**Для сдачи зачета ответьте на вопросы теста.**

 **Задания, выносимые на контроль**

**1.Выберите правильный вариант**

**Что называется пластовой нефтью?**

а)сложная смесь жидких и газообразных углеводородов из нефтеносного пласта. Под действием температуры и давления она может распадаться на жидкую и газовую фазы.

б) углерод и водород, смешанные в форме битума, жидкости или природного газа. Залегает в осадочных и сланцевых горных породах.

в) Уже готовый к транспортировке, подготовленный, обезвоженный и дегазированный продукт.

г) Ядовитая примесь совместно с влагой способна образовывать растворы сернистой и серной кислот, резко увеличивающих скорость коррозии труб, арматуры и оборудования

**2. Выберите правильный вариант**

**Что называется товарной нефтью?**

а) углерод и водород, смешанные в форме битума, жидкости или природного газа. Залегает в осадочных и сланцевых горных породах.

б ) Уже готовый к транспортировке, подготовленный, обезвоженный и дегазированный продукт.

в) сложная смесь жидких и газообразных углеводородов из нефтеносного пласта. Под действием температуры и давления она может распадаться на жидкую и газовую фазы.

г) примеси твердых частиц, воды, углеводородов и в некоторых случаях сероводорода.

**3. Выберите правильный вариант**

**Перед транспортировкой и использованием продукту не требуется очистка от:**

а) От механических примесей

б) От пластовой воды.

в) От сероводорода.

г)От парафиновых фракций

**4. Выберите правильный вариант**

**Как самотечная двухтрубная система, осуществляет сбор нефти и газа?**

а) Разделяет продукцию скважин при невысоком давлении.

б) Возможна для осуществления только в пластах с высоким показателем давления.

в) Отличается однотрубным транспортом сырья на участковые сепарационные установки, которые могут располагаться на расстоянии 7 км от месторождения, и последующим транспортом нефтегазовой эмульсии в однофазном состоянии до ЦСП на расстояния более чем 100 км.

г) не предназначена для транспортировки необработанных нефтяных и газовых эмульсий.

**5. Выберите правильный вариант**

**Какие этапы не включает в себя промысловая подготовка нефти ?**

а)Дегазация

б) Обезвоживание

в) Обессоливание

г) Коагуляция

**6. Выберите правильный вариант**

**Что такое стабилизация нефти?**

а) отделение от нефтепродукта легких фракций бензина, пропана и бутана для снижения показателя потерь нефти при ее дальнейшей транспортировке.

б) проводится в сепараторах для отделения газа от нефти.

в) осуществляется различными методами: или гравитационным холодным разделением в действии поля центробежных сил или под термическим термохимическим, электрическим воздействием.

г) проводится путем смешения обезвоженной нефти с пресной водой

**7. Выберите правильный вариант**

 **Ядовитая примесь совместно с влагой способна образовывать растворы сернистой и серной** **кислот, резко увеличивающих скорость коррозии труб, арматуры и оборудования.**

а)углекислый газ

б)пропан

в)сероводород

г)азот

**8. Выберите правильный вариант**

**Совместное течение нефти, газа и воды приводит**

а) к потере давления и усилению коррозии

б) к увеличению давления

в)к стабилизации

г) к дегидратации

**9. Выберите правильный вариант**

 **Сбор продукции ведется от группы скважин на**

а) ГПЗ

б) АГЗУ

в) магистральный трубопровод

г) в парк товарных резервуаров

Вариант 2

**10. Выберите правильный вариант**

 **Для чего предназначен деэмульгатор?**

а). Для предотвращения отложения парафина

б). Для отделения воды от нефти

в). Для растворения солей

г). Для предотвращения отложения песка

**11. Выберите правильный вариант**

**Что применяют для удаления солей из нефти?**

а). Пресную воду

б). Закачивают в поток нефти деэмульгатор

в). Дозировочными насосами закачивают ингибиторы солеотложения

г). Нагревают нефть

**12. Выберите правильный вариант**

**Для чего предназначен нефтеотстойник?**

а). Для нагрева нефти

б). Для отделения пластовой воды от нефти

в). Для отделения газа

г). Для нагрева газа

**13. Выберите правильный вариант**

 **Для чего защищают трубопроводы, используемые при транспортировке продукции скважин?**

а). Предохранение от коррозии

б). Предотвращение отложения парафина

в). Снижение вязкости жидкости

г). Для увеличения пропускной способности

**14. Выберите правильный вариант**

 **Для чего применяют предохранительный клапан на сосуде, работающем под давлением?**

а). Для защиты сосуда при превышении рабочего давления

б). Для предотвращения обратных потоков нефти

в). Для полного перекрытия направления движения потока жидкости

г). Для нагрева газа

**15. Выберите правильный вариант**

 **Для чего предназначен теплообменник?**

а). Для нагрева сырой нефти

б). Для отделения нефти от воды

в). Для увеличения производительности скважин

г). Для нагрева газа

**16. Выберите правильный вариант**

**Для чего применяют нефтегазосепараторы?**

а). Для отделения нефти от газа, добываемого вместе с нефтью

б). Для хранения нефти и газа

в). Для транспортировки продукции скважин до сборного пункта

г). Для регулирования уровня нефтегазовой смеси

**17. Выберите правильный вариант**

**Какое оборудование применяют для подключения скважин и их замера по нефти и газу?**

а). Для подключения скважин и их замера по нефти и газу применяют автоматизированные групповые замерные установки (АГЗУ) типа «Спутник»

б). Применяют различные типы задвижек

в). Применяют различные конструкции трубопроводов

г). Центробежные насосы, используемые для перекачки нефти

**18. Выберите правильный вариант**

 **Какого типа коррозии не существует?**

а) химическая

б) биокоррозия

в)электрохимическая

г)механическая

**19. Выберите правильный вариант**

**Что относится к пассивной защите трубопровода?**

а)покрытия различными материалами

б)катодная защита

в)протекторная защита

г)эмульсионная защита

г)азот

**20. Выберите правильный вариант**

**Назначение БАЗУ «Спутник»**

**а) переработка газа**

б) замер продукции со скважин

в)перекачка сточных вод

г) очистка пластовой воды