**Примерные оценочные материалы, применяемые при проведении**

**промежуточной аттестации по дисциплине (модулю)**

**Использование углеводородных и водородных топливно-энергетических ресурсов в промышленности и на транспорте**

При проведении промежуточной аттестации обучающемуся предлагается дать ответы на тестовые задания из нижеприведенного списка.

**ПРИМЕРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ**

1. **Для производства работ по обустройству и эксплуатации железнодорожного пути применяют разнообразные дорожные машины (специализированный подвижной состав) и механизмы. К какой части энергетики железнодорожного транспорта их можно отнести?**

нетяговая энергетика

обе части

тяговая энергетика

**2. К какой части энергетики железнодорожного транспорта можно отнести подвижной состав?**

етяговая энергетика

тяговая энергетика

 обе части

**3.Что не относится к направлениям расхода теплоты в подразделениях железнодорожного транспорта?**

вентиляция воздуха

отопление и горячее водоснабжение

кондиционирование воздуха

**4. Какие виды КПТ можно отнести к перспективным**:

горючие сланцы

пеллеты

оба варианта

**5. Как можно классифицировать сжиженный углеводородный газ по применению?**

моторное топливо

котельно-печное топливо

оба варианта правильные

**6. Как можно классифицировать дизельное топливо по применению?**

моторное топливо

котельно-печное топливо

оба варианта правильные

**7. В каких агрегатных состояниях применяются первичные топливно-энергетические ресурсы на предприятиях железнодорожного транспорта?**

твердое и жидкое

твердое и газообразное

все виды

**8. После выполнения расчетов по отдельным потребителям ресурсов какой баланс можно сформировать по данному предприятию?**

плановый

нормализованный

синтетический

**9. После установки приборов учета по отдельным потребителям ресурсов какой баланс на основании данных от приборов можно сформировать по данному предприятию?**

нормализованный

синтетический

плановый

**10. Какая обобщающая величина применяется для сравнения различных видов топливно-энергетических ресурсов?**

килограмм условного топлива

тонна условного топлива

оба варианта применимы

**11. По каким периодам действия разрабатываются нормы расхода топливно-энергетических ресурсов?**

квартальные

все периоды

годовые

**12. Какие процессы учитываются при разработке технологической нормы?**

основные процессы

вспомогательные процессы

все процессы

**13. Какой метод является основным при разработке норм?**

опытный

расчетно-аналитический

расчетно-статистический

**14. Какие виды расхода котельно-печного топлива не входят при нормировании расхода на производство теплоты?**

пусконаладочные работы в котельной

подогрев резервуаров топлива при длительном хранении

все виды расходов

**15. Нормативное усредненное значение коэффициента собственных нужд для котельной, работающей на природном газе**

1,08

1,15

1,02

**16. Нормативное усредненное значение коэффициента собственных нужд для котельной , работающей на топочном мазуте**

1,08

1,06

1,15

**17. Нормативное усредненное значение коэффициента собственных нужд для котельной, работающей на угле**

1,03

1,11

1,05

**18. Какие характеристики трубопроводов необходимо знать для расчета нормативных потерь при подземной прокладке?**

способ прокладки и технические характеристики

эксплуатационные

нужны все вышеперечисленные

**19. Назовите величину нормативной утечки теплоносителя из тепловых сетей, %**

не устанавливаются

0,25

2,5

**20. На какую величину необходимо увеличить нормативное потребление теплоты на отопление при наличии сильных ветров в районе расположения здания**

на 5%

 на 10%

не следует увеличивать

**21. Децентрализация системы теплоснабжения со строительством автономных теплоисточников позволит?**

повысить выработку теплоты из котельной

снизить расходы на эксплуатацию тепловых сетей

позволит повысить температуру в подающей сети

**22. Организация мониторинга и соблюдение водно-химического режима позволит?**

снизить расход топлива при производстве теплоты

снизить величину экологически вредных выбросов

 оба ответа правильные

**23. Прокладка тепловых сетей оптимального диаметра обеспечит?**

снижение численности обслуживающего персонала

снижение расхода электроэнергии

оба варианта правильные

**24. Замена металлических труб на теплоизолированные полимерные (или аналогичные) обеспечит в первую очередь?**

повышение термического сопротивления и, как следствие, снижению потерь через изоляцию

снижение аварийности и утечек

оба варианта правильные

**25. Перевод систем отопления с пара на воду**

экономия топлива в котельной (до 30%)

увеличение расхода электроэнергии на перекачку теплоносителя

оба варианта

**26. Применение антинакипных устройств и технологий в котельной**

снизит расход топлива при производстве теплоты

снизит величину экологически вредных выбросов

оба ответа правильные

**27. Проведение режимно-наладочных работ на котлоагрегатах и составление режимных карт**

автоматизирует работу котельных

снижает расход топлива при работе котлоагрегата

снижает численность обслуживающего персонала

**28. Автоматизация режимов горения (поддержание оптимального соотношения топливо-воздух)**

снижает расход топлива при работе котлоагрегата

снижает численность обслуживающего персонала

оба варианта

**29. Проведение модернизации и регулировки системы вентиляции**

снижает численность обслуживающего персонала

экономия тепловой энергии (3-5%)

оба варианта

**30. Установка радиаторных термостатов**

снижает численность обслуживающего персонала

экономия тепловой энергии (2-5%)

оба варианта