



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 хозяйствственно-экономической деятельности, науки и техники, охватывающая энергетические ресурсы, производство, передачу, преобразование, аккумулирование 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. Выберете 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 электроэнергии как товара? Укажите все верные утверждения.
- 74 Что из нижеперечисленного можно отнести к особенностям электроэнергии 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... Выберете верный вид загрязнения.
- (102) Шумовое загрязнение относится к... Выберете верный вид загрязнения.
- (103) Коммунальные отходы относится к ... виду загрязнения. Выберете верный вид загрязнения.
- (104) Аэрозольное распыление относится к ... виду загрязнения. Выберете верный вид загрязнения.
- (105) Радиоактивное загрязнение относится к... виду. Выберете верный вид загрязнения.
- (106) Световое загрязнение относится к... виду. Выберете верный вид загрязнения.
- (107) Электромагнитное загрязнение относится к... виду. Выберете верный вид загрязнения.
- (108) «Цветение воды» в водоемах является следствием ... загрязнения. Выберете верный вид загрязнения.
- (109) Выбросы топочных газов относятся к ... загрязнениям. Выберете 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 оборудования приходится больше всего аварий на ТЭС?
- (119) Какие причины чаще всего становятся основанием для отказов котельного оборудования?