Домашнее задание Богатова С.А. гр.5зБС61

|  |  |
| --- | --- |
| Предмет | Задание |
| ТБиПНГС (курсовое проектирование) | Выполнить графическую часть курсового проекта |
| Консультация перед экзаменом | Ответить на тестовые вопросы для подготовки к экзамену |

**Тестовые вопросы**

**Тема 10 Вскрытие и опробование продуктивных пластов**

1. Что понимают под опробованием пласта?

 А) Комплекс работ, имеющих целью вызов притока из пласта, отбор проб пластовой жидкости, оценка характера насыщенности пласта и определение его ориентировочного дебита

 Б) Комплекс работ, обеспечивающих вызов притока, отбор проб пластовой жидкости и газа, выявление газонефтесодержания пласта, определение основных гидродинамических параметров пласта

2. Что понимают под испытанием пласта?

 А) Комплекс работ, имеющих целью вызов притока из пласта, отбор проб пластовой жидкости, оценка характера насыщенности пласта и определение его ориентировочного дебита

 Б) Комплекс работ, обеспечивающих вызов притока, отбор проб пластовой жидкости и газа, выявление газонефтесодержания пласта, определение основных гидродинамических параметров пласта

3. Как называется комплекс работ, имеющих целью вызов притока из пласта, отбор проб пластовой жидкости, оценка характера насыщенности пласта и определение его ориентировочного дебита?

 А) Бурением пласта

 Б) Испытанием пласта

 В) Освоением пласта

4. Как называется комплекс работ, обеспечивающих вызов притока, отбор проб пластовой жидкости и газа, выявление газонефтесодержания пласта, определение основных гидродинамических параметров пласта?

 A) Бурением пласта

 Б) Испытанием пласта

 B) Освоением пласта

6. Что записывает глубинный манометр, установленный в испытателе пластов?

 A) Все происходящие в скважине изменения в давлении

 Б) Изменение гидропроводности

 B) Коэффициент продуктивности

**Тема 11 Крепление скважин**

1. Как называется совокупность данных о числе и глубинах спуска обсадных колонн,

диаметрах колонн и долот под каждую колонну и интервалах цементирования?

 A) Конструкция скважины

 Б) Разрез скважины

 B) Программа проводки скважины

*2.* Как определит количество обсадных колонн при проектировании конструкции скважины?

 A) По количеству интервалов отбора керна

 Б) По количеству зон совместимых условий бурения

 B) По данным геолого-технического наряда

3. Как называется колонна, предназначенная для крепления верхнего интервала, сложенного неустойчивыми породами, для предотвращения устья от размыва?

 A) Эксплуатационная

 Б) Промежуточная

 B) Кондуктор

 Г) Направление

4. Как называется колонна, предназначенная для крепления верхних неустойчивых интервалов, для установки на устье противовыбросового

оборудования?

 A) Эксплуатационная

 Б) Промежуточная

 B) Кондуктор

 Г) Направление

5. Как называется колонна, предназначенная для крепления и изоляции вышележащих зон геологического разреза, несовместимых по условиям бурения

с нижележащими?

 A) Эксплуатационная

 Б) Промежуточная

 B) Кондуктор

 Г) Направление

6. Как называется колонна, предназначенная для крепления и разобщения продуктивных горизонтов и изоляции их от других, для извлечения нефти и газа?

 A) Эксплуатационная

 Б) Промежуточная

 B) Кондуктор

 Г) Направление

7. Какие колонны не учитывают при подсчете числа колонн, входящих в конструкцию скважины?

 A) Направление и кондуктор

 Б) Направление

 B) Все колонны считают

8. Как называется конструкция скважины, имеющая направление, кондуктор, промежуточную и эксплуатационную колонны?

 A) Четырехколонная

 Б) Двухколонная

 B) Одноколонная

9. Как называется конструкция скважины, имеющая кондуктор, промежуточную и эксплуатационную колонны?

 A) Четырехколонная

 Б) Двухколонная

 B) Одноколонная

10. Как называется конструкция скважины, имеющая кондуктор и эксплуатационную колонны?

 A) Четырехколонная

 Б) Двухколонная

 B) Одноколонная

11. Как называется промежуточная колонна, перекрывающая весь ствол скважины от устья до забоя, независимо от крепления предыдущего интервала?

 A) Сплошная

 Б) Хвостовик

 B) Летучка

12. Как называется промежуточная колонна, предназначенная для крепления только необсаженного интервала скважины с перекрытием предыдущей обсадной колонны не менее, чем на 100 м?

 A) Сплошная

 Б) Хвостовик

 B) Летучка

13. Как называется промежуточная колонна, предназначенная для ликвидации осложнений и не имеющая связи с предыдущими или последующими обсадными колоннами?

 A) Сплошная

 Б) Хвостовик

 B) Летучка

15. Как осуществляется выбор диаметров обсадных колонн и диаметров долот?

 A) Снизу вверх

 Б) Сверху вниз

 B) Не имеет значения

15. Какие существуют типы обсадных труб?

 А) ТБПВ, ТБНК. ТБВК

 Б) ОТТМ, ОПТ, ТБО

 В) УБТ, ЛЕТ, СБТ

16. Как называется оборудование обсадной колонны, которое крепится к башмаку колонны и служит направлением при ее спуске?

 A) Башмак

 Б) Обратный клапан

 B) Башмачная направляющая пробка

16. Как называется оборудование обсадной колонны, которое препятствует перетоку цементного раствора из кольцевого пространства в скважину?

