|  |  |
| --- | --- |
|  | **Специальность:**0805000 «Транспортировка и хранение нефти и газа»**Квалификация:** 080502 3 **-** Техник-технолог**Дисциплина: «**Машины и оборудование газонефтепроводов»**Язык:** русский**Автор:** БарминаТатьяна Ивановна**Контактные данные разработчиков**: г. Павлодар. Павлодарский Нефтегазовый Колледж**Телефон:** +77017515460 |
| **Задание № 1** | **Какой трубопровод предназначен для перекачки нефти из района добычи до места переработки** |
| **Раздел 1**  | Нефтепроводы |
| **Тема 1.1.** | Классификация нефтепроводов |
| **Сложность** | минимальная |
| **Верный** | Магистральный  |
| **Неверный** | Внутренний |
| **Неверный** | Местный |
| **Неверный** | Нефтепровод |
| **Неверный** | Нефтепродуктопровод |
| **Задание № 2** | **К какому классу относится магистральный нефтепровод диаметром от 500 до 1000 мм** |
| **Раздел 1**  | Нефтепроводы |
| **Тема 1.1.** | Классификация нефтепроводов |
| **Сложность** | минимальная |
| **Верный** | II- класс |
| **Неверный** | I- класс |
| **Неверный** | III- класс |
| **Неверный** | IV- класс |
| **Неверный** | V- класс |
| **Задание № 3** | **Какой трубопровод соединяет промысел с головными сооружениями магистрального нефтепровода** |
| **Раздел 1**  | Нефтепроводы |
| **Тема 1.1.** | Классификация нефтепроводов |
| **Сложность** | средняя |
| **Верный** | Подводящий трубопровод |
| **Неверный** | Магистральный трубопровод |
| **Неверный** | Местный трубопровод |
| **Неверный** | Внутренний трубопровод |
| **Неверный** | Нефтепродуктопровод |
| **Задание № 4** | **Какая перекачивающая станция предназначена для приема нефти с промысла, учета нефти и ее закачки из резервуара в трубопровод** |
| **Раздел 1**  | Нефтепроводы |
| **Тема 1.1.** | Оборудование нефтепроводов |
| **Сложность** | средняя |
| **Верный** | ГНПС |
| **Неверный** | ПНПС |
| **Неверный** | ГРС |
| **Неверный** | НПЗ |
| **Неверный** | КС |
| **Задание № 5** | **Промежуточная нефтеперекачивающая станция предназначена**  |
| **Раздел 1**  | Нефтепроводы |
| **Тема 1.1.** | Оборудование нефтепроводов |
| **Сложность** | минимальная |
| **Верный** | Для поддержания давления в магистральном трубопроводе |
| **Неверный** | Для хранения нефти |
| **Неверный** | Для понижения давления в магистральном трубопроводе |
| **Неверный** | Для разделения нефти по сортам |
| **Неверный** | Для учета нефти |
| **Задание № 6** | **На сколько классов, в зависимости от диаметра трубы подразделяются магистральные нефтепроводы** |
| **Раздел 1**  | Нефтепроводы |
| **Тема 1.1.** | Классификация нефтепроводов |
| **Сложность** | минимальная |
| **Верный** | На четыре класса |
| **Неверный** | На два класса |
| **Неверный** | На пять классов |
| **Неверный** | Не подразделяются |
| **Неверный** | На три класса |
| **Задание № 7** | **Какие сооружения и устройства предназначены для защиты трубопровода от коррозии** |
| **Раздел 1**  | Нефтепроводы |
| **Тема 1.1.** | Оборудование нефтепроводов |
| **Сложность** | средняя |
| **Верный** | Станции катодной защиты |
| **Неверный** | Заземление |
| **Неверный** | Зануление |
| **Неверный** | Установка трубопровода на опорах |
| **Неверный** | Молниеотводы |
| **Задание № 8** | **Какая трубопроводная арматура устанавливается на линейной части магистральных нефтепроводов** |
| **Раздел 1**  | Нефтепроводы |
| **Тема 1.1.** | Трубопроводная арматура |
| **Сложность** | средняя |
| **Верный** | Клиновые задвижки |
| **Неверный**  | Обратные клапаны |
| **Неверный** | Шаровые краны |
| **Неверный** | Предохранительные клапаны |
| **Неверный** | Регулирующаятрубопроводная арматура |
| **Задание № 9** | **Максимальный диаметр магистрального газопровода** |
| **Раздел 1**  | Газопроводы |
| **Тема 1.1.** | Классификация газопроводов |
| **Сложность** | минимальная |
| **Верный** | 1420 мм |
| **Неверный** | 1000 мм |
| **Неверный** | 700 мм |
| **Неверный** | 500 мм |
| **Неверный** | 300 мм |
| **Задание № 10** | **Основной способ прокладки магистральных газопроводов** |
| **Раздел 1**  | Газопроводы |
| **Тема 1.1.** | Классификация газопроводов |
| **Сложность** | сложный |
| **Верный** | Подземный |
| **Неверный** | Наземный |
| **Неверный** | Полуподземный |
| **Неверный** | Надземный |
| **Неверный** | По расчету |
| **Задание № 11** | **Минимальное расстояние от земли до продувных свечей на МГ** |
| **Раздел 1**  | Газопроводы |
| **Тема 1.1.** | Сооружения и устройства МГ |
| **Сложность** | минимальная |
| **Верный** | 3 м |
| **Неверный** | 1 м |
| **Неверный** | 5 м |
| **Неверный** | Не регламентируется |
| **Неверный** | Свыше и15 м |
| **Задание № 12** | Максимальное давление на газораспределительных станциях |
| **Раздел 1**  | Газопроводы |
| **Тема 1.1.** | Основные сооружения МГ |
| **Сложность** | средняя |
| **Верный** | 1,2 МПа |
| **Неверный** | 0,3 МПа |
| **Неверный** | 7,5 МПа |
| **Неверный** | 2,5 МПа |
| **Неверный** | 10 МПа |
| **Задание № 13** | Минимальное давление в магистральном газопроводе I класса |
| **Раздел 1**  | Газопровод |
| **Тема 1.1.** | Классификация газопроводов |
| **Сложность** | средняя |
| **Верный** | 2,5 МПа |
| **Неверный** | 1,2 МПа |
| **Неверный** | 7,5 МПа |
| **Неверный** | 10 МПа |
| **Неверный** | 0,3 МПа |
| **Задание № 14** | **Максимальное давление в магистральном газопроводе** |
| **Раздел 1**  | Газопровод |
| **Тема 1.1.** | Классификация газопроводов |
| **Сложность** | средняя |
| **Верный** | 10 МПа |
| **Неверный** | 0,3 МПа |
| **Неверный** | 7,5 МПа |
| **Неверный** | 1,2 МПа |
| **Неверный** | 2,5 МПа |
| **Задание № 15** | **На сколько классов, в зависимости от давления подразделяются магистральные газопроводы**  |
| **Раздел 1**  | Газопроводы |
| **Тема 1.1.** | Классификация газопроводов |
| **Сложность** | средняя |
| **Верный** | На два |
| **Неверный** | На четыре |
| **Неверный** | На три |
| **Неверный** | На пять |
| **Неверный** | Не подразделяются |
| **Задание № 16** | **В качестве запорной трубопроводной арматуры на магистральных газопроводах устанавливают** |
| **Раздел 1**  | Газопроводы |
| **Тема 1.1.** | Линейные сооружения |
| **Сложность** | минимальная |
| **Верный** | Шаровые краны |
| **Неверный** | Обратные клапаны |
| **Неверный** | Клиновые задвижки |
| **Неверный** | Предохранительные клапаны |
| **Неверный** | Регулирующаятрубопроводная арматура |
| **Задание № 17** | **Насосы, применяемые для перекачки нефти из резервуаров к магистральным насосам** |
| **Раздел 1**  | Насосы |
| **Тема 1.1.** | Насосные установки |
| **Сложность** | средняя |
| **Верный** | Подпорные |
| **Неверный** | Магистральные |
| **Неверный** | Штанговые |
| **Неверный** | Роторные |
| **Неверный** | Насосы трения |
| **Задание № 18** | **Способы соединения подпорных насосов** |
| **Раздел 1**  | Насосы |
| **Тема 1.1.** | Насосные установки |
| **Сложность** | сложный |
| **Верный** | Последовательно |
| **Неверный**  | Параллельно |
| **Неверный** | Совмещено |
| **Неверный** | Вместе |
| **Неверный** | Независимо друг от друга |
| **Задание № 19** | **При последовательном соединении насосов увеличивается** |
| **Раздел 1**  | Насосы |
| **Тема 1.1.** | Насосные установки |
| **Сложность** | минимальная |
| **Верный** | Подача |
| **Неверный** | Напор |
| **Неверный** | КПД |
| **Неверный** | Скорость вращения вала насоса |
| **Неверный** | Мощность электродвигателя насоса |
| **Задание № 20** | **Основные параметры работы насоса** |
| **Раздел 1**  | Насосы |
| **Тема 1.1.** | Классификация насосов |
| **Сложность** | минимальная |
| **Верный** | Подача и напор |
| **Неверный** | Высота всасывания  |
| **Неверный** | Конструкция рабочего колеса |
| **Неверный** | Размер рабочего колеса |
| **Неверный** | Масса насоса |
| **Задание № 21** | **Машина, предназначенная для создания потока жидкой среды за счет сообщения ее дополнительной энергии**  |
| **Раздел 1**  | Насосы |
| **Тема 1.1.** | Классификация насосов |
| **Сложность** | средняя |
| **Верный** | Насос |
| **Неверный** | Компрессор |
| **Неверный** | Ротор |
| **Неверный** | Насосная установка |
| **Неверный** | Насосная станция |
| **Задание № 22** | **Условное обозначение подпорного насоса** |
| **Раздел 1**  | Насосы |
| **Тема 1.1.** | Классификация насосов |
| **Сложность** | минимальная |
| **Верный** | НМП 5000-115 |
| **Неверный** | НМ 10000-210 |
| **Неверный** | ОПВ |
| **Неверный** | ДПВ |
| **Неверный** | ОВ |
| **Задание № 23** | **Осевой вертикальный насос с приводом поворота лопастей рабочегоколеса имеет обозначение** |
| **Раздел 1**  | Насосы |
| **Тема 1.1.** | Лопастные насосы |
| **Сложность** | минимальная |
| **Верный** | ОПВ |
| **Неверный** | ОВ |
| **Неверный** | ДВ |
| **Неверный** | ДПВ |
| **Неверный** | МН |
| **Задание № 24** | **Выбрать насосы трения** |
| **Раздел 1**  | Насосы |
| **Тема 1.1.** | Динамические насосы  |
| **Сложность** | средняя |
| **Верный** | Вихревые и эрлифты |
| **Неверный** | Струйные и центробежные |
| **Неверный** | Эрлифты и поршневые |
| **Неверный** | Шнековые диафрагменные |
| **Неверный** | Вихревые и винтовые |
| **Задание № 25** | **К возвратно-поступательным насосам относятся** |
| **Раздел 1**  | Насосы |
| **Тема 1.1.** | Объемные насосы |
| **Сложность** | средняя |
| **Верный** | Поршневые насосы |
| **Неверный** | Винтовые насосы |
| **Неверный** | Центробежные насосы |
| **Неверный** | Шестеренные насосы |
| **Неверный** | Осевые насосы |
| **Задание № 26** | **По форме движения рабочих органов объемные насосы подразделяются** |
| **Раздел 1**  | Насосы |
| **Тема 1.1.** | Объемные насосы |
| **Сложность** | средняя |
| **Верный** | Возвратно-поступательные и роторные |
| **Неверный** | Возвратно поступательные и лопастные |
| **Неверный** | Лопастные и роторные |
| **Неверный** | Лопастные и трения |
| **Неверный** | Трения и роторные |
| **Задание № 27** | **Рабочим органом центробежного насоса является** |
| **Раздел 1**  | Насосы |
| **Тема 1.1.** | Лопастные насосы |
| **Сложность** | минимальная |
| **Верный** | Рабочее колесо |
| **Неверный** | Зубчатые шестерни |
| **Неверный** | Поршень |
| **Неверный** | Диафрагма |
