**Итоговое компетентностное тестирование по дисциплине**

Некоторые вопросы требуют развернутого ответа, а некоторые только выбрать один или несколько вариантов

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| номер | Формулировка вопроса с вариантами ответов\* | ответ |
| **1** | **Что является основными составляющими инструментальной (приборной) погрешности?** |  |
| **2** | **Что называют измерительной установкой?** |  |
| **3** | **Признаком промаха в наблюдении при проведении инструментального энергетического обследования является:**  а- значительное удаление от центра распределения  б- значительное приближение от центра распределения  в- усредненное приближение к центру распределения  г- нулевое значение относительно центра распределения |  |
| **4** | **Что относят к числу важнейших метрологических характеристик инструментальных средств энергетического обследования?** |  |
| **5** | **При проведении инструментального энергетического обследования рекомендуется применять:**  а- упрощенный метод обнаружения промахов  б- статистический метод обнаружения промахов  в- расчетный метод обнаружения промахов  г- прогнозный метод обнаружения промахов |  |
| **6** | **Что в соответствии с ГОСТ понимается под термином "систематические погрешности"?**  а- систематически появляющиеся погрешности  б- погрешности или постоянные во времени, или изменяющиеся по детерминированным законам  в- систематизированные погрешности  г-неустранимые погрешности |  |
| **7** | **Значение доверительной вероятности (Р) для технических измерений принимают равным на уровне:**  а- 90%  б- 98%  в- 99%  г- 100%  д- 95% |  |
| 8 | **Что такое предел погрешности прибора?** |  |
| **9** | **Случайные погрешности измерений обусловлены**  а- ограниченной точностью прибора и метода измерений, а также округлением при считывании со шкалы  б- трудно учитываемыми помехами, влияющими как на измерительные приборы, так и на исследуемый физический объект или процесс.  в-неправильным отсчетом по прибору, неправильной записью результата наблюдения |  |
| **10** | **Как называют погрешность, имеющую место при нормальных условиях эксплуатации прибора?** |  |
| **11** | **Важнейшей особенностью контрольно-измерительных средств инструментального энергетического обследования является наличие у них**  а- технического паспорта на средства измерения  б- документ, подтверждающий поверку средств измерений  в- нормированных метрологических характеристик  г- документа, подтверждающего право собственности энергосервисной компании на средства измерения |  |
| **12** | **Что такое установленная электрическая мощность?** |  |
| **13** | **Можно ли усилитель напряжения отнести к средствам измерения?**  а- можно при наличии паспорта  б- можно, если он избирательный  в- нельзя  г- можно, если он имеет нормированные метрологические характеристики |  |
| **14** | **Средствами измерений, предназначенными для воспроизведения физической величины заданного размера, называют**  а- меры  б- измерительные приборы  в- измерительные преобразователи  г- измерительные установки  д- информационно-измерительные системы |  |
| **15** | **Приборы коммерческого учета энергоресурсов относятся к:**  а- портативным приборам и оборудованию  б- стационарным приборам и оборудованию  в- дистанционным приборам и оборудованию |  |
| **16** | **Обобщённой метрологической характеристикой является**  а- класс энергоэффективности  б- погрешности средств измерений  в- класс точности  г- диапазон измерений  д- вывод показаний на дисплей |  |
| 17 | Что такое коэффициент полезного использования энергии? |  |
| **18** | **Какое использование топливно-энергетических ресурсов (ТЭР) называют рациональным?** |  |
| **19** | **Что такое инфракрасная диагностика?** |  |
| **20** | **Что такое баланс по потреблению электроэнергии?** |  |
| **21** | **К свойствам технических средств инструментального энергетического обследования относятся**  а- надежность  б- безотказность  в- точность  г- долговечность  д- окупаемость  е- ремонтопригодность  ж- сохраняемость  з- взаимозаменяемость  и- совместимость |  |
| **22** | **С помощью специалистов какой службы целесообразно составлять энерготехнологическую схему предприятия?**  - служба главного энергетика  - служба энергоснабжения  - служба энергосбережения и охраны окружающей среды  - служба производственной безопасности  - административно-хозяйственная служба |  |
| **23** | **Что относят к задачам обследований воздушно-теплового режима здания?** |  |
| **24** | **При составлении энерготехнологической схемы предприятия следует указать места технологического процесса:**  а- основного производства  б- хранения топливно-энергетических ресурсов  в- подачи и использования энергоресурсов  г- переработки материалов  д- утилизации отходов  е- установки энергоемкого оборудования |  |
| **25** | **Какие установки в медицинских учреждениях относятся к наиболее мощным потребителям электроэнергии?** |  |
| **26** | **Температура и влажность воздуха являются основными параметрами, которые должны измеряться при инструментальном исследовании**  А - систем вентиляции и кондиционирования  б- систем теплоснабжения  в- систем водоснабжения |  |
| **27** | **Что производят при обследованиях гражданских и производственных зданий?** |  |
| **28** | **Как называется диагностика, основанная на том, что наличие практически всех видов дефектов оборудования или конструкций здания вызывает изменение температуры дефектных элементов?** |  |
| **29** | **Какова цель составления баланса потребления электроэнергии при энергоаудите?** |  |
| **30** | **Укажите основные показатели энергетической эффективности:**  а- снижения потерь ТЭР за счет оптимизации режимных параметров энергопотребления;  б- эффективность внедрения инвестиционных проектов  в- экономичность потребления ТЭР)  г- энергетическая эффективность передачи (хранения) ТЭР  д- энергоемкость производства продукции (для процессов)  е- повышение качества обслуживания |  |