



Развитие электроэнергетической отрасли.ти_ФРК

- 1 Что представляет собой энергия? Это...
- 2 В чем смысл закона сохранения энергии?
- 3 Единица измерения энергии в системе СИ – это ... ?
- 4 В состав механической энергии входит ... Необходимо отметить все правильные варианты ответа.
- 5 Установить соответствие между источником энергии и его видом.
- 6 Какой КПД имели первые солнечные батареи, разработанные специалистами компании Bell Laboratories?
- 7 Где была создана первая ветряная установка, производящая электрический ток?
- 8 Какую мощность имела первая в мире промышленная ГЭС?
- 9 Сумма энергий тепловых движений молекул, атомных взаимодействий и энергия, заключенная в ядрах атомов, называется ...
- 10 Прототипом какого современного теплоэнергетического оборудования стал шар Герона?
- 11 Сколько ступеней было у первой паровой турбины Лаваля, созданной им в 1889 году?
- 12 Как называется область хозяйственно-экономической деятельности, науки и техники, охватывающая энергетические ресурсы, производство, передачу, преобразование, аккумулялирование и распределение различных видов энергии?
- 13 Что является ключевым показателем деятельности энергосистемы любой страны?
- 14 Сколько объединенных энергетических систем образуют ЕЭС России?
- 15 Электрические станции какого типа дают наибольший вклад в производство электрической энергии в России?





- 16) Электрические станции какого типа дают наименьший вклад в производство электрической энергии в России?
- 17) Какой процент электроэнергии в России вырабатывается на крупных электрических станциях установленной мощностью от 2000 МВт?
- 18) В какую страну поставляет электроэнергию ОЭС Востока?
- 19) Какие страны поставляют электроэнергию ОЭС Северо-Запада?
- 20) Какое количество электростанций мощностью свыше 5МВт входит в электроэнергетический комплекс ЕЭС?
- 21) Электрические станции какого типа дают по менее 1% в производство электрической энергии в России? Укажите все верные варианты.
- 22) Электрические станции какого типа дают около 20% в производство электрической энергии в России?
- 23) Электрические станции какого типа дают около 12% в производство электрической энергии в России?
- 24) Электрические станции какого типа дают более 65% в производство электрической энергии в России?
- 25) Как называется в турбине пара из одного вращающегося диска с лопатками и статора?
- 26) Чем отличаются осевые и аксиальные турбины?
- 27) Чем отличаются активные и реактивные турбины?
- 28) Чем отличаются конденсационные паровые турбины от турбин с противодавлением?
- 29) Что является рабочим телом в парогазовой установке при выработке электрической энергии?
- 30) Какой фактор или факторы необходимы для эффективного производства электроэнергии на ГЭС?
- 31) Отвод воды из реки, водохранилища или другого водоёма для целей гидроэнергетики называется ...
- 32) Какие ГЭС называются высоконапорными?
- 33) За счет какого типа турбин вырабатывается электроэнергия на АЭС?





- 34) Аналогом какого типа электрической станции является АЭС?
- 35) Как расшифровывается РБМК?
- 36) Как расшифровывается ВВЭР?
- 37) Как называется АЭС, в которой контур теплоносителя совпадает с контуром рабочего тела?
- 38) Аналогом какого типа электрической станции является башенная СЭС?
- 39) За счет какого типа турбин вырабатывается электроэнергия на башенных СЭС?
- 40) Какой ток вырабатывают фотоэлектрические генераторы?
- 41) ВЭС разделяют на станции ...
- 42) ВЭС делят на ... (Укажите все верные варианты)
- 43) Тепловая электростанция, преобразующая внутреннее тепло Земли в электрическую энергию, называется ...
- 44) Геотермальные электростанции используют для
- 45) За счет какого типа турбин вырабатывается электроэнергия на ГеоТЭС?
- 46) Коэффициент полезного действия геотермальных электростанций составляет...
- 47) Коэффициент полезного действия ветровых электростанций составляет...
- 48) Коэффициент полезного действия солнечных электростанций составляет...
- 49) Известные источники энергии, доступные для промышленного и бытового использования в энергетике, называются...
- 50) Химические вещества или смеси веществ, способные в результате физико-химических преобразований выделить тепловую энергию называются ...
- 51) Органическое естественное и искусственное топливо бывает ...
- 52) Какое количества углерода содержится в торфе?





- 53) Содержание углерода в буром углепо сравнению с каменным углем. Выберите верное утверждение.
- 54) Как называется остаток после перегонки нефти?
- 55) Что является основным компонентом природного газа?
- 56) Количество теплоты, выделяющееся при полном сгорании единицы массы твёрдого или жидкого, или единицы объёма газообразного топлива, называется...
- 57) Выберите газ с большей теплотой сгорания.
- 58) У какого из перечисленных веществ самая высокая удельная теплота сгорания?
- 59) У какого из перечисленных веществ самая низкая удельная теплота сгорания?
- 60) У какого из перечисленных веществ самая высокая удельная теплота сгорания?
- 61) У какого из перечисленных веществ самая низкая удельная теплота сгорания?
- 62) Ресурсы, полученные в виде отходов производства и потребления или побочных продуктов в результате осуществления технологического процесса или использования оборудования, называются ...
- 63) Вещество, способное выделять энергию поддерживая ядерную цепную реакцию, называется
- 64) Что является эквивалентом 1 кг условного топлива в России?
- 65) Наибольшим потенциалом солнечной энергии обладают такие районы России, как ... Перечислить все верные районы.
- 66) Какая минимальная среднегодовая скорость ветра необходима для рентабельности промышленных ВЭС?
- 67) Какова степень освоения экономического гидропотенциала России?
- 68) Какова среднегодовая скорость ветра в Московской области?
- 69) На побережье какого моря действует в России приливная энергетическая станция?





