**ГДИС** (вопросы к экзамену)

1. Какое уравнение или закон является математической основой для анализа ГДИС на неустановившихся режимах фильтрации
2. Что такое сжимаемость
3. Для расчета какого параметра используется з.Дарси
4. Что такое ГДИС
5. Математической основой для анализа ГДИС на неустановившихся режимах фильтрации является уравнение
6. Сферический режим течения
7. Линейный режим течения
8. Установившийся режим притока
9. ГДИС: цели,
10. Уравнение пьезопроводности - это
11. Задача анализа интерпретации данных ГДИС
12. Относительное изменение объема флюида на единицу измерения давления
13. Методы ГДИС
14. С помощью обработки кривых ГДИС получают информацию непосредственно о системе
15. Свойства пластового флюида
16. На какие виды исследования подразделяются ГДИС
17. Что является объектами исследования в ГДИС
18. В чем заключается методология интерпретации данных ГДИС
19. Как называется графическое изображение зависимости Q от ΔР
20. Распределение давления по пласту от скважины к контуру питания имеет вид какой зависимости
21. Как называется время перехода с одного режима на другой режим
22. Условия использование закона Дарси
23. Виды сжимаемости, ед. измерения
24. На каких законах основывается вывод уравнения пьезопроводности
25. Условные допущения, используемые при выводе уравнения пьезопроводности
26. Уравнение пьезопроводности выражает связь между
27. При решении уравнения пьезопроводности обычно накладываются следующие граничные условия
28. Какой наиболее значимый режим с точки зрения интерпретации данных ГДИС
29. Билинейный режим притока возникает в результате
30. Псевдоустановившийсярежим притока
31. Этапы снижения давления при вводе скважины в эксплуатацию
32. Что такое типовые кривые
33. Виды типовых кривых, которые используются для анализа данных ГДИС в случае бесконечного гомогенного пласта
34. В чем заключается смысл безразмерных переменных
35. От каких величин зависит изменение давления в вертикальной скважине, находящейся в бесконечном однородном пласте
36. Что представляют собой типовые кривые Gringarten’а
37. Что характеризует параметр CDexp(2S)
38. Как будут вести себя типовые кривые в период доминирования ВСС и, что будут представлять собой
39. Что лежит в основе метода типовых кривых
40. Процедура анализа данных КПД с помощью типовых кривых
41. Что позволяет определить совмещение по оси давления реальных данных с типовой кривой при анализе данных КПД
42. Что позволяет определить совмещение по оси времени реальных данных с типовой кривой при анализе данных КПД
43. Что позволяет определить выбранный параметр CDexp(2S) при анализе данных КПД (типовые кривые)
44. Могут ли быть использованы типовые кривые Gringarten для анализа данных исследования по КВД. Если могут, то при каком условии
45. Для какой цели используют эквивалентное временя Агарвала (типовые кривые)
46. Метод типовых кривых для анализа данных ГДИС, как и любой другой метод имеет свои преимущества и недостатки, Опишите их.
47. Что такое производная давления в ГДИС
48. Для какой цели кривая производной давления представляется на билогарифмическом графике вместе с кривой давления
49. Что представляют собой участки кривых производных, относящиеся к радиальному притоку (в безразмерных координатах)
50. Что представляют собой в период доминирования ВСС на билогарифмическом графике кривая давления и кривая производной
51. Какой зависимостью давления от времени можно описать любой режим течения
52. Что такое характеристический признак на графике производной
53. Какие способы сглаживания данных вы знаете
54. Какие ситуации приводят к нарушению условия постоянства коэфф. Cs
55. От чего зависит коэфф. ВСС для фонтанирующих скважин
56. Что происходит с сжимаемостью флюида в стволе нефтяной добывающей скважины при пуске скважины (КПД)
57. Границы пласта по проводимости условно делят на……
58. Непроницаемая граница обычно связана с (геология)……
59. Граница постоянного давления может быть связана с……
60. Какие вы знаете модели границ пласта