| **Неверный** | Плунжер  |
| **Задание № 28** | **Плунжер является рабочим органом** |
| **Раздел 1**  | Насосы |
| **Тема 1.1.** | Поршневые насосы |
| **Сложность** | минимальная |
| **Верный** | Плунжерного насоса |
| **Неверный**  | Осевого насоса |
| **Неверный** | Поршневого насоса |
| **Неверный** | Диафрагменного насоса |
| **Неверный** |  Поршневого насоса двустороннего действия |
| **Задание № 29** | **Предохранительная трубопроводная арматура предназначена** |
| **Раздел 1**  | Насосы |
| **Тема 1.1.** | Трубопроводная арматура |
| **Сложность** | средняя |
| **Верный** | Для предотвращения аварийного повышения какого-либо параметра путем сброса избыточного количества среды |
| **Неверный** | Для кратковременного открытия с целью проверки наличия рабочей среды |
| **Неверный** | Для распределения потока по двум и более направлениям |
| **Неверный** | Для защиты оборудования от избыточной температуры |
| **Неверный** | Для разделения фаз рабочей жидкости |
| **Задание № 30** | **Распределительная трубопроводная арматура предназначена** |
| **Раздел 1**  | Насосы |
| **Тема 1.1.** | Трубопроводная арматура |
| **Сложность** | средняя |
| **Верный** | Для распределения потока по двум и более направлениям |
| **Неверный** | Для кратковременного открытия с целью проверки наличия рабочей среды |
| **Неверный** | Для защиты оборудования от избыточной температуры |
| **Неверный** | Для разделения фаз рабочей жидкости |
| **Неверный** |  Для автоматического отключения |
| **Задание № 31** | **Количество рабочих колес в центробежном насосе увеличивает** |
| **Раздел 1**  | Насосы |
| **Тема 1.1.** | Классификация параметров насосов |
| **Сложность** | средняя |
| **Верный** | Напор |
| **Неверный** | Подачу |
| **Неверный** |  Мощность |
| **Неверный** | Не влияет на параметры |
| **Неверный** | КПД насоса |
| **Задание № 32** | **Параллельное соединение центробежных магистральных насосов увеличивает** |
| **Раздел 1**  | Насосы |
| **Тема 1.1.** | Классификация параметров насосов |
| **Сложность** | минимальная |
| **Верный** | Q |
| **Неверный** | H |
| **Неверный** | КПД насоса |
| **Неверный** | N |
| **Неверный** | Не влияет на параметры |
| **Задание № 33** | Насосная станция, предназначенная для поддержания необходимого давления в магистральном трубопроводе |
| **Раздел 1**  | Насосы |
| **Тема 1.1.** | Нефтеперекачивающие станции |
| **Сложность** | средняя |
| **Верный** | ПНПС |
| **Неверный** | ГНПС |
| **Неверный** | **ГКС** |
| **Неверный** | **КС** |
| **Неверный** | **НС** |
| **Задание № 34** | Устройство, служащее для автоматического поддержания давления на требуемом уровне «до себя» и «после себя»  |
| **Раздел 1**  | Насосы |
| **Тема 1.1.** | Насосные станции |
| **Сложность** | сложный |
| **Верный** | Регулятор давления |
| **Неверный** | Задвижка |
| **Неверный** | Предохранительный клапан |
| **Неверный** | Обратный клапан  |
| **Неверный** | Шаровый кран |
| **Задание № 35** | **Влияние кавитации на работу насоса** |
| **Раздел 1**  | Насосы |
| **Тема 1.1.** | Насосы и насосные установки |
| **Сложность** | сложный |
| **Верный** | Вызывает механическое разрушение насоса |
| **Неверный** | Повышает давление в насосе |
| **Неверный** | Понижает давление в насосе |
| **Неверный** | Увеличивает пропускную способность |
| **Неверный** | Не влияет |
| **Задание № 36** | **По расположению цилиндров объемные насосы подразделяются** |
| **Раздел 1**  | Насосы |
| **Тема 1.1.** | Объемные насосы |
| **Сложность** | минимальная |
| **Верный** | Горизонтальные, вертикальные, **Vи звездообразные** |
| **Неверный** | Параллельные |
| **Неверный** | **Перпендикулярные** |
| **Неверный** | Линейные |
| **Неверный** | **Перпендикулярные и** параллельные |
| **Задание № 37** | **К каким типам насосов относятся цетробежные насосы**  |
| **Раздел 1**  | Насосы |
| **Тема 1.1.** | Лопастные насосы |
| **Сложность** | средняя |
| **Верный** | К лопастным |
| **Неверный** | К поршневым |
| **Неверный** | К объемным |
| **Неверный** | К роторным |
| **Неверный** | К насосам ирения |
| **Задание № 38** | **Рабочим органом поршневого насоса является** |
| **Раздел 1**  | Насосы |
| **Тема 1.1.** | Объемные насосы |
| **Сложность** | минимальная |
| **Верный** | Поршень |
| **Неверный**  | Плунжер |
| **Неверный** | Диафрагма |
| **Неверный** | Рабочее колесо |
| **Неверный** | Винт |
| **Задание № 39** | **При открытии, какого клапана происходит заполнение камеры поршневого насоса** |
| **Раздел 1**  | Насосы |
| **Тема 1.1.** | Объемные насосы |
| **Сложность** | средняя |
| **Верный** | Всасывающего |
| **Неверный** | Нагнетательного |
| **Неверный** | Предохранительного |
| **Неверный** | Впускного |
| **Неверный** | Выпускного |
| **Задание № 40** | **При помощи какого соединения присоединяется всасывающий патрубок к центробежному насосу** |
| **Раздел 1**  | Насосы |
| **Тема 1.1.** | Центробежные насосы |
| **Сложность** | минимальная |
| **Верный** | Сварного  |
| **Неверный** | Фланцевого |
| **Неверный** | Муфтового |
| **Неверный** | Цапкового |
| **Неверный** | Ниппельного |
| **Задание № 41** | **Производительность одноступенчатого центробежного насоса** |
| **Раздел 1**  | Насосы |
| **Тема 1.1.** | Центробежные насосы |
| **Сложность** | сложный |
| **Верный** | До 1250 м3/ч |
| **Неверный** | Свыше 1250 м3/ч |
| **Неверный** | 10000 м3/ч |
| **Неверный** | По расчету |
| **Неверный** | Определяется потребителем |
| **Задание № 42** | **Производительность многоступенчатого центробежного насоса** |
| **Раздел 1**  | Насосы |
| **Тема 1.1.** | Центробежные насосы |
| **Сложность** | сложный |
| **Верный** | Свыше 1250 м3/ч  |
| **Неверный** | До 1250 м3/ч |
| **Неверный** | 10000 м3/ч |
| **Неверный** | По расчету |
| **Неверный** | Определяется потребителем |
| **Задание № 43** | **Условное обозначение магистрального насоса** |
| **Раздел 1**  | Насосы |
| **Тема 1.1.** | Классификация насосов |
| **Сложность** | минимальная |
| **Верный** | НМ 10000-210 |
| **Неверный** | НМП 5000-115 |
| **Неверный** | ОПВ |
| **Неверный** | ДПВ |
| **Неверный** | ОВ |
| **Задание № 44** | **При какой температуре нефти эффективно использовать магистральные центробежные насосы** |
| **Раздел 1**  | Насосы |
| **Тема 1.1.** | Классификация насосов |
| **Сложность** | сложный |
| **Верный** | При 800С |
| **Неверный** | До 800С |
| **Неверный** | По расчету |
| **Неверный** | Не регламентируется |
| **Неверный** | Определяется потребителем |
| **Задание № 45** | **По силовому воздействию на жидкость насосы подразделяются** |
| **Раздел 1**  | Насосы |
| **Тема 1.1.** | Классификация насосов |
| **Сложность** | сложный |
| **Верный** | Лопастные и насосы трения |
| **Неверный** | Объемные |
| **Неверный** | Роторные |
| **Неверный** | Поршневые и диафрагменные |
| **Неверный** | Поршневые и винтовые |
| **Задание № 46** | **На нагнетательном патрубке центробежного насоса необходимо установить** |
| **Раздел 1**  | Насосы |
| **Тема 1.1.** | Центробежные насосы |
| **Сложность** | минимальная |
| **Верный** | Обратный клапан |
| **Неверный** | Предохранительный клапан |
| **Неверный** | Спускной клапан |
| **Неверный** | Регулятор давления |
| **Неверный** | Шаровый кран |
| **Задание № 47** | **При запуске центробежного насоса его рабочая камера должна быть заполнена нефть** |
| **Раздел 1**  | Насосы |
| **Тема 1.1.** | Центробежные насосы |
| **Сложность** | сложный |
| **Верный** | На 100% |
| **Неверный** | На 50% |
| **Неверный** | На 30% |
| **Неверный** | Не заполняется |
| **Неверный** | На усмотрение оператора насосной станции |
| **Задание № 48** | **Что представляет собой рабочее колесо центробежного насоса** |
| **Раздел 1**  | Насосы |
| **Тема 1.1.** | Центробежные насосы |
| **Сложность** | сложный |
| **Верный** | Два литых диска соединенных между собой лопатками |
| **Неверный** | Диск с пазами |
| **Неверный** | Диск |
| **Неверный** | Винт |
| **Неверный** | Муфта с прикрепленными лопастями |
| **Задание № 49** | **Объем жидкости, подаваемый насосом в единицу времени**  |
| **Раздел 1** | Насосы  |
| **Тема 1.1.** | Классификация насосов |
| **Сложность** | минимальная |
| **Верный** | Подача |
| **Неверный** | Напор |
| **Неверный** | Объем |
| **Неверный** | Мощность |
| **Неверный** | Рабочая среда |
| **Задание № 50** | **Для контроля параметров давления насосные установки оборудуются** |
| **Раздел 1**  | Насосы |
| **Тема 1.1.** | Насосные установки |
| **Сложность** | Сложный |
| **Верный** | Манометрами |
| **Неверный** | Тахометрами |
| **Неверный** | Скоростимерами |
| **Неверный** | Термометрами |
| **Неверный** | Анемометрами |
| **Задание № 51** | Насосная установка находящаяся в отдельно стоящем здании это |
| **Раздел 1**  | Насосы |
| **Тема 1.1.** | Насосные станции |
| **Сложность** | сложный |
| **Верный** | Насосная станция |
| **Неверный** | Насосная установка |
| **Неверный** | Насосно-компрессорная станция |
| **Неверный** | Машинный зал |
| **Неверный** | Электрозал |
| **Задание № 52** | Перед пуском в работу магистральный центробежный насос должен быть заполнен |
| **Раздел 1**  | Насосы |
| **Тема 1.1.** | Насосные установки |
| **Сложность** | минимальная |
| **Верный** | Нефть |
| **Неверный** | Водой  |
| **Неверный** | Газом |
| **Неверный** | Маслом |
| **Неверный** | Эмульсией «нефть в воде» |
| **Задание № 53** | **Назначение кривошипно-шатунного механизма** |
| **Раздел 1**  | Приводы насосов |
| **Тема 1.1.** | Приводы насосов |
| **Сложность** | сложный |
| **Верный** | Преобразование вращательного движения в возвратно-поступательное |
| **Неверный** | Для вращения поршня |
| **Неверный** | Для работы двигателя |
| **Неверный** | Для работы насоса |
| **Неверный** | Для преобразования механической энергии жидкости в механическую работу |
| **Задание № 54** | **Схема включения обмоток асинхронного электродвигателя** |
| **Раздел 1**  | Приводы насосов |
| **Тема 1.1.** | Асинхронные электрические машины |
| **Сложность** | сложный |
| **Верный** | Треугольник или звезда |
| **Неверный** | Круг или звезда |
