

## Примеры тестов для поступления в магистратуру по программе «Технологии нефти и газа»:

1. Обычная (средняя) величина пористости в промышленных коллекторах гранулярного типа (терригенные породы) составляет

1. 1 - 3%. 2. 3 - 5%. 3. 5 – 7%. 4. 10 - 20%

2. Наибольшей плотностью из ниже перечисленного обладает:

1 - Гранит. 2 – Песок. 3 – Вода. 4 – Глина.

3. На поисковом этапе сейсморазведочные работы по выявлению структур-ловушек проводятся в масштабе

1. 1:1000000 2. 1:500000 3. 1:200000 4. 1:50000 (1:25000)

4. На выявленных месторождениях (залежах) нефти, по результатам работ поискового этапа, оцениваются запасы/ресурсы категорий

1. D1 2. D2 и D1. 3. C2 и C3. 4. C 1 и C 2.

5. Одним из типичных результатов поисково-оценочных работ (стадия 2.1 выявления объектов поискового бурения) является подсчет запасов по категории

1. D2. 2. D1л. 3. C 3 4. C 2

6. Общая формула  $C_nH_{2n-6}$  соответствует составу углеводородов класса

1. алканов

2. аренов

3. цикланов

4. парафинов

7. Преобладающим классом углеводородных соединений в составе нефтей являются

1. алканы

2. цикланы

3. арены

4. циклоалканы.

8. В распределении углеводородных ресурсов самые крупные скопления углеводородов в естественном залегании представлены

1. «сухим» метановым газом

2. газоконденсатными залежами

3. природными битумами
4. газогидратами

9. Какое из перечисленных стратиграфических подразделений не входит в состав палеозоя

1. палеоген
2. ордовик
3. девон
4. пермь.

10. Вязкость нефти изменяется в широких пределах и зависит от

1. толщины продуктивного горизонта
2. плотности нефти
3. растворенного в нефти газа
4. глубины вмещающего пласта

11. К «сухим» газам относятся природные УВ –газы с содержанием метана

1. 80%
2. 91%
3. 97%
4. 74%

12. К хемогенным породам в составе нефтегазоносных толщ относятся, из перечисленных, прежде всего

1. алевриты
2. мергели
3. гипс-ангидритовые отложения
4. известковые биогермы

13. Горючие газы каменноугольных месторождений обычно содержат

1. бутан
2. пропан
3. гелий
4. метан.

14. Среди перечисленных геолого- промышленных параметров месторождения нефти/газа товарное качество добываемого флюида определяется прежде всего

1. величиной запасов нефти/газа
2. морфологией и генезисом ловушки
3. емкостно-фильтрационными свойствами коллектора
4. фазовым составом углеводородов, содержанием парафина, серы, смол, наличием примесей.

15. Перспективные ресурсы категории СЗ учитывают возможность выявления

1. новых залежей на разведанных месторождениях
2. продолжения залежей за пределы контура разведки
3. новых месторождений в районах с установленной нефтегазоносностью
4. нефти и газа в структурах подготовленных к проверке поисковым бурением

16. Алканы, цикланы и арены представляют собой...

1. органические кислородные соединения.
2. органические азотистые соединения.
3. органические сернистые соединения.
4. Углеводородные нефтяные соединения.

17. Литологическое тело (пласт, пачка, толща), препятствующее фильтрации флюидов (нефти, воды, газов) из породы-коллектора, является

1. адсорбентом.
2. нейтрализатором.
3. абсорбентом.
4. флюидоупором.

18. Основные нефтеносные комплексы Западно-Сибирской НГП, их которых добывается больше всего нефти на ее месторождениях связаны с отложениями

1. триаса
2. юры – нижнего мела
3. мела
4. перми

19. В классификации пород-коллекторов не предусматриваются коллекторы

1. поровые.
2. трещинно-поровые.

3. порово-трещинные.
4. монолитные.

20. Многопластовая залежь отличается от залежи массивного типа, охватывающей несколько литологических горизонтов

1. [более крутым падением крыльев](#)
2. обычно большей высотой
3. несколько водонефтяных контактов
4. карбонатным составом коллекторов

#### Литература:

1. Ермолкин В.И., Керимов В.Ю. – «Геология и геохимия нефти и газа». М.: Недра, 2012 г. - 460 с. ЦБ ГТУ CD - 2974.
2. Пулькина Н.Э., Зимина С.В. – «Геологические основы разработки нефтяных и газовых месторождений»: учебное пособие; Национальный исследовательский Томский политехнический университет. – Томск: Изд-во Томского политехнического университета, 2011. – 203 с. библиотека ГТУ CD 4584.
3. Бакиров АА, Бакиров Э.А., Габриэлянц Г.А., Керимов В.Ю., Мстиславская Л.П. – «Теоретические основы поисков и разведки нефти»: и газа. Учебник для вузов. В 2-х кн. 4-е изд., перераб. и доп. - Кн. 2: Методика поисков и разведки скоплений нефти и газа. - М.: ООО «Издательский дом Недра», 2012. 416 с.: ил. библиотека ГТУ CD 4584.