

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Косенок Сергей Михайлович  
 Должность: ректор  
 Дата подписания: 10.06.2024 09:24:20  
 Уникальный программный ключ:  
 e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

**Тестовое задание для диагностического тестирования по дисциплине:**

**Общая энергетика 2 семестр**

Код, направление подготовки	13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
Направленность (профиль)	Электроэнергетические системы и сети
Форма обучения	очная
Кафедра-разработчик	Радиоэлектроники и электроэнергетики
Выпускающая кафедра	Радиоэлектроники и электроэнергетики

**2 семестр**

Проверяемая компетенция	Задание	Варианты ответов	Тип сложности вопроса
УК-1.1 УК-1.2 ПК-1.2 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-4.1 ПК-4.7	1. ГАЭС бывают	1. все ответы верны. 2. с сезонным регулированием. 3. с суточным регулированием 4. с недельным регулированием	Низкий уровень
УК-1.3 ПК-1.2 ПК-2.2 ПК-4.1 ПК-4.5 ПК-4.8	2. К невозобновляемым источникам энергии относится Выберите правильное утверждение Выберите один правильный ответ.	1. ядерная энергия 2. ветер 3. тепло недр Земли 4. вода	Низкий уровень
УК-1.2 ПК-2.1 ПК-4.1 ПК-4.3 ПК-4.4 ПК-4.6 ПК-4.7	3. Что не относится к нетрадиционным возобновляемым источникам энергии? Выберите правильное утверждение Выберите один правильный ответ.	1. Солнце 2. теплота земных недр 3. ветер 4. вода	Низкий уровень
УК-1.1 ПК-1.2 ПК-4.1 ПК-4.3 ПК-4.7 ПК-4.10	4. Тепловая машина, служащая для привода электрических генераторов современных электростанций, это Выберите правильное утверждение Выберите один правильный ответ.	1. паровая машина 2. газовая турбина 3. паровая турбина 4. двигатель внутреннего сгорания	Низкий уровень
УК-1.3 ПК-2.1 ПК-4.1 ПК-4.4	5. Виды тепловых электростанций	1. ГАЭС, АЭС, ДЭС, ВЭС 2. ГЭС, ПЭС, ТЭС, АЭС 3. ТЭЦ, КЭС, АЭС, ПЭС 4. ТЭС, КЭС, ТЭЦ, ГТЭС.	Низкий уровень

ПК-4.6 ПК-4.7	Выберите правильное утверждение Выберите один правильный ответ.		
УК-1.1 ПК-1.2 ПК-2.2 ПК-4.3 ПК-4.5 ПК-4.9 ПК-4.10	6. ГАЭС предназначена для  Выберите правильное утверждение Выберите один правильный ответ.	1. постройки в короткие сроки с использованием унифицированных гидроагрегатов 2. транспортировки воды в удаленные пункты 3. перераспределения во времени мощности и энергии в системе 4. перекачки воды с низких отметок на высокие	Средний уровень
ПК-2.1 ПК-2.3 ПК-4.1 ПК-4.5 ПК-4.8 ПК-4.9 ПК-4.11	7. Энергетика - это Выберите правильное утверждение	1. совокупность созданных человеком систем, предназначенных для получения и распределения энергетических ресурсов всех видов 2. совокупность природных систем, предназначенных для получения, преобразования и распределения энергетических ресурсов всех видов 3. совокупность больших естественных и искусственных систем, предназначенных для получения, преобразования, распределения и использования энергетических ресурсов всех видов	Средний уровень
УК-1.3 ПК-1.2 ПК-2.3 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-4.5	8. Какие бывают виды масс: Выберите правильное утверждение Выберите один правильный ответ.	1. Сухая, рабочая, полугорючая. 2. Рабочая, горючая, сухая. 3. Горючая, нерабочая, сухая. 4. Рабочая, негорючая, твердая	Средний уровень
УК-1.1 ПК-1.2 ПК-2.3 ПК-4.3 ПК-4.5 ПК-4.7	9. Рабочим телом ГТУ является?  Выберите правильное утверждение Выберите один правильный ответ.	1. газ и торф 2. доведенная до температуры кипения жидкость 3. нагретые до высокой температуры газы 4. охлажденные до 0 градусов газы	Средний уровень
УК-1.1 ПК-2.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-4.4 ПК-4.5	10. В каком гидроузле плотина и созданное ею водохранилище служат для удовлетворения потребностей нескольких отраслей народного хозяйства? Выберите правильное утверждение Выберите один правильный ответ.	1. каскадный 2. параллельный 3. комплексный	Средний уровень
УК-1.2 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-4.1 ПК-4.8 ПК-4.10	11. Тепловая машина, служащая для привода электрических генераторов современных электростанций, это Выберите правильное утверждение Выберите один правильный ответ.	1. паровая турбина 2. паровая машина 3. газовая турбина. 4. двигатель внутреннего сгорания	Средний уровень