| **Неверный** | Треугольник или круг |
| **Неверный** | V-образное включение |
| **Неверный** | Круг |
| **Задание № 55** | **Схема включения обмоток асинхронного электродвигателя** |
| **Раздел 1**  | Приводы насосов |
| **Тема 1.1.** | Асинхронные электрические машины |
| **Сложность** | сложный |
| **Верный** | Треугольник или звезда |
| **Неверный** | Круг или звезда |
| **Неверный** | Треугольник или круг |
| **Неверный** | V-образное включение |
| **Неверный** | Круг |
| **Задание № 56** | **Условное обозначение для электрических машин N** |
| **Раздел 1**  | Приводы насосов |
| **Тема 1.1.** | Асинхронные электрические машины |
| **Сложность** | минимальная |
| **Верный** | Мощность привода |
| **Неверный** | КПД привода |
| **Неверный** | Частота вращения вала |
| **Неверный** | Частота тока |
| **Неверный** | Напряжение |
| **Задание № 57** | **Способы соединения электродвигателя с насосом** |
| **Раздел 1**  | Приводы насосов |
| **Тема 1.1.** | Насосные установки |
| **Сложность** | средняя |
| **Верный** | Напрямую и через редуктор |
| **Неверный** | По расчету |
| **Неверный** | Определяется заводом изготовителем |
| **Неверный** | Только напрямую |
| **Неверный** | Только через редуктор |
| **Задание № 58** | **Соединение электродвигателя с насосом через редуктор увеличивает** |
| **Раздел 1**  | Приводы насосов |
| **Тема 1.1.** | Электроприводы |
| **Сложность** | сложный |
| **Верный** | Количество оборотов |
| **Неверный** | Количество рабочих колес |
| **Неверный** | Подачу |
| **Неверный** | КПД |
| **Неверный** | Допустимый кавитационный запас |
| **Задание № 59** | **Величина напряжения, подаваемая на вход однофазного электропривода** |
| **Раздел 1**  | Приводы насосов |
| **Тема 1.1.** | Электроприводы |
| **Сложность** | минимальная |
| **Верный** | 220В |
| **Неверный** | 380В |
| **Неверный** | 12В |
| **Неверный** | 24В |
| **Неверный** | 1000В |
| **Задание № 60** | **Величина напряжения, подаваемая на вход трехфазного электропривода** |
| **Раздел 1**  | Приводы насосов |
| **Тема 1.1.** | Электроприводы |
| **Сложность** | минимальная |
| **Верный** | 380В |
| **Неверный** | 220В |
| **Неверный** | 12В |
| **Неверный** | 24В |
| **Неверный** | 1000В |
| **Задание № 61** | **По типу компрессорных машин КС делятся на станции** |
| **Раздел 1**  | Газотурбинные и газомоторные компрессорные станции |
| **Тема 1.1.** | Компрессорные станции |
| **Сложность** | сложный |
| **Верный** | С поршневыми компрессорами и центробежными нагнетателями |
| **Неверный** | Только с поршневыми компрессорами |
| **Неверный** | Только с центробежными нагнетателями |
| **Неверный** | По расчету |
| **Неверный** | В зависимости от состава газа |
| **Задание № 62** | **Компримирование газа- это** |
| **Раздел 1**  | Газотурбинные и газомоторные компрессорные станции |
| **Тема 1.1.** | Газоперекачивающие агрегаты |
| **Сложность** | средняя |
| **Верный** | Сжатие газа |
| **Неверный** | Понижение давления |
| **Неверный** | Очистка газа от сероводорода |
| **Неверный** | Охлаждение газа |
| **Неверный** | Придание газу запаха |
| **Задание № 63** | **Какими компрессорами оборудуются газомотокомпрессоры** |
| **Раздел 1**  | Газотурбинные и газомоторные компрессорные станции |
| **Тема 1.1.** | Газоперекачивающие агрегаты |
| **Сложность** | Сложный |
| **Верный** | Поршневыми |
| **Неверный** | Осевыми |
| **Неверный** | Центробежными |
| **Неверный** | Роторными |
| **Неверный** | По расчету |
| **Задание № 64** | **Какими компрессорами оборудуются ГТУ** |
| **Раздел 1**  | Газотурбинные и газомоторные компрессорные станции |
| **Тема 1.1.** | Газоперекачивающие агрегаты |
| **Сложность** | средняя |
| **Верный** | Осевыми |
| **Неверный** | Поршневыми |
| **Неверный** | Центробежными |
| **Неверный** | Роторными |
| **Неверный** | По расчету |
| **Задание № 65** | **Для охлаждения газа после копримирования на компрессорных станциях устанавливают**  |
| **Раздел 1**  | Газотурбинные и газомоторные компрессорные станции |
| **Тема 1.1.** | Назначение и виды компрессорных станций  |
| **Сложность** | минимальная |
| **Верный** | АВО |
| **Неверный** | ПУ |
| **Неверный** | УП |
| **Неверный** | КЦ |
| **Неверный** | Вентиляционные установки |
| **Задание № 66** | Назначение ГРС |
| **Раздел 1**  | Газотурбинные и газомоторные компрессорные станции |
| **Тема 1.1.** | Основные сооружения МГ |
| **Сложность** | средняя |
| **Верный** | Для отпуска газа потребителю с пониженным давлением |
| **Неверный** | Для поддержания давления |
| **Неверный** | Для хранения газа |
| **Неверный** | Для придания специфического запаха газу |
| **Неверный** | Для учета газа |
| **Задание № 67** | **Давление на выходе из ГКС допускается** |
| **Раздел 1**  | Газотурбинные и газомоторные компрессорные станции |
| **Тема 1.1.** | Газомоторные компрессорные станции |
| **Сложность** | сложный |
| **Верный** | 5,4-7,35 МПа |
| **Неверный** | 3,5-5,0 МПа |
| **Неверный** | 0,6-1,2 МПа |
| **Неверный** | 1,5-2,0 МПа |
| **Неверный** | 7,35-10 МПа |
| **Задание № 68** | **При какой суточной производительности применяются поршневые компрессоры** |
| **Раздел 1**  | Газотурбинные и газомоторные компрессорные станции |
| **Тема 1.1.** | Поршневые компрессоры |
| **Сложность** | сложный |
| **Верный** | До 10 млн.м3 |
| **Неверный** | До 15 млн.м3 |
| **Неверный** | До 18 млн.м3 |
| **Неверный** | До 25 млн.м3 |
| **Неверный** | До 50 млн.м3 |
| **Задание № 69** | Машина,предназначенная для сжатия газа |
| **Раздел 1**  | Компрессоры |
| **Тема 1.1.** | Классификация компрессоров |
| **Сложность** | минимальная |
| **Верный** | Компрессор |
| **Неверный** | Насос |
| **Неверный** | Компрессорная установка |
| **Неверный** | Насосная установка |
| **Неверный** | Компрессорная станция |
| **Задание № 70** | **Для контроля параметров давления компрессорные установки оборудуются** |
| **Раздел 1**  | Компрессоры |
| **Тема 1.1.** | Компрессорные установки |
| **Сложность** | минимальная |
| **Верный** | Манометрами |
| **Неверный** | Тахометрами |
| **Неверный** | Скоростимерами |
| **Неверный** | Термометрами |
| **Неверный** | Анемометрами |
| **Задание № 71** | **На нагнетательном патрубке центробежного компрессора необходимо установить** |
| **Раздел 1**  | Компрессоры |
| **Тема 1.1.** | Компрессорные установки |
| **Сложность** | минимальная |
| **Верный** | Обратный клапан |
| **Неверный** | Предохранительный клапан |
| **Неверный** | Спускной клапан |
| **Неверный** | Регулятор давления |
| **Неверный** | Шаровый кран |
| **Задание № 72** | **Редуцирование -это** |
| **Раздел 1**  | Компрессоры |
| **Тема 1.1.** | Компрессорные установки |
| **Сложность** | минимальная |
| **Верный** | Понижение давления |
| **Неверный** | Повышение давления |
| **Неверный** | Очистка газа от сероводорода |
| **Неверный** | Охлаждение газа |
| **Неверный** | Придание газу запаха |
| **Задание № 73** | **Соединение электродвигателя сцентробежным нагнетателем через редуктор увеличивает** |
| **Раздел 1**  | Компрессоры |
| **Тема 1.1.** | Компрессорные установки |
| **Сложность** | средняя |
| **Верный** | Количество оборотов |
| **Неверный** | Количество рабочих колес |
| **Неверный** | Подачу |
| **Неверный** | КПД |
| **Неверный** | Допустимый кавитационный запас |
| **Задание № 74** | **Компрессор предназначен для перекачки** |
| **Раздел 1**  | Компрессоры |
| **Тема 1.1.** | Принцип работы компрессоров |
| **Сложность** | средняя |
| **Верный** | Газообразной фазы |
| **Неверный** | Жидкой фазы |
| **Неверный** | Твердой фазы |
| **Неверный** | эмульсии |
| **Неверный** | Сжиженного газа |
| **Задание № 75** | **Рабочим органом поршневого компрессора является** |
| **Раздел 1**  | Компрессоры |
| **Тема 1.1.** | Принцип работы компрессоров |
| **Сложность** | минимальная |
| **Верный** | Поршень |
| **Неверный** | Рабочая Камера |
| **Неверный** | Плунжер |
| **Неверный** | Рабочее Колесо |
| **Неверный** | Всасывающий Клапан |
| **Задание № 76** | **За один двойной ход поршня в поршневом компрессоре происходит**  |
| **Раздел 1**  | Компрессоры |
| **Тема 1.1.** | Принцип работы компрессоров |
| **Сложность** | сложный |
| **Верный** | Всасывание газа в рабочую камеру и нагнетание газа в напорный трубопровод |
| **Неверный** | Только всасывание |
| **Неверный** | Только нагнетание |
| **Неверный** | Наполнение рабочей камеры газом |
| **Неверный** | Опорожнение рабочей камеры |
| **Задание № 77** | **Для охлаждения поршневого компрессора предназначена** |
| **Раздел 1**  | Компрессоры |
| **Тема 1.1.** | Принцип работы компрессоров |
| **Сложность** | средняя |
| **Верный** | Водяная рубашка |
| **Неверный** | Система орошения |
| **Неверный** | Система воздушного охлаждения |
| **Неверный** | АВО |
| **Неверный** | кондиционирование |
| **Задание № 78** | **Основные параметры компрессора** |
| **Раздел 1**  | Компрессоры |
| **Тема 1.1.** | Классификация компрессоров |
| **Сложность** | минимальная |
| **Верный** | Подача и давление |
| **Неверный** | Напор и мощность |
| **Неверный** | Напор и давление |
| **Неверный** | КПД и мощность |
| **Неверный** | Мощность и давление |
| **Задание № 79** | **Единицы измерения производительности компрессора** |
| **Раздел 1**  | Компрессоры |
| **Тема 1.1.** | Характеристики компрессоров |
| **Сложность** | минимальная |
| **Верный** | млн. м3/сут |
| **Неверный** | м3 |
| **Неверный** | т |
| **Неверный** | кг |
| **Неверный** | лит. |
| **Задание № 80** | **Абравиатура ГПА** |
| **Раздел 1**  | Компрессоры |
| **Тема 1.1.** | Характеристики компрессоров |
| **Сложность** | минимальная |
| **Верный** | Газоперекачивающий агрегат |
| **Неверный** | Газоперекачивающий аппарат |
| **Неверный** | Газопусковой агрегат |
| **Неверный** | Гидроперекачивающий аппарат |
| **Неверный** | Газомоторный аппарат |
| **Задание № 81** | **УКПН предназначена для** |
| **Раздел 1**  | Технологические схемы подготовки нефти к транспорту |
| **Тема 1.1.** | Подготовка нефти к транспорту |
| **Сложность** | минимальная |
| **Верный** | Подготовки нефти к транспорту |
| **Неверный** | Длясбор нефти |