- 70) Топливо, получаемое из растительного или животного сырья, из продуктов жизнедеятельности организмов или органических промышленных отходов, называется ...
- 71) В объединенной энергетической системе какого региона количество электростанций на угле превышает количество электростанций на газе?
- 72) Какого угля за последние 10 лет добывается в России больше?
- 73) Что из нижеперечисленного можно отнести к особенностям электроэнергетики как товара? Укажите все верные утверждения.
- 74) Что из нижеперечисленного можно отнести к особенностям электроэнергетики как товара? Укажите все верные утверждения.
- 75) Что из нижеперечисленного относится к характеристикам промышленного потребителя?
- 76) Что из нижеперечисленного относится к характеристикам бытового потребителя?
- 77) При каком режиме работы предприятия следует ожидать более ровный график энергопотребления?
- 78) Неравномерность графика нагрузки потребления электроэнергии является фактором ... себестоимости производимого товара. Вставьте верное утверждение.
- 79) Цеха, которые останавливают в период нарастания пика бытового потребления электроэнергии называют ...
- 80) Какие из нижеперечисленных мероприятий приводят к выравниванию графика нагрузки? Укажите все верные варианты.
- 81) Какие из нижеперечисленных мероприятий приводят к выравниванию графика нагрузки? Укажите все верные варианты.
- 82) Зависит ли качество электроэнергии от типа станции на которой она была произведена?
- 83) Зависит ли качество электроэнергии от вида топлива, которое было использовано для ее производства?
- 84) Что является ключевым фактором для конкурентоспособности электроэнергии как товара? Укажите все верные варианты.
- 85) В области электроэнергетики в Российской Федерации действует... Укажите верный вариант ответа.
- 86) Как расшифровывается ФОРЭМ?





- 87) Как расшифровывается РСВ?
- 88) Как расшифровывается БР?
- 89) На каком из рынков наблюдаются минимальные стоимости на электроэнергию?
- 90) На каком из рынков наблюдаются максимальные стоимости на электроэнергию?
- 91) Рынок, предназначенный для покрытия отклонений фактического производства и потребления электроэнергии от планового, называется...
- 92) Сколько ценовых зон организовано на рынке электроэнергии России?
- 93) Долгосрочный рынок мощности позволяет продавцам... Укажите все верные утверждения.
- 94) Рынок теплоснабжения является...
- 95) На рынке тепловой энергии реализуются следующие виды товаров и услуг... Укажите все верные варианты.
- 96) Внесение в экологическую систему не свойственных ей живых или неживых компонентов, физических или структурных изменений, прерывающих или нарушающих процессы круговорота и обмена веществ, потоки энергии со снижением продуктивности или разрушением данной экосистемы, называется...
- 97) Загрязнение называется ..., когда загрязнителем являются организмы, привнесение и размножение которых несёт нежелательный характер как для человека, так и для экосистем в целом.
- 98) Загрязнение химически и физически инертным мусором среды, которое приводит к ухудшению её качеств и оказывает влияние на обитающих в ней организмов, называется ...
- 99) Когда загрязнитель приводит к изменению физических параметров среды, среди которых температурно-энергетический, волновой, радиационный и некоторые другие, он называется ...
- 100) Если загрязнитель приводит к изменению естественных химических свойств среды, выражаемое в повышении их концентрации, либо к проникновению веществ, которые отсутствовали в среде раньше, то он называется ...





- 101 Тепловое загрязнение относится к... Выберите верный вид загрязнения.
- 102 Шумовое загрязнение относится к... Выберите верный вид загрязнения.
- 103 Коммунальные отходы относятся к ... виду загрязнения. Выберите верный вид загрязнения.
- 104 Аэрозольное распыление относится к ... виду загрязнения. Выберите верный вид загрязнения.
- 105 Радиоактивное загрязнение относится к... виду. Выберите верный вид загрязнения.
- 106 Световое загрязнение относится к... виду. Выберите верный вид загрязнения.
- 107 Электромагнитное загрязнение относится к... виду. Выберите верный вид загрязнения.
- 108 «Цветение воды» в водоемах является следствием ... загрязнения. Выберите верный вид загрязнения.
- 109 Выбросы топочных газов относятся к ... загрязнениям. Выберите верный вид загрязнения.
- 110 Влияние ТЭС на окружающую среду. Укажите все верные утверждения.
- 111 Влияние ГЭС на окружающую среду. Укажите все верные утверждения.
- 112 Влияние АЭС на окружающую среду.
- 113 Влияние СЭС на окружающую среду. Укажите все верные утверждения.
- 114 Влияние ВЭС на окружающую среду. Укажите все верные утверждения.
- 115 Влияние ЛЭП на окружающую среду. Укажите все верные утверждения.
- 116 Неблагоприятная обстановка на определенной территории, сложившаяся в результате аварии, катастрофы или иного бедствия, которые могут повлечь или повлекли за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей, окружающей среде, значительные материальные потери и нарушения жизнедеятельности людей, называется...





- 117) Опасное техногенное происшествие, приводящее к остановке работы машины (механизма, предприятия) и требующее ремонта или замены, создающее на объекте (территории) угрозу жизни и здоровью людей, приводящее к уничтожению материальных ценностей и наносящее ущерб окружающей природной среде, называется...
- 118) На какой вид оборудование приходится больше всего аварий на ТЭС?
- 119) Какие причины чаще всего становятся основанием для отказов котельного оборудования?

