; 9) придание пострадавшему оптимального положения тела; 10) контроль состояния пострадавшего (сознания, дыхания, кровообращения) и оказание психологической поддержки; 11) передача пострадавшего бригаде скорой медицинской помощи, другим специальным службам, сотрудники которых обязаны оказывать первую помощь</p>	ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
	<p>1) оценка обстановки и обеспечение безопасных условий для оказания первой помощи; 2) вызов скорой медицинской помощи, других специальных служб, сотрудники которых обязаны оказывать первую помощь; 3) определение наличия сознания у пострадавшего; 4) восстановление проходимости дыхательных путей и определение признаков жизни у пострадавшего; 5) проведение сердечно-легочной реанимации до появления признаков жизни; 6) поддержание проходимости дыхательных путей; 7) осмотр пострадавшего и временная остановка наружного кровотечения; 8) подробный осмотр пострадавшего в целях выявления признаков травм, отравлений и других состояний, угрожающих его жизни и здоровью, и оказание первой помощи; 9) придание пострадавшему оптимального положения тела; 10) контроль состояния пострадавшего (сознания, дыхания, кровообращения) и оказание психологической поддержки; 11) передача пострадавшего бригаде скорой медицинской помощи, другим специальным службам, сотрудники которых обязаны оказывать первую помощь</p>	<p>1) оценка обстановки и обеспечение безопасных условий для оказания первой помощи; 2) вызов скорой медицинской помощи, других специальных служб, сотрудники которых обязаны оказывать первую помощь; 3) определение наличия сознания у пострадавшего; 4) восстановление проходимости дыхательных путей и определение признаков жизни у пострадавшего; 5) проведение сердечно-легочной реанимации до появления признаков жизни; 6) поддержание проходимости дыхательных путей; 7) осмотр пострадавшего и временная остановка наружного кровотечения; 8) подробный осмотр пострадавшего в целях выявления признаков травм, отравлений и других состояний, угрожающих его жизни и здоровью, и оказание первой помощи; 9) придание пострадавшему оптимального положения тела; 10) контроль состояния пострадавшего (сознания, дыхания, кровообращения) и оказание психологической поддержки; 11) передача пострадавшего бригаде скорой ме</p>		
	<p>1) вызов скорой медицинской помощи, других специальных служб, сотрудники которых обязаны оказывать первую помощь; 2) определение наличия сознания у пострадавшего; 3) восстановление проходимости дыхательных путей и определение признаков жизни у пострадавшего; 4) проведение сердечно-легочной реанимации до появления признаков жизни; 5) осмотр пострадавшего и временная остановка наружного кровотечения; 6) придание пострадавшему оптимального положения тела; 7) передача пострадавшего бригаде скорой медицинской помощи, другим специальным службам, сотрудники которых</p>	<p>угрожающих его жизни и здоровью, и оказание первой помощи; 9) придание пострадавшему оптимального положения тела; 10) контроль состояния пострадавшего (сознания, дыхания, кровообращения) и оказание психологической поддержки; 11) передача пострадавшего бригаде скорой ме</p>		

996	<p>Кто несет ответственность за действия работника, допущенного к дублированию на рабочем месте?</p> <p>Сам работник, допущенный к дублированию, так и работник, под руководством и контролем которого проводится дублирование. Только сам работник. Руководитель организации. Инспектор Ростехнадзора.</p>	Сам работник, допущенный к дублированию, так и работник, под руководством и контролем которого проводится дублирование.	ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
997	<p>Допускается ли прохождение воздушной линии электропередачи по территории стадионов, учебных и детских учреждений?</p> <p>Не допускается Допускается Допускается при согласовании с Ростехнадзором Допускается при соответствующем обосновании в рабочей документации</p>	Не допускается	ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
998	<p>Кто проводит первичный инструктаж командированному персоналу при проведении работ в электроустановках до 1000 В?</p> <p>Работник организации - владельца электроустановок из числа административно-технического персонала, имеющий группу IV Работник организации - владельца электроустановок из числа электротехнического персонала, имеющий группу IV Работник организации - владельца электроустановок из числа оперативно-ремонтного персонала, имеющий группу IV Работник командировавшей организации из числа административно-технического персонала, имеющий группу IV</p>	Работник организации - владельца электроустановок из числа административно-технического персонала, имеющий группу IV	ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