| **Неверный** | Для добычи нефти |
| **Неверный** | Для смешения разных сортов нефти |
| **Неверный** | Для хранения нефти |
| **Задание № 82** | **Какой способ эксплуатации скважины называют фонтанным** |
| **Раздел 1**  | Технологические схемы подготовки нефти к транспорту |
| **Тема 1.1.** | Способы извлечения нефти |
| **Сложность** | средняя |
| **Верный** | при котором подъем жидкости осуществляется за счет пластовой энергии  |
| **Неверный** | при котором подъем жидкости на поверхность осуществляется насосом  |
| **Неверный** | при котором подъем жидкости происходит за счет закачки в скважину газа |
| **Неверный** | при котором подъем жидкости происходит за счет закачки в скважину воды  |
| **Неверный** | при котором подъем жидкости осуществляется по фонтанным трубам |
| **Задание № 83** | **Метод сепарации предназначен** |
| **Раздел 1**  | Технологические схемы подготовки нефти к транспорту |
| **Тема 1.1.** | Подготовка нефти к транспорту |
| **Сложность** | минимальная |
| **Верный** | Для стабилизации нефти |
| **Неверный** | Для обессоливания нефти |
| **Неверный** | Для подогрева нефти |
| **Неверный** | Для очистки от механических примесей |
| **Неверный** | Для удаления эмульсии |
| **Задание № 84** | Дегидратор предназначен для |
| **Раздел 1**  | Технологические схемы подготовки нефти к транспорту |
| **Тема 1.1.** | Подготовка нефти к транспорту |
| **Сложность** | минимальная |
| **Верный** | Обезвоживания нефти |
| **Неверный** | Обессоливания нефти |
| **Неверный** | Разгазирования нефти |
| **Неверный** | Стабилизации нефти |
| **Неверный** | Удаления механических примесей |
| **Задание № 85** | **Метод обезвоживания нефти путем гравитационного отстаивания** |
| **Раздел 1**  | Технологические схемы подготовки нефти к транспорту |
| **Тема 1.1.** | Обезвоживание нефти |
| **Сложность** | средняя |
| **Верный** | Механический |
| **Неверный** | Электрический |
| **Неверный** | Термический |
| **Неверный** | Химический |
| **Неверный** | Фильтрация |
| **Задание № 86** | **Метод обезвоживания нефти путем тепловой обработки называется** |
| **Раздел 1**  | Технологические схемы подготовки нефти к транспорту |
| **Тема 1.1.** | Обезвоживание нефти |
| **Сложность** | средняя |
| **Верный** | Термический |
| **Неверный** | Механический |
| **Неверный** | Электрический |
| **Неверный** | Обезвоживание |
| **Неверный** | Химический  |
| **Задание № 87** | **Метод обезвоживания нефти путем разрушения эмульсии химическими реагентами** |
| **Раздел 1**  | Технологические схемы подготовки нефти к транспорту |
| **Тема 1.1.** | Обезвоживание нефти |
| **Сложность** | минимальная |
| **Верный** | Химический |
| **Неверный** | Фильтрация |
| **Неверный** | Механический |
| **Неверный** | Термический |
| **Неверный** | Электрический |
| **Задание № 88** | В каких аппаратах производится разгазирование нефти |
| **Раздел 1**  | Технологические схемы подготовки нефти к транспорту |
| **Тема 1.1.** | Подготовка нефти к транспорту |
| **Сложность** | минимальная |
| **Верный** | В сепараторах |
| **Неверный** | В теплообменниках |
| **Неверный** | В отстойниках |
| **Неверный** | В резервуарах |
| **Неверный** | В подогревателях |
| **Задание № 89** | **Емкостные аппараты, предназначенные для хранения нефти и нефтепродуктов** |
| **Раздел 1**  | Емкостные аппараты |
| **Тема 1.1.** | Резервуары |
| **Сложность** | минимальная |
| **Верный** | Резервуары |
| **Неверный** | Баллоны |
| **Неверный** | Бочки |
| **Неверный** | Бидоны |
| **Неверный** | Трубопроводы |
| **Задание № 90** | **Состояние, при котором резервуар способен выполнять свои функции без отклонений от параметров** |
| **Раздел 1**  | Емкостные аппараты |
| **Тема 1.1.** | Резервуары |
| **Сложность** | минимальная |
| **Верный** | Работоспособность |
| **Неверный** | Безотказность |
| **Неверный** | Долговечность |
| **Неверный** | Ремонтопригодность |
| **Неверный** | Надежность |
| **Задание № 91** | Комплекс устройств и установок для приема, хранения и отпуска нефти и нефтепродуктов |
| **Раздел 1**  | Емкостные аппараты |
| **Тема 1.1.** | Хранение нефти и нефтепродуктов |
| **Сложность** | средняя |
| **Верный** | Нефтебаза |
| **Неверный** | **Резервуарный парк** |
| **Неверный** | Нефтеперерабатывающий завод |
| **Неверный** | Автозаправочные станции |
| **Неверный** | Подземные хранилища |
| **Задание № 92** | **Назначение светового люка на стальном резервуаре** |
| **Раздел 1**  | Емкостные аппараты |
| **Тема 1.1.** | Хранение нефти и нефтепродуктов |
| **Сложность** | минимальная |
| **Верный** | Для проветривания и освещения резервуара при ремонтах работах |
| **Неверный** | Для замера уровня нефтепродукта |
| **Неверный** | Для сброса избыточного давления |
| **Неверный** | Для проникновения внутрь резервуара |
| **Неверный** |  Для отбора проб хранимого нефтепродукта  |
| **Задание № 93** | **Назначение сифонного крана в резервуарах** |
| **Раздел 1**  | Емкостные аппараты |
| **Тема 1.1.** | Хранение нефти и нефтепродуктов |
| **Сложность** | средняя |
| **Верный** | Для спуска из резервуара подтоварной воды |
| **Неверный** | Для замера уровня нефтепродукта |
| **Неверный** | Для сброса избыточного давления |
| **Неверный** | Для проникновения внутрь резервуара |
| **Неверный** | Для отбора проб хранимого нефтепродукта  |
| **Задание № 94** | **Назначение огневого предохранителя в резервуарах для хранения нефти и нефтепродуктов** |
| **Раздел 1**  | Емкостные аппараты |
| **Тема 1.1.** | Хранение нефти и нефтепродуктов |
| **Сложность** | сложный |
| **Верный** | Препятствует проникновению в резервуар огня и искр через дыхательный клапан |
| **Неверный** | Предохраняет от повышения давления в резервуаре |
| **Неверный** | Контролирует максимальный уровень заполнения резервуара |
| **Неверный** | Используется при огневых работах на резервуаре |
| **Неверный** | Используется при отборе проб нефтепродукта  |
| **Задание № 95** | **Назначение люка-лаза в резервуарах** |
| **Раздел 1**  | Емкостные аппараты |
| **Тема 1.1.** | Емкостные аппарат |
| **Сложность** | минимальная |
| **Верный** | Для доступа внутрь резервуара рабочих при ремонте и зачистке дна |
| **Неверный** | Для спуска подтоварной воды |
| **Неверный** | Для аварийного сброса нефти  |
| **Неверный** | Для уменьшения потерь нефтепродукта при хранении  |
| **Неверный** |  Для отбора проб продукта |
| **Задание № 96** | **В какой цвет окрашивают баллоны для хранения пропана** |
| **Раздел 1**  | Емкостные аппараты |
| **Тема 1.1.** | Емкостные аппараты |
| **Сложность** | минимальная |
| **Верный** | Красный |
| **Неверный** | Синий |
| **Неверный** | Белый |
| **Неверный** | Желтый |
| **Неверный** | Черный |
| **Задание № 97** | **Назначение жалюзийных каплеуловителей в сепараторах** |
| **Раздел 1**  | Сепараторы |
| **Тема 1.1.** | Устройство и принцип работы сепараторов |
| **Сложность** | минимальная |
| **Верный** | Для улавливания капель нефти уносимых газом |
| **Неверный** | Для препятствия потоку нефти |
| **Неверный** | Для очистки нефти от примесей |
| **Неверный** | Для удержания газа |
| **Неверный** | Для улавливания воды |
| **Задание № 98** | **Количество секций сепараторе для разгазирования нефти** |
| **Раздел 1**  | Сепараторы |
| **Тема 1.1.** | Устройство и принцип работы сепараторов |
| **Сложность** | минимальная |
| **Верный** | Четыре |
| **Неверный** | Три |
| **Неверный** | Две |
| **Неверный** | Одна |
| **Неверный** | Пять |
| **Задание № 99** | **Условие для образования нефтяной эмульсии** |
| **Раздел 1**  | Сепараторы |
| **Тема 1.1.** | Устройство и принцип работы сепараторов |
| **Сложность** | сложный |
| **Верный** | Перемешивание нефти с водой под давлением |
| **Неверный** | Перемешивание нефти с газом |
| **Неверный** | Способность газа растворяться в нефти |
| **Неверный** | Выделение газа из нефти |
| **Неверный** | Испарение воды из нефти  |
| **Задание № 100** | **Аппарат, в котором происходит, дегазация нефти называется** |
| **Раздел 1**  | Сепараторы |
| **Тема 1.1.** | Устройство и принцип работы сепараторов |
| **Сложность** | средняя |
| **Верный** | Сепаратор |
| **Неверный** | Дегазатор |
| **Неверный** | Резервуар |
| **Неверный** | Отстойник |
| **Неверный** | Ректификатор |
| **Задание № 101** | **Какие сепараторы имеют меньшую производительность** |
| **Раздел 1**  | Сепараторы |
| **Тема 1.1.** | Устройство и принцип работы сепараторов |
| **Сложность** | минимальная |
| **Верный** | Горизонтальные |
| **Неверный** | Вертикальные |
| **Неверный** | Наклонные |
| **Неверный** | Овальные |
| **Неверный** | Производительность у всех сепараторов одинакова |
| **Задание № 102** | **Достоинствами вертикального сепаратора являются** |
| **Раздел 1**  | Сепараторы |
| **Тема 1.1.** | Устройство и принцип работы сепараторов |
| **Сложность** | средняя |
| **Верный** | относительная простота регулирования уровня жидкости, а также очистки от отложений парафина и механических примесей |
| **Неверный** | Высокая производительность |
| **Неверный** | Простота конструкции |
| **Неверный** | Минимальные металлозатраты |
| **Неверный** | Надежны в эксплуатации |
| **Задание № 103** | **Для улавливания капель нефти уносимых потоком газа в циклонном сепараторе предусмотрена** |
| **Раздел 1**  | Сепараторы |
| **Тема 1.1.** | Устройство и принцип работы сепараторов |
| **Сложность** | минимальная |
| **Верный** | Каплеуловительная секция |
| **Неверный** | Осадительная секция |
| **Неверный** | Секция основной сепарации |
| **Неверный** | Секция сбора нефти |
| **Неверный** | Влагопоглатительная секция |
| **Задание № 104** | **В горизонтальном газонефтяном сепараторе гидроциклонного типа разгазирование нефти происходит**  |
| **Раздел 1**  | Сепараторы |
| **Тема 1.1.** | Устройство и принцип работы сепараторов |
| **Сложность** | минимальная |
| **Верный** | За счет действия центробежных сил |
| **Неверный** | За счет сил тяжести |
| **Неверный** | За счет сил инерции |
| **Неверный** | За счет сил притяжения |
| **Неверный** | Самопроизвольно |
| **Задание № 105** | **Пункт сбора газа предназначен** |
