**Тестовые задания к экзамену по МДК 01.01 «Разработка нефтяных и газовых месторождений»**

**Задание: *Выберите один правильный ответ***

**1. Назовите количество основных этапов разработки нефтяного месторождения**

а) 3

б) 6

в) 4

г)2

**2.Какая может быть компенсация закачки воды в пласт?**

а)К>1

б)К<1

в) 1≤К≥1

г)К=0

**3. Какой наиболее распространенный метод воздействия на пласт на нефтяных месторождениях России?**

а)Внутрипластовое горение.

б)Закачка водных растворов ПАВ

**в)Закачка воды (**ППД**)**

г)Полимерное заводнение

**4. Сколько раз контролируется процесс разработки месторождений?**

а) Один раз в год

б) Не контролируется

в) По необходимости

г)На протяжении всего процесса разработки залежи

**5.К какому заводнению относится циклическое заводнение 7**

а)Нестационарному заводнению

б)Стационарному заводнению

в)Полимерному заводнению

г)Мицелярному заводнению

**6.** **При каких параметрах происходит** **повышение нефтеотдачи при нагнетании теплоносителя в пласт?**

а)При снижении вязкости

б)При уменьшении капиллярных сил сопротивления

в) Снижения вязкости нефти, теплового расширения пластовой нефти и скелета пласта, при уменьшении капиллярных сил сопротивления

г)Теплового расширения пластовой нефти и скелета пласта

**7.Какое значение обводненности нефти в конце второго этапа разработки нефтяного месторождения?**

а) 60%

б) 80-90%

в) 50%

г) 30%

**8**. **Что представляет собой разработка углеводородных месторождений?**

а) называется процесс подъема нефти и газа от забоя до устья скважины по насосно-компрессорным трубам (НКТ);

б) это комплекс мер и мероприятий, направленных на извлечение из залежи максимально возможного количества углеводородов

в) разработкой называется процесс фильтрации пластовых флюидов в пласте к забоям добывающих скважин, а также их подъем от забоя до устья по насосно-компрессорным трубам (НКТ);

г) это комплекс мер и мероприятий, направленных на извлечение из залежи всего количества нефти, газа, конденсата и получение наивысшей прибыли для компании недропользователя;

**9. Каково значение обводненности нефти в конце третьего этапа разработки нефтяного месторождения?**

а) 60%

б) 80-90%

в) 50%

г) 30

**10.С какой целью к закачиваемым водам в продуктивные пласты, добавляют ПАВ (поверхностно активные вещества):**

а) для увеличения отмывающей способности**;**

б) для поддержания приемистости;

в) для отделения механических примесей

г)для отделения солей

**11. Какой может быть форма сетки скважин ?**

а)треугольная, квадратная

б)многоугольная

в)круглая

г)прямоугольная

**12. Что включает в себя понятие технологии разработки нефтяных месторождений?**

а)Совокупность способов, применяемых для извлечения нефти из недр

б)Применение новых методов воздействия на пласт для повышения нефтеизвлечения.

в)Установление нормы отбора нефти по добывающим скважинам.

г)Изменение способа эксплуатации скважин

**13. Какая стадия разработки характеризуется стабильной добычей нефти?**

а)первая

б)вторая

в)третья

г)четвертая.

**14. Какие существуют системы разработки многопластовых месторождений?**

а) снизу вверх, сверху вниз

б) боковые

в) не существует

г)горизонтальные

г) Фактор влияющий на отделение газа от газонефтяной жидкости**15.Что входит в понятие "Разработка нефтяных месторождений"?**

а)Интенсивная добыча нефти современными методами

б)Научно-обоснованный процесс извлечения из недр углеводородов и сопутствующих им компонентов

в)Процесс по изучению залежи углеводородов и подсчет их количества

г)Обустройство объектов инфраструктуры месторождения

**16.Для каких целей служат нагнетательные скважины ?**

а**)**добычи нефти и газа

б)выявления продуктивных горизонтов

в)**Закачки воды в пласт**

г)для контроля за разработкой залежи

**17. В какой период способ добычи нефти фонтанный?**

а)2 период

б) 3 период

в)1 период

г) период

**18.Что представляет собой разработка углеводородных месторождении**

а)называется процесс подъема нефти и газа от забоя до устья скважины по насосно-компрессорным трубам (НКТ);

б) это комплекс мер и мероприятий, направленных на извлечение из залежи максимально возможного количества углеводородов

в)разработкой называется процесс фильтрации пластовых флюидов в пласте к забоям добывающих скважин, а также их подъем от забоя до устья по насосно-компрессорным трубам (НКТ);

г) это комплекс мер и мероприятий, направленных на извлечение из залежи всего количества нефти, газа, конденсата и получение наивысшей прибыли для компании недропользователя;

**19. .Какие основные предпосылки выделения объектов самостоятельной разработки?**

а)фазовое состояние флюидов

б)вязкость нефти

в)качество нефти, литолого-физические свойства пластов, энергетические свойства пластов, режим их работы, пластовые давления, фазовое состояние флюидов.

г)коэффициент нефтеодачи пласта

**20. Для каких целей служат нагнетательные скважины ?**

а) Измерения дебитов

б)Систематического измерения пластового давления

в)Измерения температуры

г)Нагнетания воды в пласт

**21.Какое значение обводненности нефти в конце третьего этапа разработки нефтяного месторождения?**

а) 60%

б) 50%

в) 30

г) 80-90%

**22. Назовите основной способ добычи нефти на первой стадии разработки**

а) фонтанный;

б) шахтный;

в) насосный;

г) газлифтный.

**23.Что включает в себя понятие регулирования процесса разработки?**

а)Совокупность способов, применяемых для извлечения нефти из недр

б)Применение новых методов воздействия на пласт для повышения нефтеизвлечения.

в)Установление нормы отбора нефти по добывающим скважинам.

г)Изменение способа эксплуатации скважин

Таблица для заполнения ответов.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № вопроса | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| ответы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |