**Д/З: решить тест по введению в специальность**

Задание 1

*Что называется Тепловой электрической станцией (ТЭС)?*

1.комплекс оборудования и устройств, преобразующих энергию топлива в электрическую и тепловую энергию;

2.комплекс оборудования и устройств, преобразующих энергию ветра в электрическую энергию;

3.комплекс оборудования и устройств, преобразующих энергию падения воды в электрическую;

4.комплекс оборудования и устройств, преобразующих приливов океанской воды в электрическую.

Задание 2

*Как разделяются тепловые электростанции по назначению и виду отпускаемой энергии?*

1.на городские и районные;

2.на конденсационные и теплоэлектроцентрали;

3.на районные и промышленные;

4.на докритические и сверхкритические.

Задание 3

*Как называются ТЭС, работающие на твердом топливе?*

1. газопылевые

2.газомазутные

3.угольные

4.пылеугольные

Задание 4

*Какой цех на ТЭС является основным цехом?*

1.химический цех

2.цех централизованного ремонта

3.котлотурбинный цех

4.топливно-транспорный цех

Задание 5

*Для чего нужен котельный агрегат?*

1.для получения электрический энергии

2.для сжигания топлива

3.для конденсации пара

4.для получения пара и горячей воды

Задание 6

*Назовите основные составляющие парового энергетического котла?*

1.топка, пароперегреватель, водяной экономайзер, воздухоподогреватель, каркас, обмуровка, тепловая изоляция, обшивка

2.статор,ротор,генератор,рабочие лопатки

3.барабан, топка,конденсатор,насос

4вал,ротор,диафрагма,корпус

Задание7

*Что называется энергетикой?*

1.отрасль народного хозяйства,занятая получением электрической энергии

2.отрасль народного хозяйства,занятая получением горячей воды

3. отрасль народного хозяйства,занятая превращением энергии из видов, в которых она широко встречается в природе, в которых она больше всего нужна для различных целей

4. отрасль народного хозяйства,занятая превращением кинетической энергии в электрическую

Задание 8

*Какие виды основных энергетических ресурсов Вы знаете?*

1.ядерная энергия, органическое топливо,энергия Земли

2.химическая энергия топлива,атомная энергия,водная энергия,энергия излучения солнца,энергия ветра

3. энергия солнца,энергия ветра

4.энергия воды,энергия деления урана

Задание 9

*Сколько часов в году?*

1.5000

2.8760

3.6540

4.1000

Задание 10

*Какой пар называют перегретым?*

1.пар,имеющий температуру выше,чем температура насыщения

2. пар,имеющий температуру равную температуре насыщения

3.пар, находящийся при давлении насыщения

4.пар при температуре 3000С

Задание 11

*На какие виды котлы подразделяются с учетом параметров пара?*

1.энергетические ,промышленные

2.водотрубные

3.с принудительной циркуляцией

4.с вихревыми топками

Задание 12

*Что является источником электроэнергии, вырабатываемой на ТЭС?*

1.тепловая энергия продуктов сгорания топлива

2.тепловая энергия воды

3.тепловая энергия пара

4.потенциальная энергия пара

Задание 13

*Как называется помещение, где располагается турбина?*

1.машинный зал

2.котельный цех

3.деаэраторное отделение

4.котлотурбинный цех

Задание 14

*Теплообменный аппарат это:*

 1. Устройство, где происходит аккумуляция теплоты.

 2. Теплотехническое устройство, где происходит теплообмен при высоком давлении.

 3. Теплотехническое устройство, где происходит переход теплоты от одной среды к другой.

 4. Устройство, где происходит превращение теплоты в работу.

 Задание 15

*Где сооружаются дымовые трубы ТЭС?*

1.при входе на ТЭС

2.рядом с турбинным цехом

3.рядом с котельным цехом

4.рядом с топливно-транспортным цехом