| **Раздел 1**  | Технологические схемы подготовки газа к транспорту |
| **Тема 1.1.** | Подготовки газа к транспорту |
| **Сложность** | минимальная |
| **Верный** | Для подготовки газа к транспорту |
| **Неверный** | Для сбора газа с месторождений |
| **Неверный** | Для транспорта газа к потребителю |
| **Неверный** | Для перекачки газа к КС |
| **Неверный** | Для хранения газа |
| **Задание № 106** | **Установки комплексной подготовки газа предназначены**  |
| **Раздел 1**  | Технологические схемы подготовки газа к транспорту |
| **Тема 1.1.** | Подготовки газа к транспорту |
| **Сложность** | минимальная |
| **Верный** | Подготовки газа к транспорту |
| **Неверный** | Для сбора газа с месторождений |
| **Неверный** | Для транспорта газа к потребителю |
| **Неверный** | Для перекачки газа к КС |
| **Неверный** | Для хранения газа |
| **Задание № 107** | **Содержание кислорода в товарном газе** |
| **Раздел 1**  | Технологические схемы подготовки газа к транспорту |
| **Тема 1.1.** | Подготовки газа к транспорту |
| **Сложность** | средняя |
| **Верный** | Не более 1% |
| **Неверный** | До 1,5% |
| **Неверный** | Не более 2% |
| **Неверный** | Не имеет значения |
| **Неверный** | Допускается 10% |
| **Задание № 108** | **Наиболее экономичная система сбора газа** |
| **Раздел 1**  | Технологические схемы подготовки газа к транспорту |
| **Тема 1.1.** | Подготовки газа к транспорту |
| **Сложность** | Средней сложности |
| **Верный** | Групповая |
| **Неверный**  | Лучевая |
| **Неверный** | Кольцевая |
| **Неверный** | Линейная |
| **Неверный** | Прямоугольная |
| **Задание № 109** | **Одоризация газа- это** |
| **Раздел 1**  | Технологические схемы подготовки газа к транспорту |
| **Тема 1.1.** | Подготовки газа к транспорту |
| **Сложность** | сложный |
| **Верный** | Придание газу специфического запаха |
| **Неверный** | Окрашивание газа |
| **Неверный** | Испарение газа |
| **Неверный** | Подогрев газа |
| **Неверный** | Охлаждение газа |
| **Задание № 110** | **Наличие водяных паров в газе приводит** |
| **Раздел 1**  | Технологические схемы подготовки газа к транспорту |
| **Тема 1.1.** | Подготовки газа к транспорту |
| **Сложность** | средняя |
| **Верный** | К образованию гидратов |
| **Неверный** | К образованию жидкой фазы |
| **Неверный** | К завоздушиванию трубопроводов |
| **Неверный** | К увеличению пропускной способности трубопроводов |
| **Неверный** | К улучшению свойств газа |
| **Задание № 111** | **Наличие сероводорода в газе способствует** |
| **Раздел 1**  | Технологические схемы подготовки газа к транспорту |
| **Тема 1.1.** | Подготовки газа к транспорту |
| **Сложность** | сложный |
| **Верный** | коррозии труб, арматуры и оборудования |
| **Неверный** | образованию гидратов |
| **Неверный** | увеличению пропускной способности трубопроводов |
| **Неверный** | улучшению свойств газа |
| **Неверный** | Не влияют на свойства газа |
| **Задание № 112** | **Содержание механических примесей в газе приводит**  |
| **Раздел 1**  | Технологические схемы подготовки газа к транспорту |
| **Тема 1.1.** | Подготовки газа к транспорту |
| **Сложность** | минимальная |
| **Верный** | К абразивному износу труб, арматуры и деталей компрессорного оборудования, засорению контрольно-измерительных приборов |
| **Неверный** | К увеличению пропускной способности трубопроводов |
| **Неверный** | Не влияют на свойства газа |
| **Неверный** | К образованию гидратов |
| **Неверный** | К изменению пропускной способности трубопроводов |
| **Задание № 113** | **Для очистки природного газа от механических примесей по принципу «мокрого» улавливания применяют** |
| **Раздел 1**  | Газоочистители |
| **Тема 1.1.** | Очистка газа  |
| **Сложность** | минимальная |
| **Верный** | Масляные пылеуловители |
| **Неверный** | Циклонные пылеуловители |
| **Неверный** | Абсорберы |
| **Неверный** | Адсорберы |
| **Неверный** | Гравитационные пылеуловители |
| **Задание № 114** | **Для очистки природного газа от механических примесей по принципу «сухого» улавливания применяют** |
| **Раздел 1**  | Газоочистители |
| **Тема 1.1.** | Очистка газа |
| **Сложность** | минимальная |
| **Верный** | Циклонные пылеуловители |
| **Неверный** | Масляные пылеуловители |
| **Неверный** | Абсорберы |
| **Неверный** | Адсорберы |
| **Неверный** | Гравитационные пылеуловители |
| **Задание № 115** | **Количество секций в масляном пылеуловителе** |
| **Раздел 1**  | Газоочистители |
| **Тема 1.1.** | Очистка газа |
| **Сложность** | сложный |
| **Верный** | три |
| **Неверный** | две |
| **Неверный** | четыре |
| **Неверный** | одна |
| **Неверный** | пять |
| **Задание № 116** | **Промывочная секция масляного пылеуловителя заполнена** |
| **Раздел 1**  | Газоочистители |
| **Тема 1.1.** | Очистка газа |
| **Сложность** | средняя |
| **Верный** | Маслом |
| **Неверный** | Водой |
| **Неверный** | Сжиженным газом |
| **Неверный** | ДЭГ |
| **Неверный** | ТЭГ |
| **Задание № 117** | **Скрубберная секциямасляного пылеуловителя предназначена** |
| **Раздел 1**  | Газоочистители |
| **Тема 1.1.** | Очистка газа |
| **Сложность** | минимальная |
| **Верный** | Для окончательной очистка газа от захваченных частиц масла |
| **Неверный** | Для смачивания газа |
| **Неверный** | Для очистки газа от пылеватых частиц |
| **Неверный** | Для увлажнения газа |
| **Неверный** | Для осушки газа |
| **Задание № 118** | Какие пылеуловители наиболее распространены |
| **Раздел 1**  | Газоочистители |
| **Тема 1.1.** | Очистка газа |
| **Сложность** | средняя |
| **Верный** | Циклонные |
| **Неверный**  | Масляные |
| **Неверный** | Центробежные |
| **Неверный** | Гравитационные |
| **Неверный** | «Мокрые» |
| **Задание № 119** | **За счет, каких сил происходит очистка газа от механических примесей в циклонных пылеуловителях** |
| **Раздел 1**  | Газоочистители |
| **Тема 1.1.** | Очистка газа |
| **Сложность** | минимальная |
| **Верный** | Центробежных  |
| **Неверный** | Сил тяжести |
| **Неверный** | Осаживания |
| **Неверный** | Инерции |
| **Неверный** | Притяжения |
| **Задание № 120** | **Аппарат, предназначенный для очистки газа от механических примесей** |
| **Раздел 1**  | Газоочистители |
| **Тема 1.1.** | Очистка газа |
| **Сложность** | минимальная |
| **Верный** | Пылеуловитель |
| **Неверный** | Газоочиститель |
| **Неверный** | Газоуловитель |
| **Неверный** | Пылевлагоуловитель |
| **Неверный** | Влагоуловитель |
| **Задание № 121** | **Содержание механических примесей в товарном газе не должно превышать** |
| **Раздел 1**  | Газоочистители |
| **Тема 1.1.** | Очистка газа |
| **Сложность** | минимальная |
| **Верный** | 0.05 мг/м3 |
| **Неверный** | 0.01 мг/м3 |
| **Неверный** | 0.1 мг/м3 |
| **Неверный** | 0.15 мг/м3 |
| **Неверный** | 0.25 мг/м3 |
| **Задание № 122** | **Процесс осушки газа твердыми поглотителями** |
| **Раздел 1**  | Системы осушки газа |
| **Тема 1.1.** | Подготовка газа |
| **Сложность** | минимальная |
| **Верный** | Адсорбция |
| **Неверный** | Низкотемпературная сепарация |
| **Неверный** | Высокотемпературная сепарация |
| **Неверный** | Гравитация |
| **Неверный** | Абсорбция |
| **Задание № 123** | **Адсорбционная осушка газа производится с применением** |
| **Раздел 1**  | Системы осушки газа |
| **Тема 1.1.** | Подготовка газа |
| **Сложность** | средняя |
| **Верный** | Твердых поглотителей |
| **Неверный** | Жидких поглотителей |
| **Неверный** | ДЭГ |
| **Неверный** | ТЭГ |
| **Неверный** | Понижения температуры |
| **Задание № 124** | **Процесс осушки газа жидкими поглотителями** |
| **Раздел 1**  | Системы осушки газа |
| **Тема 1.1.** | Подготовка газа |
| **Сложность** | минимальная |
| **Верный** | Абсорбция |
| **Неверный** | Низкотемпературная сепарация |
| **Неверный** | Высокотемпературная сепарация |
| **Неверный** | Гравитация |
| **Неверный** | Адсорбция |
| **Задание № 125** | **Абсорбционная осушка газа производится с применением** |
| **Раздел 1**  | Системы осушки газа |
| **Тема 1.1.** | Подготовка газа |
| **Сложность** | средняя |
| **Верный** | Жидких поглотителей |
| **Неверный** | Твердых поглотителей Жидких поглотителей |
| **Неверный** | ДЭГ |
| **Неверный** | ТЭГ |
| **Неверный** | Понижения температуры |
| **Задание № 126** | **При низкотемпературной сепарации осушка газа происходит** |
| **Раздел 1**  | Системы осушки газа |
| **Тема 1.1.** | Подготовка газа |
| **Сложность** | средняя |
| **Верный** | За счет понижения температуры |
| **Неверный** | За счет повышения температуры |
| **Неверный** | За счет перепада температур |
| **Неверный** | За счет изменения температур |
| **Неверный** | При постоянной температуре |
| **Задание № 127** | **«Мокрый» способ осушки газа** |
| **Раздел 1**  | Системы осушки газа |
| **Тема 1.1.** | Подготовка газа |
| **Сложность** | сложный |
| **Верный** | Абсорбция |
| **Неверный** | Низкотемпературная сепарация |
| **Неверный** | Высокотемпературная сепарация |
| **Неверный** | Гравитация |
| **Неверный** | Адсорбция |
| **Задание № 128** | **«Сухой» способ осушки газа** |
| **Раздел 1**  | Системы осушки газа |
| **Тема 1.1.** | Подготовка газа |
| **Сложность** | сложный |
| **Верный** | Адсорбция |
| **Неверный**  | Абсорбция |
| **Неверный** | Низкотемпературная сепарация |
| **Неверный** | Высокотемпературная сепарация |
| **Неверный** | Гравитация |
| **Задание № 129** | **Способы осушки газа** |
| **Раздел 1**  | Системы осушки газа |
| **Тема 1.1.** | Подготовка газа |
| **Сложность** | минимальная |
| **Верный** | Адсорбция, Абсорбция, Низкотемпературная сепарация |
| **Неверный** | Комбинированный |
| **Неверный** | ДЭГ |
| **Неверный** | ТЭГ |
| **Неверный** | Десорбция |
| **Задание № 130** |  **Устройство, в котором осуществляется передача тепла от горячего теплоносителя к холодному**  |
| **Раздел 1**  | Теплообменники |
| **Тема 1.1.** | Типы и конструкция теплообменников |
| **Сложность** | средняя |
| **Верный** | Теплообменник |
| **Неверный** | Холодильник |
| **Неверный** | Паровая машина |
| **Неверный** | Испаритель |
| **Неверный** | Нагреватель |