999	<p>Допускается ли совмещение контрольных противоаварийных тренировок и контрольных противопожарных тренировок в соответствии с требованиями «Правил работы с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации»?</p> <p>Да Нет По согласованию с МЧС</p>	Да	ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 00 0	<p>Какие рабочие места предусмотрены во время стажировки для ремонтного персонала?</p> <p>Свое рабочее место и (или) рабочие места оперативного персонала объектов электроэнергетики такой организации, определенные программой подготовки по новой должности; Рабочее место в своем диспетчерском центре, а также рабочее место диспетчера в полнофункциональном резервном диспетчерском центре (при его наличии); Свое рабочее место и (или) специально оборудованные полигоны и мастерские.</p>	Свое рабочее место и (или) специально оборудованные полигоны и мастерские.	ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 00 1	<p>Как учитывается время, затраченное на проведение противоаварийных и противопожарных тренировок в соответствии с требованиями «Правил работы с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации»?</p> <p>Включается в рабочее время тренирующихся Учитывается и оплачивается как работа в выходной или не рабочий праздничный день</p>	Включается в рабочее время тренирующихся	ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 00 2	Общение как социально-психологический механизм взаимодействия в профессиональной сфере		УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 00 3	Коммуникативный процесс и его элементы		УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 00 4	Перцептивная сторона общения: понятие, особенности		УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 00 5	Интерактивная сторона общения: понятие, особенности		УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 00 6	Деловая коммуникация и роль эффективного общения в профессиональной сфере		УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 00 7	Вербальные средства в социальной коммуникации		УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 00 8	Человеческая речь как источник информации. Речевые средства общения		УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 00 9	Стили письма и речи. Официально-деловой стиль		УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 01 0	Стили письма и речи. Научный стиль		УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 01 1	Стили письма и речи. Публицистический стиль		УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 01 2	Стили письма и речи. Разговорный стиль		УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 01 3	Невербальные средства в деловой коммуникации		УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 01 4	Язык жестов в социальных коммуникациях		УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 01 5	Средства невербальной коммуникации		УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 01 6	Коммуникативные барьеры в социальных коммуникациях		УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 01 7	Барьеры непонимания: фонетический, стилистический, семантический, логический барьер		УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 01 8	Барьер социально-культурных различий. Социально-психологические барьеры		УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 01 9	Значение слушания в социальных коммуникациях		УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 02 0	Конфликты в деловом общении: объективные и субъективные причины		УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 02 1	Понятие и структура конфликта		УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 02 2	Динамика конфликта		УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 02 3	Стратегии взаимодействия в условиях конфликта		УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 02 4	Репрезентативная система в деловом общении. Визуальная, кинестетическая, аудиальная репрезентативная система		УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 02 5	Конгруэнтность как условие эффективности общения личности. Понятие «раппорт».		УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 02 6	Понятие «ресурсное состояние личности» в социальных коммуникациях		УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 02 7	Психологические характеристики личности в социальных коммуникациях		УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 02 8	Характер личности. Понятие психологического типа личности. Психотипы личности и акцентуация характера		УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 02 9	Манипуляции в социальных коммуникациях		УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ



1 03 0	Определение манипуляции ее признаки, предпосылки и причины		УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 03 1	Технология манипуляции		УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 03 2	Манипулятивные приемы в социальных коммуникациях		УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 03 3	Организационно-процедурные приемы манипуляции		УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 03 4	Манипулятивные приемы психологического характера или психологические уловки		УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 03 5	Распознавание манипулятивного воздействия и психологическая защита от него		УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 03 6	Публичное выступление		УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 03 