

Вопросы Госэкзамена бакалавров для 438 группы

1. Основные черты строения и нефтегазоносности Лено-Тунгусского НГБ
2. Основные черты строения и нефтегазоносности Енисей-Хатангского НГБ
3. Основные черты строения и нефтегазоносности Лено-Вилуйского НГБ
4. Основные черты строения и нефтегазоносности Анабаро-Ленского НГБ
5. Геологическое строение и нефтегазоносность рифейских отложений Лено-Тунгусского НГБ
6. Геологическое строение и нефтегазоносность вендских отложений Лено-Тунгусского НГБ
7. Геологическое строение и нефтегазоносность кембрийских отложений Лено-Тунгусского НГБ
8. Мезозойские углеводородные системы бассейнов Восточной Сибири
9. Основные черты строения и нефтегазоносности Западно-Сибирского НГБ
10. Геологическое строение и нефтегазоносность ниже-среднеюрского НГК Западно-Сибирского НГБ
11. Геологическое строение и нефтегазоносность верхнеюрского НГК Западно-Сибирского НГБ
12. Геологическое строение и нефтегазоносность неоконских НГК Западно-Сибирского НГБ
13. Геологическое строение и нефтегазоносность апт-сеноманского НГК Западно-Сибирского НГБ
14. Геологическое строение и нефтегазоносность северных частей Западно-Сибирского НГБ (Ямало-Тазовская синеклиза)
15. Геологическое строение и нефтегазоносность южных частей Западно-Сибирского НГБ (Обская приподнятая зона)
16. Геологическое строение и нефтегазоносность доюрских комплексов Западно-Сибирского НГБ
17. Типы залежей нефти и газа Западно-Сибирского НГБ
18. Нефтегазоносные комплексы Западно-Сибирского НГБ
19. Нефтегазоносные бассейны Охотского моря
20. Нефтегазоносные бассейны северо-западной части Тихоокеанской окраины
21. Нефтегазоносность Камовского свода Байкитской антеклизы
22. Нефтегазоносность Непско-Ботуобинской антеклизы
23. Нефтегазоносные комплексы и строение месторождений Хапчагайского мегавала
24. Нефтегазоносные комплексы и строение месторождений западной части Енисей-Хатангского прогиба
25. Нефтегазоносность Хатангской седловины
26. Типы ловушек Лено-Тунгусского НГБ
27. Основные нефтегазоматеринские толщи Лено-Тунгусского НГБ
28. Основные природные резервуары Лено-Тунгусского НГБ
29. Фроловская НГО Западно-Сибирского НГБ
30. Среднеобская НГО Западно-Сибирского НГБ
31. Васюганская НГО Западно-Сибирского НГБ
32. Каймысовская НГО Западно-Сибирского НГБ
33. Ямальская НГО Западно-Сибирского НГБ
34. Гыданская НГО Западно-Сибирского НГБ
35. Надым-Пурская НГО Западно-Сибирского НГБ
36. Пур-Тазовская НГО Западно-Сибирского НГБ
37. Приуральская НГО Западно-Сибирского НГБ
38. Перспективы нефтегазоносности морей восточного сектора российской Арктики
39. Геологическое строение и нефтегазоносные комплексы Берингова моря

40. Нефтегазоносные комплексы Западной Камчатки
41. Приток несжимаемой жидкости к центральной скважине (математическая модель фильтрации, формула распределения давления в пласте, дебит центральной скважины—формула Дюпюи).
42. Уравнение пьезопроводности, коэффициент пьезопроводности, сжимаемость. Коэффициент пьезопроводности-методы определения.
43. Метод установившихся отборов для нефтяной скважины. Построение индикаторной диаграммы. Определение характеристик пласта методом установившихся отборов.
44. Характеристика пород-коллекторов и пород-флюидоупоров. Классификация коллекторов, их физические свойства. Природные резервуары, ловушки, залежи нефти и газа, их классификация.
45. Понятие о характеристиках вытеснения. Виды характеристик вытеснения.
46. Формирование и разрушение скоплений нефти и газа. Благоприятные условия для существования залежей. Факторы, разрушающие скопления нефти и газа.
47. Теория поршневого и непоршневого вытеснения нефти водой. Теория Баклея-Леверетта.
48. Метод материального баланса и особенности его применения для целей анализа разработки и подсчета запасов залежей газа.
49. Формула подсчета геологических запасов нефти объемным методом. Способы определения средних значений подсчетных параметров объемного метода.
50. Прямые качественные признаки и количественные критерии выделения коллекторов. Граничные значения свойств коллекторов. Геологическая неоднородность
51. Режимы разработки залежей нефти. Характерные признаки. Условия проявления.
52. Режимы разработки газовых и газоконденсатных месторождений. Периоды их разработки и эксплуатации.
53. Технологические режимы эксплуатации газовых и газоконденсатных скважин. Факторы, влияющие на ограничение режимов.
54. Самозадавливание газовых скважин. Методы обеспечения продления эксплуатации скважин с выносом воды.
55. Уравнение установившегося притока газа к скважине. Исследование газовых и газоконденсатных скважин по методу установившихся отборов. Коэффициенты фильтрационного сопротивления.
56. Основные понятия о скин-факторе. Условия формирования скин-фактора
57. Физические методы интенсификации добычи нефти и газа
58. Технология гидроразрыва пласта: типы, этапы реализации, основные элементы моделирования ГРП, эффективность ГРП. Основные технологические параметры гидроразрыва пласта.
59. Тепловые методы интенсификации добычи нефти
60. Физико-химические методы интенсификации добычи нефти и газа