| **Задание № 131** | **По схеме движения теплоносителей теплообменные аппараты бывают** |
| **Раздел 1**  | Теплообменники |
| **Тема 1.1.** | Типы и конструкция теплообменников |
| **Сложность** | сложный |
| **Верный** | Прямоточные, противоточные, с перекрестным током |
| **Неверный** | Параллельные |
| **Неверный** | Перпендикулярные |
| **Неверный** | Совмещенные |
| **Неверный** | Параллельныес перекрестным током |
| **Задание № 132** | **По периодичности действия теплообменники бывают** |
| **Раздел 1**  | Теплообменники |
| **Тема 1.1.** | Типы и конструкция теплообменников |
| **Сложность** | минимальная |
| **Верный** | Непрерывного и периодического действия |
| **Неверный** | Только непрерывного действия |
| **Неверный** | Только периодического действия |
| **Неверный** | Совмещенные |
| **Неверный** | По расчету |
| **Задание № 133** | **Наиболее применяемые теплообменные аппараты в нефтегазовой отрасли** |
| **Раздел 1**  | Теплообменники |
| **Тема 1.1.** | Типы и конструкция теплообменников |
| **Сложность** | минимальная |
| **Верный** | Кожухотрубчатые |
| **Неверный** | «Труба в трубе» |
| **Неверный** | Змеевиковые |
| **Неверный** | Пластинчатые |
| **Неверный** | Спиральные |
| **Задание № 134** | **При высоком давлении теплоносителей предпочтительнее** |
| **Раздел 1**  | Теплообменники |
| **Тема 1.1.** | Типы и конструкция теплообменников |
| **Сложность** | средняя |
| **Верный** | Трубчатые теплообменники |
| **Неверный** | Змеевиковые |
| **Неверный** | Пластинчатые |
| **Неверный** | Спиральные |
| **Неверный** | Листовые |
| **Задание № 135** | **Коррозионный теплоноситель в трубчатых теплообменниках целесообразно направлять** |
| **Раздел 1**  | Теплообменники |
| **Тема 1.1.** | Типы и конструкция теплообменников |
| **Сложность** | средняя |
| **Верный** | По трубкам |
| **Неверный** | Между трубками |
| **Неверный** | Между пластинками |
| **Неверный** | Не имеет значения |
| **Неверный** | По расчету |
| **Задание № 136** | **По способу передачи теплоты теплообменники подразделяются** |
| **Раздел 1**  | Теплообменники |
| **Тема 1.1.** | Типы и конструкция теплообменников |
| **Сложность** | минимальная |
| **Верный** | Поверхностные и смесительные |
| **Неверный** | Только поверхностные |
| **Неверный** | Только смесительные |
| **Неверный** | Комбинированные |
| **Неверный** | Обменные |
| **Задание № 137** | **По роду теплообменных поверхностей теплообменники могут быть** |
| **Раздел 1**  | Теплообменники |
| **Тема 1.1.** | Типы и конструкция теплообменников |
| **Сложность** | минимальная |
| **Верный** | Трубчатыми или пластинчатыми |
| **Неверный** | Только пластинчатыми |
| **Неверный** | Только трубчатыми |
| **Неверный** | Комбинированные |
| **Неверный** | Обменные |
| **Задание № 138** | **Устройства для очистки внутренней полости трубопровода** |
| **Раздел 1**  | Устройства для очистки внутренней полости трубопровода |
| **Тема 1.1.** | Скребки |
| **Сложность** | минимальная |
| **Верный** | Скребки |
| **Неверный**  | Разделители |
| **Неверный** | Диски |
| **Неверный** | Ерши |
| **Неверный** | Поршни |
| **Задание № 139** | **Запуск очистных устройств производят через** |
| **Раздел 1**  | Устройства для очистки внутренней полости трубопровода |
| **Тема 1.1.** | Скребки |
| **Сложность** | средняя |
| **Верный** | Узел пуска-приема скребков |
| **Неверный** | Узел приема скребков |
| **Неверный** | На конечной ПНПС |
| **Неверный** | В любом месте при необходимости |
| **Неверный** | По расчету |
| **Задание № 140** | **Для очистки нефтепроводов от парафиновых отложений предусмотрены** |
| **Раздел 1**  | Устройства для очистки внутренней полости трубопровода |
| **Тема 1.1.** | Скребки |
| **Сложность** | минимальная |
| **Верный** | Скребки |
| **Неверный** | Разделители |
| **Неверный** | Диски |
| **Неверный** | Ерши |
| **Неверный** | Поршни |
| **Задание № 141** | **Головная нефтеперекачивающая станция оборудуется для запуска очистных устройств** |
| **Раздел 1**  | Устройства для очистки внутренней полости трубопровода |
| **Тема 1.1.** | Конструкция очистных устройств |
| **Сложность** | сложный |
| **Верный** | Узлом пуска |
| **Неверный** | Узлом приема |
| **Неверный** | Узлом пуска-приема |
| **Неверный** | Предохранительными устройствами |
| **Неверный** | Дренажными устройствами |
| **Задание № 142** | **Промежуточная нефтеперекачивающая станция оборудуется для запуска очистных устройств** |
| **Раздел 1**  | Устройства для очистки внутренней полости трубопровода |
| **Тема 1.1.** | Конструкция очистных устройств |
| **Сложность** | средняя |
| **Верный** | Узлом пуска-приема |
| **Неверный** | Предохранительными устройствами |
| **Неверный** | Дренажными устройствами |
| **Неверный** | Узлом пуска |
| **Неверный** | Узлом приема |
| **Задание № 143** | **Конечнаянефтеперекачивающая станция оборудуется для запуска очистных устройств** |
| **Раздел 1**  | Устройства для очистки внутренней полости трубопровода |
| **Тема 1.1.** | Конструкция очистных устройств |
| **Сложность** | средняя |
| **Верный** | Узлом приема |
| **Неверный** | Узлом пуска-приема |
| **Неверный** | Предохранительными устройствами |
| **Неверный** | Дренажными устройствами |
| **Неверный** | Узлом пуска |
| **Задание № 144** | **Скребки по диаметру должны бать** |
| **Раздел 1**  | Устройства для очистки внутренней полости трубопровода |
| **Тема 1.1.** | Конструкция очистных устройств |
| **Сложность** | минимальная |
| **Верный** | По диаметру трубопровода |
| **Неверный** | Больше диаметра трубопровода |
| **Неверный** | Меньше диаметра трубопровода |
| **Неверный** | Не имеет значения |
| **Неверный** | По расчету |
| **Задание № 145** | **Скребки необходимы для** |
| **Раздел 1**  | Устройства для очистки внутренней полости трубопровода |
| **Тема 1.1.** | Конструкция очистных устройств |
| **Сложность** | минимальная |
| **Верный** | Очистки внутренней полости нефтепроводов от парафиновых отложений и механических примесей |
| **Неверный** | Очистки от воды |
| **Неверный** | Очистки от конденсата |
| **Неверный** | Удаления воздушных пробок |
| **Неверный** | Удаления газовых шапок |
| **Задание № 146** | **При приеме очистного устройства на КС необходимо в камере пуска открыть** |
| **Раздел 1**  | Устройства для очистки внутренней полости трубопровода |
| **Тема 1.1.** | Конструкция очистных устройств |
| **Сложность** | минимальная |
| **Верный** | Продувные свечи |
| **Неверный** | Предохранительные клапана |
| **Неверный** | Обратные клапаны |
| **Неверный** | Компрессорные установки |
| **Неверный** | Насосные установки |
| **Задание № 147** | **Последовательная перекачка обеспечивает** |
| **Раздел 1**  | Разделители при последовательной перекачки нефтепродуктов |
| **Тема 1.1.** | Устройство и принцип работы разделителей |
| **Сложность** | средняя |
| **Верный** | Перекачку различных по сортам нефтей и нефтепродуктов по одному трубопроводу |
| **Неверный** | Перекачку различных по сортам нефтей и нефтепродуктов по разным трубопроводам |
| **Неверный** | Перекачку различных по сортам нефтей и нефтепродуктов по параллельным трубопроводам |
| **Неверный** | Перекачку различных по сортам нефтей и нефтепродуктов по последовательным трубопроводам |
| **Неверный** | Перекачку одного сорта нефти или нефтепродукта |
| **Задание № 148** | **Периодически повторяющаяся очередность следования нефтепродуктов в трубопроводе называется** |
| **Раздел 1**  | Разделители при последовательной перекачки нефтепродуктов |
| **Тема 1.1.** | Устройство и принцип работы разделителей |
| **Сложность** | сложный |
| **Верный** | Циклом |
| **Неверный** | Очередность |
| **Неверный** | Последовательностью |
| **Неверный** | Цепочкой |
| **Неверный** | Периодичностью |
| **Задание № 149** | **Партии нефтепродуктов в цикле формируются с учетом** |
| **Раздел 1**  | Разделители при последовательной перекачки нефтепродуктов |
| **Тема 1.1.** | Устройство и принцип работы разделителей |
| **Сложность** | сложный |
| **Верный** | Плотности и вязкости нефтепродуктов |
| **Неверный** | Цвета нефтепродуктов |
| **Неверный** | Процентным содержанием парафина |
| **Неверный** | Не имеет значения |
| **Неверный** | По потребности в нефтепродуктах |
| **Задание № 150** | Для разделения различных нефтепродуктов по сортам применяют |
| **Раздел 1**  | Разделители при последовательной перекачки нефтепродуктов |
| **Тема 1.1.** | Устройство и принцип работы разделителей |
| **Сложность** | минимальная |
| **Верный** | Поршни-разделители |
| **Неверный** | Скребки |
| **Неверный** | Инспектирующие снаряды |
| **Неверный** | Ерши |
| **Неверный** | Пробки |
| **Задание № 151** | **При каком режиме течения жидкости образуется минимальное количество смесеобразования** |
| **Раздел 1**  | Разделители при последовательной перекачки нефтепродуктов |
| **Тема 1.1.** | Устройство и принцип работы разделителей |
| **Сложность** | средняя |
| **Верный** | При турбулентном |
| **Неверный** | При ламинарном |
| **Неверный** | При совмещенном |
| **Неверный** | Не имеет значения |
| **Неверный** | При импульсном |
| **Задание № 152** | Чем выше скорость нефтепродуктов при последовательной перекачки |
| **Раздел 1**  | Разделители при последовательной перекачки нефтепродуктов |
| **Тема 1.1.** | Устройство и принцип работы разделителей |
| **Сложность** | сложный |
| **Верный** | Тем меньше образуется смеси |
| **Неверный** | Тем больше образуется смеси |
| **Неверный** | Одинаковый объем смеси |
| **Неверный** | Не имеет значения |
| **Неверный** | Скорость течения не влияет на объем смесеобразования |
| **Задание № 153** | **При каком режиме течения жидкости образуется большое количество смесеобразования** |
| **Раздел 1**  | Разделители при последовательной перекачки нефтепродуктов |
| **Тема 1.1.** | Устройство и принцип работы разделителей |
| **Сложность** | средняя |
| **Верный** | При ламинарном |
| **Неверный** | При турбулентном  |
| **Неверный** | При совмещенном |
| **Неверный** | Не имеет значения |
| **Неверный** | При импульсном |
| **Задание № 154** | **Диапазон рекомендуемых скоростей при последовательной перекачке**  |