УК-1.1 ПК-2.3 ПК-4.3 ПК-4.5 ПК-4.8 ПК-4.11	12. При больших расходах воды в реке и малых уклонах ее свободной поверхности используется Выберите правильное утверждение Выберите один правильный ответ.	1. плотинная схема 2. деривационная 3. русловая 4. плотинно-деривационная	Средний уровень
УК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.3 ПК-4.1 ПК-4.4 ПК-4.6 ПК-5.5	13. Назовите особенности ГЭС с плотинной схемой. Выберите правильное утверждение Выберите один правильный ответ.	1. строительство ГЭС в горных условиях при больших уклонах рек 2. здание ГЭС может находиться как за плотиной, так и входить в состав водонапорных сооружений 3. здание ГЭС может находиться только за плотиной 4. наличие уравнильного резервуара	Средний уровень
ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-4.3 ПК-4.5 ПК-4.7 ПК-5.5	14. К внешним потерям в турбине относят  Выберите правильное утверждение Выберите один правильный ответ.	1. потери энергии на удар 2. потери энергии на трение 3. потери энергии на вихри 4. механические потери 5. потери энергии в электрических аппаратах	Средний уровень
УК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-4.1 ПК-4.4 ПК-4.5 ПК-4.16	15. КПД ГЭС составляет?  Выберите правильное утверждение Выберите один правильный ответ.	1. 45-55% 2. 55-65% 3. 25-35% 4. 20% 5. 70-80% 6. 15-20%	Средний уровень
УК-1.2 ПК-2.1 ПК-2.3 ПК-4.2 ПК-4.8	16. Виды топлива:  Выберите правильное утверждение Выберите один правильный ответ.	1. Твердое, жидкое, газообразное. 2. Твердое, газообразное, попутное, мазутное. 3. Жидкое, угольное, газообразное. 4. Газообразное, коксовый газ, мазут, каменный уголь. 5. Уран, торий, плутоний	Высокий уровень
УК-1.2 ПК-2.3 ПК-4.2 ПК-4.5 ПК-4.6 ПК-4.16	17. Каскад - это  Выберите правильное утверждение Выберите один правильный ответ.	1. ГЭС, расположенные на озерах 2. если смотреть сверху. ГЭС образуют полукруг 3. несколько ГЭС, последовательно расположенных на одном водотоке 4. несколько ГЭС, расположенные не более, чем в 100 м друг от друга 5. ГЭС, перекачивающая воду с нижнего водоёма в верхний.	Высокий уровень
УК-1.1 УК-1.3 ПК-2.2 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.6 ПК-4.9	18. Какие накопители энергии обладают предельной простотой и практически неограниченным сроком службы и хранения запасенной энергии, но удельная плотность запасенной энергии довольно мала? Выберите правильное утверждение Выберите один правильный ответ.	1. электрические 2. химические 3. тепловые 4. механические 5. электрохимические 6. электротепловые	Высокий уровень