7	Деловая беседа как форма коммуникации		УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 03 8	Деловой разговор по телефону		УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 03 9	Деловое совещание и заседания		УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 04 0	Организация пространственной среды при подготовке совещания. Задачи совещания		УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 04 1	Правила контроля за ходом совещания. Правила поведения для участников совещания		УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 04 2	Подготовка публичного выступления. Структура публичной речи		УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 04 3	Приемы управления вниманием аудитории		УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 04 4	Культура речи делового человека		УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 04 5	<p>Вопросы к зачету</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Термин «экономика» и структура экономической науки.</li> <li>2. Предмет, задачи и функции экономической теории.</li> <li>3. Экономические категории и законы.</li> <li>4. Методы экономической теории.</li> <li>5. Сущность и структура рынка.</li> <li>6. Товарно-денежные отношения.</li> <li>7. Спрос и закон спроса.</li> <li>8. Предложение и закон предложения.</li> <li>9. Совокупный спрос. Совокупное предложение.</li> <li>10. Понятие эластичности. Виды эластичности спроса и предложения.</li> <li>11. Сущность и функции денег.</li> <li>12. Денежное обращение, денежный оборот и денежная масса.</li> <li>13. Безналичные расчеты. Банковские карты. Электронные денежные средства.</li> <li>14. Риски при расчетах и платежах.</li> <li>15. Теория конкуренции и монополии.</li> <li>16. Модели совершенной и несовершенной конкуренции.</li> <li>17. Виды монополий.</li> <li>18. Общие положения теории факторов производства.</li> <li>19. Рынок капитала и его особенности.</li> <li>20. Инфляция. Номинальные и реальные доходы.</li> <li>21. Рынок труда и заработная плата.</li> <li>22. Причины безработицы. Поиск работы и согласования с работодателем условий трудового контракта.</li> <li>23. Условия оплаты труда при поиске работы.</li> <li>24. Рынок земли и земельная рента. Виды земельной ренты.</li> <li>25. Цена товара и услуги.</li> <li>26. Виды инвестиций и их роль в экономике.</li> <li>27. Процентные ставки по депозитам и кредитам.</li> <li>28. Платежный баланс и валютный курс.</li> <li>29. Частное предпринимательство и основы создания бизнеса.</li> <li>30. Экономический рост: понятие, типы, факторы, показатели, результаты.</li> <li>31. Цели и средства государственного регулирования экономики.</li> <li>32. Бюджетно-налоговая политика.</li> <li>33. Денежно-кредитная политика.</li> </ol>		УК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
-----------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	------	---------------------------------------------------------------

1 04 6	<p>Тестовые задания № 1</p> <p>1. К основным форматам не относится</p> <p>а) А0 б) А4 в) А3х3</p> <p>2. Основную надпись на листе формата принято размещать</p> <p>а) в левом верхнем углу б) в левом нижнем углу в) в правом нижнем углу</p> <p>3. Масштаб на формате чертежа указывается</p> <p>а) в левом верхнем углу б) в левом нижнем углу в) в основной надписи</p> <p>4. Для изображения выносного элемента обычно используют масштаб</p> <p>а) уменьшения б) увеличения в) натуральную величину</p> <p>5. В графах основной надписи не помещают данные</p> <p>а) обозначение материала б) обозначение документа в) размеры изделия г) наименование изделия</p> <p>6. Размерные числа проставляют</p> <p>а) в разрыве размерной линии б) над размерной линией в) под размерной линией</p> <p>7. Аксонометрический чертеж от чертежа Монжа отличается ...</p> <p>а) точностью б) однозначностью в) наглядностью</p> <p>8. Координатные оси в прямоугольной изометрии располагаются относительно друг друга</p> <p>а) произвольно б) под углом <math>120^\circ</math> в) <math>x</math> и <math>z</math> под углом <math>90^\circ</math> г) <math>z</math> вертикально, <math>x</math> под углом <math>7^\circ</math>, ось <math>y</math> под углом <math>41^\circ</math></p> <p>9. Во фронтальной диметрической проекции по оси <math>y</math> откладывают размеры</p> <p>а) натуральные</p>	<p>1 - в 2 - в 3 - в 4 - б 5 - в 6 - б 7 - в 8 - б 9 - в 10 - а 11 - г 12 - г 13 - а 14 - а 15 - в 16 - в 17 - в 18 - в 19 - б 20 - в 21 - в 22 - г</p>	ОПК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
-----------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	---------------------------------------------------------------