| **Раздел 1**  | Разделители при последовательной перекачки нефтепродуктов |
| **Тема 1.1.** | Устройство и принцип работы разделителей |
| **Сложность** | средняя |
| **Верный** | от 0,75 до 2,0 м/с |
| **Неверный** | более 2,0 м/с |
| **Неверный** | менее 0,75 м/с |
| **Неверный** | от 2,0 м/с до 5,0 м/с |
| **Неверный** | В зависимости от производительности насоса |
| **Задание № 155** | **Воздухозаборные устройства в районах с высоким уровнем запыленности снабжаются** |
| **Раздел 1**  | Воздухозаборные устройства |
| **Тема 1.1.** | Назначение, конструкция воздухозаборных устройств |
| **Сложность** | минимальная |
| **Верный** | Фильтрами тонкой очистки воздуха |
| **Неверный** | Сетками |
| **Неверный** | Увлажнительными фильтрами |
| **Неверный** | Не имеют дополнительных устройств |
| **Неверный** | Вентиляторами |
| **Задание № 156** | **Воздухозаборные устройства предназначены** |
| **Раздел 1**  | Воздухозаборные устройства |
| **Тема 1.1.** | Назначение, конструкция воздухозаборных устройств |
| **Сложность** | средняя |
| **Верный** | Для подачи чистого атмосферного воздуха в помещение |
| **Неверный** | Для перекачки загрязненного воздуха |
| **Неверный** | Для вентиляции |
| **Неверный** | Для установления оптимального температурного режима в помещении |
| **Неверный** | Для обеспечения микроклимата внутри помещения |
| **Задание № 157** | **Назначение и основные функции воздухоприемных устройств осевых компрессоров** [**ГТУ**](http://www.xn--90aoatmkbgc.xn--p1ai/main/encyclopaedia/19842-gazoturbinnaya-ustanovka-gtu-ili-gpa.html) |
| **Раздел 1**  | Воздухозаборные устройства |
| **Тема 1.1.** | Назначение, конструкция воздухозаборных устройств |
| **Сложность** | минимальная |
| **Верный** | Снижение уровня шума на всасе компрессора до санитарных норм |
| **Неверный** | Для перекачки загрязненного воздуха |
| **Неверный** | Для вентиляции |
| **Неверный** | Для установления оптимального температурного режима  |
| **Неверный** | Для обеспечения микроклимата внутри помещения |
| **Задание № 158** | **Для организации воздухообмена в помещении применяют** |
| **Раздел 1**  | Воздухозаборные устройства |
| **Тема 1.1.** | Назначение, конструкция воздухозаборных устройств |
| **Сложность** | минимальная |
| **Верный** | Воздухозаборные устройства |
| **Неверный**  | Компрессоры |
| **Неверный** | Насосы |
| **Неверный** | Вытяжки |
| **Неверный** | Фильтры |
| **Задание № 159** | **Воздуходувная машина, предназначенная для перемещения воздуха** |
| **Раздел 1**  | Вентиляторы |
| **Тема 1.1.** | Назначение, устройство вентиляторов |
| **Сложность** | минимальная |
| **Верный** | Вентилятор |
| **Неверный** | Насос |
| **Неверный** | Компрессор |
| **Неверный** | Ветродуй |
| **Неверный** | Кондиционер |
| **Задание № 160** | **Максимальная величина полного давления, которое создает вентилятор при перемещении воздуха** |
| **Раздел 1**  | Вентиляторы |
| **Тема 1.1.** | Назначение, устройство вентиляторов |
| **Сложность** | сложный |
| **Верный** | До 12 кПа |
| **Неверный** | До 1кПа |
| **Неверный** | До 3кПа |
| **Неверный** | Свыше 12кПа |
| **Неверный** | Свыше 20кПа |
| **Задание № 161** | **По конструкции и принципу действия вентиляторы делятся** |
| **Раздел 1**  | Вентиляторы |
| **Тема 1.1.** | Назначение, устройство вентиляторов |
| **Сложность** | минимальная |
| **Верный** | На осевые, радиальные и диаметральные |
| **Неверный** | На лопастные и винтовые |
| **Неверный** | На роторные и лопастные |
| **Неверный** | На осевые и роторные |
| **Неверный** | На радиальные и лопастные |
| **Задание № 162** | **Вентиляторы для компрессорных станций устанавливают** |
| **Раздел 1**  | Вентиляторы |
| **Тема 1.1.** | Назначение, устройство вентиляторов |
| **Сложность** | минимальная |
| **Верный** | На улице |
| **Неверный** | Внутри компрессорных станций |
| **Неверный** | Через стенку с электрозалом |
| **Неверный** | На крыше компрессорных станций |
| **Неверный** | В машинном отделении |
| **Задание № 163** | **Насы применяемые для перекачки вызких масел** |
| **Раздел 1**  | Насосы для тепло-водоснабжения, перекачки масел |
| **Тема 1.1.** | Конструкция насосов для тепло-водоснабжения, перекачки масел |
| **Сложность** | минимальная |
| **Верный** | Шестеренные |
| **Неверный** | Шнековые |
| **Неверный** | Осевые |
| **Неверный** | Вихревые |
| **Неверный** | Эрлифты |
| **Задание № 164** | **Рабочим органом шестеренного насоса является** |
| **Раздел 1**  | Насосы для тепло-водоснабжения, перекачки масел |
| **Тема 1.1.** | Конструкция насосов для тепло-водоснабжения, перекачки масел |
| **Сложность** | минимальная |
| **Верный** | Две крупнозубчатых шестерни |
| **Неверный** | Поршень |
| **Неверный** | Диафрагма |
| **Неверный** | Плунжер |
| **Неверный** | Винт |
| **Задание № 165** | **Насосы, применяемые для перекачки воды**  |
| **Раздел 1**  | Насосы для тепло-водоснабжения, перекачки масел |
| **Тема 1.1.** | Конструкция насосов для тепло-водоснабжения, перекачки масел |
| **Сложность** | минимальная |
| **Верный** | Центробежные |
| **Неверный** | Винтовые |
| **Неверный** | Шестеренные |
| **Неверный** | Шнековые |
| **Неверный** | Поршневые |
| **Задание № 166** | Насосы предназначенные для перекачки жидкой среды с температурой до 800С  |
| **Раздел 1**  | Насосы для тепло-водоснабжения, перекачки масел |
| **Тема 1.1.** | Конструкция насосов для тепло-водоснабжения, перекачки масел |
| **Сложность** | средняя |
| **Верный** | Центробежные |
| **Неверный** | Винтовые |
| **Неверный** | Шестеренные |
| **Неверный** | Шнековые |
| **Неверный** | Поршневые |
| **Задание № 167** | **Объем жидкости, перекачиваемый насосом в единицу времени** |
| **Раздел 1**  | Насосы для тепло-водоснабжения, перекачки масел |
| **Тема 1.1.** | Конструкция насосов для тепло-водоснабжения, перекачки масел |
| **Сложность** | сложный |
| **Верный** | Подача |
| **Неверный** | Напор |
| **Неверный** | Объем |
| **Неверный** | Мощность |
| **Неверный** | Рабочая среда |
| **Задание № 168** | **Насосы, предназначены для принудительной циркуляции воды в системах отопления, горячего водоснабжения** |
| **Раздел 1**  | Насосы для тепло-водоснабжения, перекачки масел |
| **Тема 1.1.** | Конструкция насосов для тепло-водоснабжения, перекачки масел |
| **Сложность** | средняя |
| **Верный** | Циркуляционные |
| **Неверный**  | Водоподъемные |
| **Неверный** | Дренажные |
| **Неверный** | Для систем пожаротушения |
| **Неверный** | Для повышения давления |
| **Задание № 169** | **Насосы, предназначены для извлечения воды из скажен** |
| **Раздел 1**  | Насосы для тепло-водоснабжения, перекачки масел |
| **Тема 1.1.** | Конструкция насосов для тепло-водоснабжения, перекачки масел |
| **Сложность** | минимальная |
| **Верный** | Водоподъемные |
| **Неверный** | Дренажные |
| **Неверный** | Для систем пожаротушения |
| **Неверный** | Для повышения давления |
| **Неверный** | Циркуляционные |
| **Задание № 170** | **Насосы, предназначены для откачивания грунтовых вод** |
| **Раздел 1**  | Насосы для тепло-водоснабжения, перекачки масел |
| **Тема 1.1.** | Конструкция насосов для тепло-водоснабжения, перекачки масел |
| **Сложность** | минимальная |
| **Верный** | Дренажные |
| **Неверный** | Для систем пожаротушения |
| **Неверный** | Для повышения давления |
| **Неверный** | Циркуляционные |
| **Неверный** | Водоподъемные |
| **Задание № 171** | **Для охлаждения подшипников скольжения применяют** |
| **Раздел 1**  | Маслоохладители |
| **Тема 1.1.** | Назначение масляной системы охлаждения |
| **Сложность** | минимальная |
| **Верный** | Масляную систему охлаждения |
| **Неверный** | Вентиляторы |
| **Неверный** | Антифриз |
| **Неверный** | ДЭГ |
| **Неверный** | ТЭГ |
| **Задание № 172** | Аппараты предназначенные для отвода тепла  |
| **Раздел 1**  | Маслоохладители |
| **Тема 1.1.** | Теплообменные аппараты |
| **Сложность** | сложный |
| **Верный** | Теплообменники |
| **Неверный** | Обогреватели |
| **Неверный** | Кондиционеры |
| **Неверный** | вентиляторы |
| **Неверный** | компрессоры |
| **Задание № 173** | **Система смазки электродвигателейосуществляется при помощи** |
| **Раздел 1**  | Маслоохладители |
| **Тема 1.1.** | Теплообменные аппараты |
| **Сложность** | средняя |
| **Верный** | Масляного теплообменника |
| **Неверный** | Системы охлаждения |
| **Неверный** | Системы вентиляции |
| **Неверный** | Системой отопления |
| **Неверный** | Общеобменной системой |
| **Задание № 174** | Жидкостно-масляный теплообменник предназначен  |
| **Раздел 1**  | Маслоохладители |
| **Тема 1.1.** | Теплообменные аппараты |
| **Сложность** | минимальная |
| **Верный** | Для охлаждения масла в системе смазки двигателей внутреннего сгорания |
| **Неверный** | Для подогрева топлива |
| **Неверный** | Для охлаждения топлива |
| **Неверный** | Для подогрева воды |
| **Неверный** | Для охлаждения воды |
| **Задание № 175** | **Для охлаждения гидравлического масла, которое циркулирует в гидравлической системе предусматривают** |
| **Раздел 1**  | Маслоохладители |
| **Тема 1.1.** | Теплообменные аппараты |
| **Сложность** | минимальная |
| **Верный** | **Воздушно-масляные теплообменники** |
| **Неверный** | Воздушные **теплообменники** |
| **Неверный** | Комбинированные **теплообменники** |
| **Неверный** | Водяные **теплообменники** |
| **Неверный** | Газовые **теплообменники** |
| **Задание № 176** | Для трущихся поверхностей в насосных установках применяют |
| **Раздел 1**  | Маслоохладители |
| **Тема 1.1.** | Теплообменные аппараты |
| **Сложность** | минимальная |
| **Верный** | **Масляные системы охлаждения** |
| **Неверный** | Водяные **системы охлаждения** |
| **Неверный** | Воздушные **системы охлаждения** |
| **Неверный** | Водяные и воздушные **системы охлаждения** |
| **Неверный** | Фреоновые |
| **Задание № 177** | Отработанное масло можно |
| **Раздел 1**  | Маслоохладители |
| **Тема 1.1.** | Маслоохладители |
| **Сложность** | минимальная |
| **Верный** | Регенерировать |
| **Неверный** | Разбавлять с чистым маслом |