УК-1.1 УК-1.2 ПК-2.3 ПК-4.3 ПК-4.5 ПК-4.7 ПК-5.4	19. К уменьшению используемого теплоперепада в турбине приводят  Выберите правильное утверждение	1. внутренние потери 2. внутренние и внешние потери 3. внешние потери 4. все ответы не верны 5. все ответы правильные	Высокий уровень
	20. Виды теплообмена  Выберите правильное утверждение	1. Теплопроводность, конвекция, тепловое излучение. 2. Вынужденная конвекция, стационарное поле, тепловое излучение. 3. Неустановившийся режим принудительная конвекция, излучение. 4. Теплообмен, теплопроводность, конвективность 5. Конвекция, тепловое излучение	Высокий уровень
УК-1.2 ПК-2.1 ПК-4.1 ПК-4.3 ПК-4.5 ПК-4.9	21. Виды тепловых электростанций Выберите правильное утверждение Выберите один правильный ответ.	1. ГАЭС, АЭС, ДЭС, ВЭС 2. ГЭС, ПЭС, ТЭС, АЭС 3. ТЭЦ, КЭС, АЭС, ПЭС 4. ТЭС, КЭС, ТЭЦ, ГТЭС.	Низкий уровень
УК-1.3 ПК-2.2 ПК-4.1 ПК-4.4 ПК-4.6 ПК-4.11	22. Виды топлива: Выберите правильное утверждение Выберите один правильный ответ.	1. Твердое, жидкое, газообразное. 2. Твердое, газообразное, попутное, мазутное. 3. Жидкое, угольное, газообразное. 4. Газообразное, коксовый газ, мазут, каменный уголь.	Низкий уровень
ПК-1.2 ПК-2.1 ПК-4.1 ПК-4.3 ПК-4.5 ПК-4.7	23. Тепловая машина, служащая для привода электрических генераторов современных электростанций, это  Выберите правильное утверждение Выберите один правильный ответ.	1. паровая турбина 2. паровая машина 3. газовая турбина. 4. двигатель внутреннего сгорания	Низкий уровень
УК-1.3 ПК-2.2 ПК-4.4 ПК-4.6 ПК-4.9 ПК-4.11	24. Почему воздушные зазоры в трансформаторе делают минимальными?  Выберите правильное утверждение Выберите один правильный ответ.	1. Для увеличения механической прочности сердечника. 2. Для уменьшения намагничивающей составляющей тока холостого хода. 3. Для уменьшения магнитного шума трансформатора. 4. Для увеличения массы сердечника	Низкий уровень
УК-1.3 ПК-2.2 ПК-4.1 ПК-4.3 ПК-4.5 ПК-4.7	25. ГАЭС бывают  Выберите правильное утверждение Выберите один правильный ответ.	1. все ответы верны. 2. с сезонным регулированием. 3. с суточным регулированием 4. с недельным регулированием	Низкий уровень
УК-1.2 ПК-2.3 ПК-4.3 ПК-4.6 ПК-4.9 ПК-4.11	26. Почему пластины сердечника трансформатора стягивают шпильками?  Выберите правильное утверждение Выберите один правильный ответ.	1. Для увеличения механической прочности. 2. Для крепления трансформатора к объекту. 3. Для уменьшения влаги внутри сердечника. 4. Для уменьшения магнитного шума.	Средний уровень

УК-1.3 ПК-4.1 ПК-4.4 ПК-4.7 ПК-4.9 ПК-4.11	27. Почему сердечник трансформатора выполняют из электрически изолированных друг от друга пластин электротехнической стали? Выберите правильное утверждение Выберите один правильный ответ.	1. Для уменьшения массы сердечника. 2. Для увеличения электрической прочности сердечника. 3. Для уменьшения вихревых токов. 4. Для упрощения конструкции трансформатора.	Средний уровень
ПК-1.2 ПК-2.3 ПК-4.2 ПК-4.4 ПК-4.11 ПК-5.5	28. Какой из асинхронных двигателей одинаковой мощности имеет большую скорость холостого хода? Выберите правильное утверждение Выберите один правильный ответ.	1. Однофазный. 2. Двухфазный. 3. Трехфазный. 4. Конденсаторный.	Средний уровень
УК-1.3 ПК-2.2 ПК-4.1 ПК-4.5 ПК-4.9 ПК-4.16	29. Какие бывают виды масс: Выберите правильное утверждение Выберите один правильный ответ.	1. Сухая, рабочая, полугорючая. 2. Рабочая, горючая, сухая. 3. Горючая, нерабочая, сухая. 4. Рабочая, негорючая, твердая.	Средний уровень
УК-1.2 ПК-2.2 ПК-4.3 ПК-4.6 ПК-4.10 ПК-5.4	30. Почему сердечник трансформатора выполняют из электротехнической стали? Выберите правильное утверждение Выберите один правильный ответ.	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.	Средний уровень
ПК-1.2 ПК-2.3 ПК-4.8 ПК-4.16 ПК-5.4 ПК-5.10	31. Виды теплообмена Выберите правильное утверждение Выберите один правильный ответ.	1. Теплопроводность, конвекция, тепловое излучение. 2. Вынужденная конвекция, стационарное поле, тепловое излучение. 3. Неустановившийся режим принудительная конвекция, излучение. 4. Теплообмен, теплопроводность, конвективность	Средний уровень
ПК-2.1 ПК-2.3 ПК-4.3 ПК-4.6 ПК-4.9 ПК-5.4	32. Как называется недовозбужденный синхронный двигатель, работающий в режиме холостого хода и подключаемый параллельно активно-индуктивной нагрузке? Выберите правильное утверждение Выберите один правильный ответ.	1. Синхронный компенсатор. 2. Емкостной компенсатор. 3. Индуктивный компенсатор. 4. Компенсатор.	Средний уровень
УК-1.2 ПК-2.3 ПК-4.2 ПК-4.6 ПК-4.10 ПК-5.4	33. Какой ток потребляет из сети перевозбужденный синхронный двигатель, работающий в режиме холостого хода? Выберите правильное утверждение Выберите один правильный ответ.	1. Активный. 2. Индуктивный. 3. Активно-индуктивный. 4. Емкостной. 5. Активно-емкостной.	Средний уровень
ПК-1.2 ПК-2.3 ПК-4.4 ПК-4.8	34. Что нужно сделать, чтобы нагрузить синхронный генератор реактивным индуктивным током?	1. Увеличить ток возбуждения. 2. Уменьшить ток возбуждения. 3. Увеличить момент приводного двигателя.	Средний уровень