1 04 7	<p>Тестовые задания № 2</p> <p>1. Нестандартным масштабom является</p> <p>а) 3:1 б) 2,5:1 в) 1:5 г) 1:3</p> <p>2. Резьбовое изделие с нарезанным стержнем</p> <p>а) болт б) винт в) шпилька г) гайка</p> <p>3. Резьбовое изделие с нарезанным стержнем с одного конца</p> <p>а) болт б) винт в) шпилька г) гайка</p> <p>4. К основным требованиям выполнения рабочих чертежей относятся</p> <p>а) детали изображаются в положении обработки их на станке или в рабочем положении б) количество видов должно быть минимальным, но обеспечивающим полное определение формы детали в) чертеж каждой детали выполняется на отдельном листе стандартного формата</p> <p>5. На сборочном чертеже указывают ...</p> <p>а) габаритные размеры б) справочные размеры в) размеры деталей</p>	<p>1 - а, г 2 - а, б, в 3 - а, б 4 - а, б, в 5 - а, б</p>	ОПК-1	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
1 04 8	<p>Особенности приводных характеристик обкаточно-тормозныхстендов. Схемы автоматизации.</p>		ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 04 9	<p>Особенности приводных характеристик металлорежущих станков.Схемы автоматизации.</p>		ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 05 0	Особенности приводных характеристик машин с кривошипно-шатунным механизмом.Схемы автоматизации.		ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 05 1	Основные требования, предъявляемые к схемам управления электроприводов поточных линий.		ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 05 2	Особенности приводных характеристик транспортеров конвейеров.Схемы автоматизации.		ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 05 3	Особенности приводных характеристик подъемно-транспортных машин.Схемы автоматизации.		ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 05 4	Особенности приводных характеристик насосных установок.Схемы автоматизации.		ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 05 5	Особенности приводных характеристик вентиляционных установок.Схемы автоматизации.		ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 05 6	Особенности приводных характеристик ручных электрифицированных машин. Схемы автоматизации.		ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 05 7	Особенности приводных характеристик сепараторов молока.Схемы автоматизации.		ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 05 8	Особенности приводных характеристик установок со случайной нагрузкой (дробилки и измельчители кормов). Схемы автоматизации.		ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 05 9	Особенности приводных характеристик мобильных транспортных машин.Схемы автоматизации и способы электропитания.		ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 06 0	Особенности приводных характеристик транспортеров, конвейеров.Схемы автоматизации.		ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 06 1	Особенности приводных характеристик подъемно-транспортных машин. Схемы автоматизации.		ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 06 2	Особенности приводных характеристик насосных установок. Схемы автоматизации.		ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 06 3	Особенности приводных характеристик вентиляционных установок. Схемы автоматизации.		ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 06 4	Особенности приводных характеристик мобильных транспортных машин.Схемы автоматизации и способы электропитания.		ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 06 5	Особенности приводных характеристик установок случайной нагрузкой (дробилки и измельчители кормов). Схемы автоматизации.		ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 06 6	Особенности приводных характеристик обкаточно-тормозных стендов.Схемы автоматизации.		ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 06 7	Особенности приводных характеристик металлорежущих станков.Схемы автоматизации.		ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 06 8	Особенности приводных характеристик мобильных транспортных машин. Схемы автоматизации способы электропитания.		ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 06 9	Особенности приводных характеристик ручных электрифицированных машин. Схемы автоматизации.		ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 07 0	Особенности приводных характеристик сепараторов молока. Схемы автоматизации.		ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 07 1	Особенности приводных характеристик транспортеров конвейеров. Схемы автоматизации.		ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 07 2	Особенности работы электроприводов в сельском хозяйстве.		ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 07 3	Приводные характеристики рабочих машин. Технологические характеристики.		ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 07 4	Приводные характеристики рабочих машин. Кинематические схемы.		ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 07 5	Приводные характеристики рабочих машин. Энергетические характеристики.		ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 07 6	Приводные характеристики рабочих машин. Механические характеристики.		ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ



