

ВОПРОСЫ К ЭКЗАМЕНУ

1. Статическая модель залежи. Основные элементы, характеризующие статическое состояние залежи.
2. Динамическая модель залежи. Основные элементы характеризующие динамическое состояние залежи.
3. Методы получения геолого-промысловой информации.
 - геологическое наблюдение при бурении скважин;
 - исследование скважин геофизическими методами;
 - гидродинамические методы исследования скважин;
 - наблюдение за работой добывающих и нагнетательных скважин.
4. Схема стадийности геологоразведочных работ на нефть и газ (этапы и стадии).
5. Классификация и назначение скважин, бурящихся при геологоразведочных работах и разработке месторождений.
6. Пробная эксплуатация.
7. Опытно-промышленная эксплуатация.
8. Определение ловушки. Типы ловушек.
9. Что понимается под природным резервуаром? Назовите типы П.Р.
10. Классификация залежей по фазовому состоянию.
11. Построение геологических карт.
12. Дизъюнктивные нарушения (сброс, взброс).
13. Водонефтяной контакт.
14. Дизъюнктивные границы (линия фациального замещения, линия выклинивания).
15. Геологические границы.
16. Геологический разрез, геологический профиль, нормальный разрез г.р.
17. Корреляция. Виды корреляции. Репер.
18. Геологическая неоднородностью (виды, количественные показатели)
19. Давление пластовое, гидростатическое.
20. Пьезометрический уровень, пьезометрическая поверхность.
21. Что понимается под пластовым давлением, гидростатическим пластовым давлением?
22. Сверхгидростатическое пластовое давление. Для каких пластов характерно?
23. Водонапорные системы.
24. Геотермический градиент, геотермическая ступень.
25. Природные режимы залежи.
26. Динамика показателей разработки при различных природных режимах залежи.
27. Запасы и категории нефти, газа и газоконденсата.
28. Стадии разработки месторождений. Характеристика каждой стадии.
29. Коэффициент извлечения нефти. Методы расчета КИН.
30. Коэффициент нефтеотдачи.
31. Коэффициент продуктивности скважины.

32. Системы разработки.
33. Эксплуатационный объект (ЭО). Факторы, которые следует учитывать при выделении ЭО.
34. Что понимают под объектом разработки?
35. Многопластовые объекты разработки.
36. Геолого-промысловое обоснование систем разработки залежи.
37. Карта изобар.
38. Документация скважин.
39. Геолого-промысловые методы контроля за разработкой.