 A) Башмак

 Б) Обратный клапан

 B) Башмачная направляющая пробка

18. Как называется оборудование обсадной колонны, которое служит для предупреждения смятия торца нижней трубы обсадной колонны при спуске

в скважину?

 A) Башмак

 Б) Обратный клапан

 B) Башмачная направляющая пробка

19. Это устройство устанавливается над обратным клапаном для четкого фиксирования окончания процесса цементирования.

 A) Центрирующие фонари

 Б) Скребки

 B) Упорное кольцо

20. Это устройство способствует образованию более равномерного цементного кольца вокруг обсадной колонны.

 A) Центрирующие фонари

 Б) Скребки

 B) Упорное кольцо

21. Это устройство применяют для удаления со стенок скважины фильтрационной глинистой корки.

 A) Центрирующие фонари

 Б) Скребки

 B) Упорное

22. Способ цементирования, при котором цементный раствор закачивают в обсадную колонну и затем продавливают в затрубное пространство,

называется...

 A) Одноступенчатое цементирование

 Б) Двухступенчатое цементирование

 B) Манжетное цементирование

23. Какой способ цементирования применяют в случае возникновения трудности технического порядка, не позволяющие поднять уровень цементного раствора на требуемую высоту?

 A) Одноступенчатое цементирование

 Б) Двухступенчатое цементирование

 B) Манжетное цементирование

24. Какой способ цементирования применяют в случае возникновения опасности зацементирования малодебитных или сильно дренированных

пластов?

 A) Одноступенчатое цементирование

 Б) Двухступенчатое цементирование

 B) Манжетное цементирование

25. В каком случае не цементируется нижняя часть обсадной колонны, составленная из перфорированных труб-фильтра?

 A) При одноступенчатом цементировании

 Б) При двухступенчатом цементировании

 B) При манжетном цементировании

26. Как спускается хвостовик в скважину?

 A) На бурильных трубах с помощью специальных переводников с левой резьбой

 Б) На обсадных трубах с замками с правой резьбой

 B) На каротажном кабеле

27. Как называется оборудование, при помощи которого проводят доставку и затворение цемента?

 A) Цементировочный агрегат

 Б) Цементосмесительная машина

 B) Цементировочная головка

28. Как называется оборудование, при помощи которого закачивают цементный раствор в скважину?

 А) Цементировочный агрегат

 Б) Цементосмесительная машина

 В) Цементировочная головка

29. Как называется устройство, через которое осуществляется промывка скважины и проведение цементирования?

 A) Цементировочный агрегат

 Б) Цементосмесительная машина

 B) Цементировочная головка

30. Что такое ГЦУ-340?

 A) Цементировочный агрегат

 Б) Цементосмесительная машина

 B) Цементировочная головка

31. Что такое ЦА-320М?

 A) Цементировочный агрегат

 Б) Цементосмесительная машина

 B) Цементировочная головка

32. Что такое 2СМН-20?

 A) Цементировочный агрегат

 Б) Цементосмесительная машина

 B) Цементировочная головка

33. На чем основан метод гамма-гамма каротажа (ГТК)?

 A) На измерении разности плотностей цементного камня и глинистого раствора

 Б) часть обсадной колонны, не закрепленная цементным камнем, характеризуется

колебаниями значительно больших амплитуд по сравнению с высококачественно зацементированной колонной

 B) На выделении наибольшего количества тепла в течение 5-10 ч после затвердения цементного раствора

34. На чем основан акустический метод контроля процесса цементирования?

 A) На измерении разности плотностей цементного камня и глинистого раствора

 Б) часть обсадной колонны, не закрепленная цементным камнем, характеризуется

колебаниями значительно больших амплитуд по сравнению с высококачественно зацементированной колонной

 B) На выделении наибольшего количества тепла в течение 5-10 ч после затвердения цементного раствора

35. *С* какой растекаемостью цементный раствор пригоден для цементирования скважин?

 A) 18 см

 Б) Менее 18 см

 B) Более 18 см

36. Какие химреагенты ускоряют сроки схватывания цементного раствора?

 A) Хлористый кальций

 Б) Карбоксиметилцеллюлоза

 B) Сульфитспиртовая барда

**Тема 12 Освоение и испытание скважин**

1. При каком условии возможен приток жидкости в скважину?

 A) Когда давление на забой в скважине меньше пластового

 Б) Когда давление на забой в скважине больше пластового

 B) Когда давление на забой в скважине равно пластовому

**Тема 13 Аварии в бурении**

1. Что понимают под аварией при строительстве скважины?

 A) Прекращение процесса бурения

 Б) Нарушение процесса бурения

 B) Авария ничем не отличается от осложнения

2. Какую ванну эффективно применять для ликвидации прихватов в карбонатных и глинистых породах?

 A) Кислотную

 Б) Нефтяную

 B) Водяную

3. Какую ванну эффективно применять для ликвидации прихватов в случае угрозы выброса?

 A) Кислотную

 Б) Нефтяную

 B) Водяную

4. Какую ванну эффективно применять для ликвидации прихватов в скважинах в зоне продуктивного пласта?

 A) Кислотную

 Б) Нефтяную

 B) Водяную

5. Как называется авария, связанная с потерей подвижности бурильной колонны?

 A) Поломка и отвинчивание бурильных труб

 Б) Прихват бурильной колонны

 B) Поломка долот и турбобуров

7. Какой ловильный инструмент применяют для ловли оставшейся в скважине колонны

труб, если обрыв произошел в утолщенной части трубы, в замке или

муфте?

 А)Метчики

 Б)Колокола

 В)Наружную труборезку