| **Неверный** | Отстаивать и использовать снова |
| **Неверный** | Осветлить |
| **Неверный** | Очистить от примесей и снова использовать |
| **Задание № 178** | **Какие трубы используются для трубных пучков масляных теплообменников** |
| **Раздел 1**  | Маслоохладители |
| **Тема 1.1.** | Теплообменные аппараты |
| **Сложность** | сложный |
| **Верный** | Стальные бесшовные |
| **Неверный**  | Чугунные |
| **Неверный** | Медные |
| **Неверный** | Керамические |
| **Неверный** | Алюминиевые |
| **Задание № 179** | **Способ очистка сточных вод при помощи химических реагентов** |
| **Раздел 1**  | Системы для обработки воды |
| **Тема 1.1.** | Способы и системы для обработки сточных вод |
| **Сложность** |  средняя |
| **Верный** | Химический |
| **Неверный** | Механический |
| **Неверный** | Биологический |
| **Неверный** | Физико-химический |
| **Неверный** | Флотация |
| **Задание № 180** | **Способ очистка сточных вод путем гравитационного отстаивания** |
| **Раздел 1**  | Системы для обработки воды |
| **Тема 1.1.** | Способы и системы для обработки сточных вод |
| **Сложность** |  средняя |
| **Верный** | Механический |
| **Неверный** | Биологический |
| **Неверный** | Физико-химический |
| **Неверный** | Флотация |
| **Неверный** | Химический |
| **Задание № 181** | **Песколовки предназначены** |
| **Раздел 1**  | Системы для обработки воды |
| **Тема 1.1.** | Способы и системы для обработки сточных вод |
| **Сложность** | сложный |
| **Верный** | Для осаждения взвеси минерального происхождения |
| **Неверный** | Для флотации  |
| **Неверный** | Для улавливания масляных пленок |
| **Неверный** | Для процеживания сточных вод |
| **Неверный** | Для задержки крупнофракционных загрязнений |
| **Задание № 182** | **Сита и решетки предназначены для задерживания** |
| **Раздел 1**  | Системы для обработки воды |
| **Тема 1.1.** | Способы и системы для обработки сточных вод |
| **Сложность** | минимальная |
| **Верный** | Крупнофракционных загрязнений |
| **Неверный** | Мелких загрязнителей |
| **Неверный** | Для частиц очень мелкозернистой суспензии |
| **Неверный** | Для всех загрязнений |
| **Неверный** | Для биологических загрязнителей |
| **Задание № 183** | **Для очистки сточных вод промышленных предприятий применяют метод** |
| **Раздел 1**  | Системы для обработки воды |
| **Тема 1.1.** | Способы и системы для обработки сточных вод |
| **Сложность** | сложный |
| **Верный** | Физико-химический |
| **Неверный** | Механический |
| **Неверный** | Биологический |
| **Неверный** | Химический |
| **Неверный** | Биологический и химический |
| **Задание № 184** | **Метод основывается на жизнедеятельности специальных микроорганизмов** |
| **Раздел 1**  | Системы для обработки воды |
| **Тема 1.1.** | Способы и системы для обработки сточных вод |
| **Сложность** | минимальная |
| **Верный** | Биологический |
| **Неверный** | Физико-химический |
| **Неверный** | Механический |
| **Неверный** | Химический |
| **Неверный** | Биологический и химический |
| **Задание № 185** | **В отстойниках очистка сточных вод осуществляется за счет** |
| **Раздел 1**  | Системы для обработки воды |
| **Тема 1.1.** | Способы и системы для обработки сточных вод |
| **Сложность** | минимальная |
| **Верный** | Сил гравитации |
| **Неверный** | Сил трения  |
| **Неверный** | Разложения |
| **Неверный** | Флотации |
| **Неверный** | Испарения воды |
| **Задание № 186** | **Биологическаяочистки сточных вод осуществляется при помощи** |
| **Раздел 1**  | Системы для обработки воды |
| **Тема 1.1.** | Способы и системы для обработки сточных вод |
| **Сложность** | минимальная |
| **Верный** | **Микроорганизмов** |
| **Неверный** | Сил гравитации |
| **Неверный** | Сил трения  |
| **Неверный** | Флотации |
| **Неверный** | Испарения воды |
| **Задание № 187** | На ГНПС учет нефти осуществляется на площадке |
| **Раздел 1**  | Средства измерения для учета расходапродукта |
| **Тема 1.1.** | Средства измерения для учета расходапродукта |
| **Сложность** | минимальная |
| **Верный** | Узла учета нефти |
| **Неверный** | Фильтров-грязеуловителей |
| **Неверный** | На узле подключения |
| **Неверный** | На площадке подпорных насосов |
| **Неверный** | В резервуарном парке |
| **Задание № 188** | На ГРС учет газа осуществляется на площадке |
| **Раздел 1**  | Средства измерения для учета расходапродукта |
| **Тема 1.1.** | Средства измерения для учета расходапродукта |
| **Сложность** | минимальная |
| **Верный** | Счетчиков |
| **Неверный**  | Фильтров-грязеуловителей |
| **Неверный** | На узле подключения |
| **Неверный** | Регуляторов давления |
| **Неверный** | Учет газа не осуществляется |
| **Задание № 189** | Объемно-массовый метод измеренийнефтепрдуков |
| **Раздел 1**  | Средства измерения для учета расходапродукта |
| **Тема 1.1.** | Средства измерения для учета расходапродукта |
| **Сложность** | сложный |
| **Верный** | определяется масса нефтепродукта по его объему и плотности |
| **Неверный** | определяется масса нефтепродукта по расходу |
| **Неверный** | определяется масса нефтепродукта по его объему |
| **Неверный** | определяется масса нефтепродукта по его плотности |
| **Неверный** | определяется масса нефтепродукта по шкале |
| **Задание № 190** | **При помощи турбинных расходомеров измеряется**  |
| **Раздел 1**  | Средства измерения для учета расходапродукта |
| **Тема 1.1.** | Средства измерения для учета расходапродукта |
| **Сложность** | минимальная |
| **Верный** | Количество нефти на потоке |
| **Неверный** | Количество нефти в резервуаре |
| **Неверный** | Количество нефти прошедшей через ПНПС |
| **Неверный** | Количество нефти прошедшей через ГНПС |
| **Неверный** | Количество нефти поступившей на конечный пункт |
| **Задание № 191** | **Назначение аварийно-восстановительной службы** |
| **Раздел 1**  | Системы аварийного отключения |
| **Тема 1.1.** | Классификация систем аварийного отключения |
| **Сложность** | сложный |
| **Верный** | Техническое обслуживание, выполнение плановых и аварийных ремонтов |
| **Неверный** | Только выполнение аварийных работ |
| **Неверный** | Предупреждение аварий |
| **Неверный** | Плановый осмотр сооружений и устройств |
| **Неверный** | Плановый ремонт сооружений и устройств |
| **Задание № 192** | **Системы аварийного отключения на газопроводах предназначены** |
| **Раздел 1**  | Системы аварийного отключения |
| **Тема 1.1.** | Системы аварийного отключения |
| **Сложность** | минимальная |
| **Верный** | Для автоматического отключения подачи газа |
| **Неверный** | Для снижения давления в газопроводе |
| **Неверный** | Для оповещения об аварийной ситуации |
| **Неверный** | Для контроля над системами газоснабжения |
| **Неверный** | Для вызова АВС |
| **Задание № 193** | **Отсечные задвижки предназначены**  |
| **Раздел 1**  | Системы аварийного отключения |
| **Тема 1.1.** | Системы аварийного отключения |
| **Сложность** | средняя |
| **Верный** | Для быстрого перекрытия потока жидкой среды |
| **Неверный** | Для отсечения огня |
| **Неверный** | Для перекрытия потока газа |
| **Неверный** | Для пуска в трубопровод пены |
| **Неверный** | Для регулирования потоков перекачиваемой среды |
| **Задание № 194** | **Предохранительная трубопроводная арматура предназначен** |
| **Раздел 1**  | Системы аварийного отключения |
| **Тема 1.1.** | Системы аварийного отключения |
| **Сложность** | минимальная |
| **Верный** | Для предотвращения аварийного повышения какого-либо параметра путем сброса избыточного количества среды |
| **Неверный** | Для кратковременного открытия с целью проверки наличия рабочей среды |
| **Неверный** | Для распределения потока по двум и более направлениям |
| **Неверный** | Для защиты оборудования от избыточной температуры |
| **Неверный** | Для разделения фаз рабочей жидкости |
| **Задание № 195** | **Какой системой пожаротушения оборудуются резервуары**  |
| **Раздел 1**  | Средства противопожарной защиты |
| **Тема 1.1.** | Средства противопожарной защиты |
| **Сложность** | средняя |
| **Верный** | Пенной |
| **Неверный** | Водяной |
| **Неверный** | Газовой |
| **Неверный** | Смешанной |
| **Неверный** | Песком |
| **Задание № 196** | **Для тушения нефти применяют** |
| **Раздел 1**  | Средства противопожарной защиты |
| **Тема 1.1.** | Средства противопожарной защиты |
| **Сложность** | минимальная |
| **Верный** | Пену |
| **Неверный** | Воду |
| **Неверный** | Порошок |
| **Неверный** | Газ |
| **Неверный** | Азот |
| **Задание № 197** | **Автоматическая система пожаротушения срабатывает на** |
| **Раздел 1**  | Средства противопожарной защиты |
| **Тема 1.1.** | Средства противопожарной защиты |
| **Сложность** | средняя |
| **Верный** | Повышение температуры |
| **Неверный** | Загазованность |
| **Неверный** | Запыленность |
| **Неверный** | Испарения |
| **Неверный** | Звук |
| **Задание № 198** | Звуковая пожарная сигнализация предназначена |
| **Раздел 1**  | Средства противопожарной защиты |
| **Тема 1.1.** | Средства противопожарной защиты |
| **Сложность** | минимальная |
| **Верный** | Для звукового оповещения о пожаре |
| **Неверный** | Для автоматического тушения пожара |
| **Неверный** | Для отключения электропитания |
| **Неверный** | Для приведения в действие систем пожаротушения |
| **Неверный** | Для оповещения об окончании пожара |
| **Задание № 199** | Какими средствами пожаротушения нельзя тушить электродвигатели |
| **Раздел 1**  | Средства противопожарной защиты |
| **Тема 1.1.** | Средства противопожарной защиты |
| **Сложность** | минимальная |
| **Верный** | Водой  |
| **Неверный** | Порошком |
| **Неверный** | Кошмой |
| **Неверный** | Песком |
| **Неверный** | Углекислотным огнетушителем |
| **Задание № 200** | Какими средствами пожаротушения можно тушить электродвигатели насосов |
| **Раздел 1**  | Средства противопожарной защиты |
| **Тема 1.1.** | Средства противопожарной защиты |
| **Сложность** | минимальная |
| **Верный** | Порошковым огнетушителем |
| **Неверный** | Водой |
| **Неверный** | Химической пеной |
| **Неверный** | Мелкодисперсной распыленной водой |
| **Неверный** | Воздушно-механической пеной |