1 07 7	Приводные характеристики рабочих машин. Нагрузочные диаграммы.		ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 07 8	Приводные характеристики рабочих машин. Инерционные характеристики.		ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 07 9	Надежность электроприводов. Классификация отказов.		ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 08 0	Надежность электроприводов. Показатели надежности восстанавливаемых объектов.		ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 08 1	Надежность электроприводов. Показатели надежности невосстанавливаемых объектов.		ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 08 2	Изобразить типичную кривую интенсивности отказов от времени для технических систем и дать ее анализ.		ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 08 3	Надежность электроприводов. Распределение Вейбулла.		ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 08 4	Надежность электроприводов. Нормальное распределение средней наработки на отказ.		ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 08 5	Надежность электроприводов. Экспоненциальное распределение наработки на отказ.		ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 08 6	Надежность электроприводов. Функция готовности и коэффициент готовности.		ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 08 7	Экспериментальные методы определения приводных характеристик.		ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 08 8	Метод экспериментального определения механической характеристики с помощью машины постоянного тока.		ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 08 9	Экспериментальные методы определения приводных характеристик.		ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 09 0	Метод экспериментального определения механической характеристики по кривой выбега рабочей машины.		ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 09 1	Экспериментальные методы определения приводных характеристик. Методы экспериментального определения момента инерции.		ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 09 2	Экспериментальные методы определения приводных характеристик. Методы получения нагрузочных диаграмм и их обработка.		ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 09 3	Выбрать электропривод для жерновой мельницы с горизонтальной осью.		ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 09 4	Замкнутые системы автоматического управления. Их анализ.		ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 09 5	Выбрать электропривод для зерноочистительных машин.		ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 09 6	Выбрать электропривод для измельчителя кормов.		ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 09 7	Импульсное параметрическое регулирование скорости вращения двигателя постоянного тока независимого (параллельного) возбуждения.		ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 09 8	Выбрать электропривод для ковшового элеватора (нории) для зерна.		ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 09 9	Комплектные низковольтные устройства. Классификация и выбор.		ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 10 0	Выбрать электропривод для круглопильного станка для древесины.		ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 10 1	Выбрать электропривод для лентотросового кормораздатчика для птиц.		ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 10 2	Выбрать электропривод для ленточного дозатора кормов.		ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 10 3	Выбрать электропривод для лопастной мешалки танков-охладителей для молока.		ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 10 4	Выбрать электропривод для многоскреперного навозоуборщика		ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 10 5	Выбрать электропривод для молочного сепаратора (молокоочистителя, сливоотделителя, нормализатора).		ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 10 6	Нагрев и охлаждение электродвигателей.		ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 10 7	Обратные связи. Определение и характеристика.		ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 10 8	Общая методика выбора электропривода. Последовательность и этапы.		ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 10 9	Определение мощности электродвигателя в основных режимах работы (S1).		ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 11 0	Определение мощности электродвигателя в основных режимах работы (S2).		ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 11 1	Определение мощности электродвигателя в основных режимах работы (S3).		ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 11 2	Основные показатели регулирования скорости вращения (диапазон, плавность, экономичность).		ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 11 3	Основные типы систем автоматического управления, их функции и требования к ним.		ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 11 4	Особенности пуска синхронного двигателя.		ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 11 5	Выбрать электропривод для передвижного ленточного транспортера для зерна и минеральных удобрений.		ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 11 6	Выбрать электропривод для передвижного скребкового транспортера для зерна с открытыми скребками.		ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 11 7	Выбрать электропривод для пилорамы.		ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