ПК-4.11	<p>Выберите правильное утверждение</p> <p>Выберите один правильный ответ.</p>	4. Уменьшить момент приводного двигателя.	
ПК-2.1 ПК-2.3 ПК-4.4 ПК-4.7 ПК-4.8	<p>35. Какой ток компенсирует синхронный компенсатор?</p> <p>Выберите правильное утверждение</p> <p>Выберите один правильный ответ.</p>	<p>1. Активный.</p> <p>2. Емкостной.</p> <p>3. Индуктивный.</p> <p>4. Активно-индуктивный.</p> <p>5. Активно-емкостной.</p>	Средний уровень
УК-1.3 ПК-2.3 ПК-4.2 ПК-4.5 ПК-4.8 ПК-4.11	<p>36. Какая реакция якоря синхронного генератора при активно-индуктивной нагрузке?</p> <p>Выберите правильное утверждение</p> <p>Выберите один правильный ответ.</p>	<p>1. Продольно-поперечная размагничивающая.</p> <p>2. Продольно-поперечная подмагничивающая.</p> <p>3. Поперечная.</p> <p>4. Продольная размагничивающая.</p> <p>5. Поперечная подмагничивающая.</p> <p>6. Продольная подмагничивающая.</p>	Высокий уровень
УК-1.3 ПК-4.1 ПК-4.3 ПК-4.4 ПК-4.8 ПК-4.16	<p>37. Как называется перевозбужденный синхронный двигатель, работающий в режиме холостого хода и подключаемый параллельно активно-индуктивной нагрузке?</p> <p>Выберите правильное утверждение</p> <p>Выберите один правильный ответ.</p>	<p>1. Компенсатор.</p> <p>2. Синхронный компенсатор</p> <p>3. Синхронный генератор</p> <p>4. Индуктивный компенсатор.</p> <p>5. Емкостной компенсатор.</p> <p>6. Активный компенсатор.</p>	Высокий уровень
ПК-1.2 ПК-2.2 ПК-4.2 ПК-4.5 ПК-5.5	<p>38. Выберите правильный ответ, характеризующий контактор:</p> <p>Выберите правильное утверждение</p> <p>Выберите один правильный ответ.</p>	<p>1. Это электрический аппарат (ЭА) с контактами.</p> <p>2. Это ЭА, предназначенный для включения и отключения электрической цепи.</p> <p>3. Это аппарат, предназначенный только для включения и отключения силового электрооборудования.</p> <p>4. Это ЭА, предназначенный для отключения электрической цепи при перегрузке.</p> <p>5. Это электромагнит с контактами.</p> <p>6. Это аппарат с дистанционным управлением для многократных включений и отключений электрической нагрузки.</p>	Высокий уровень
ПК-2.1 ПК-2.3 ПК-4.2 ПК-4.8 ПК-4.16 ПК-5.10	<p>39. Выберите правильный ответ, характеризующий пускатель:</p> <p>Выберите правильное утверждение</p>	<p>1. Это электрический аппарат (ЭА) с контактами.</p> <p>2. Это аппарат, предназначенный только для включения и отключения силового электрооборудования.</p> <p>3. Это ЭА, предназначенный для отключения электрической цепи при токе короткого замыкания.</p> <p>4. Это электромагнит с контактами.</p> <p>5. Это электромеханическое устройство для пуска электродвигателей.</p> <p>6. Это ЭА, предназначенный для включения и отключения электрической цепи.</p>	Высокий уровень
ПК-2.2 ПК-4.1 ПК-4.3	40. На каком принципе основано действие автомата	1. На измерении электрического сопротивления человека.	Высокий уровень

ПК-4.6 ПК-4.9 ПК-4.16 ПК-5.5	защиты человека от поражения электрическим током?  Выберите правильное утверждение	2. На измерении электрического тока, идущего через человека. 3. На измерении электрического напряжения перегрузки однофазной или трехфазной системы. 4. На измерении электрического напряжения на человеке. 5. На появлении тока небаланса в однофазной или трехфазной системе. 6. На измерении электромагнитного поля тела человека	
---------------------------------------	--	--	--