

**Задания интернет-тура Межрегиональной предметной
олимпиады КФУ по нефтегазовому делу и геологии
для школьников 5-7 классов
(ноябрь 2024 г)**

Вариант 1

Часть А - выбор ответа

1. Самое крупное наземное млекопитающее в истории Земли. (2 балла)
а) Динихтис
б) Индрикотерий
в) Мегалодон
г) Paradoxides
2. Водоросли, в честь которых названо море: (3 балла)
а) Sargassum
б) Diatomea
в) Charophyta
г) Dinophyta
3. В основании современных материков находятся относительно устойчивые и выровненные участки земной коры - это: (4 балла)
а) платформы;
б) шельфы
в) сейсмические пояса
г) рифы
4. Как называется плотный морозящий туман, характерный для пустынных океанических побережий южной части самого теплого океана Земли. (4 балла)
а) Муссонный дождь
б) Грибной дождь
в) Ледяной дождь
г) Гаруа
5. Россия занимает площадь, сопоставимую с площадью какого континента? (5 баллов)
А. Австралии
В. Антарктиды
С. Африка
Д. Северная Америка
6. К физическим свойствам нефти не относится: (6 баллов)
а) пористость
б) плотность
в) вязкость
г) сжимаемость
7. Какой из перечисленных ниже ресурсов считается невозобновляемым? (7 баллов)
а) солнечный свет
б) древесина

в) вода

г) **природный газ**

8. Что из перечисленного не получают из нефти? (7 баллов)

а) резину

б) бензин

в) косметику

г) **скипидар**

9. Из какого полезного ископаемого получают бензин? (8 баллов)

а) Из угля

б) **Из нефти**

в) Из газа

г) из железных руд

10. Полезные ископаемые, обладающие свойством горючести, это: (8 баллов)

а) алмаз, известняк, графит

б) железная руда, поваренная соль

в) **каменный уголь, торф**

г) гранит, мрамор

Часть Б – краткий письменный ответ

11. Ниже приведен список географических объектов, все из которых, за исключением одного, относятся к континентам, в разное время существовавшим на Земле. Найдите и укажите объект, "выпадающий" из этого ряда. (8 баллов)

Лавразия, Гондвана, Пангея, Япетус.

Ответ ввести заглавными буквами по контексту.

Ответ: ЯПЕТУС

12. Максимальная мощность континентальной коры составляет ____ км (9 баллов)

Вставьте пропущенные слова: **70 км**; 40 км; 16 км, 8 км

13. Установите соответствие (9 баллов)

Параметр	Единица измерения
А) плотность	1) кг/м ³
Б) ширина	2) мПа*с
В) вязкость	3) % или д.ед.
Г) пористость	4) м

Ответ: 1423

14. Отгадайте, какой нефтегазовый термин зашифрован на картинке. Ответ записать заглавными буквами. (10 баллов)



Ответ: СКВАЖИНА

15. Горная порода занимает важное место в жизни человека. Минерал, составляющий горную породу, состоит из двух основных элементов – натрия и хлора. У этой горной породы есть уникальный отличительный признак, который не встречается у большинства горных пород и минералов. Некоторые учёные считают, что залежи этой горной породы образовались в сухие и тёплые климатические периоды прошлого в результате сильного испарения.

О какой горной породе идет речь? Ответ запишите заглавными буквами в именительном падеже словом или словосочетанием. (10 баллов)

Ответ: КАМЕННАЯ СОЛЬ

Вариант 2

Часть А - выбор ответа

1. Период, находящийся в стратиграфической шкале между юрским и палеогеновым: (2 балла)

- а) каменноугольный
- б) пермский
- в) кембрийский
- г) **меловой**

2. Нектонные организмы: (3 балла)

- а) **рыбы**
- б) радиолярии
- в) брахиоподы
- г) грибы

3. Какая горная вершина России входит в Список объектов всемирного природного наследия? (4 балла)

- а) Эверест
- б) Килиманджаро
- в) Аконкагуа
- г) **Эльбрус**

4. Среди болотных отложений наибольшее значение имеет: (4 балла)

- а) Нефть
- б) **Торф**
- в) Алмазы
- г) Гипс

5. Какой минерал самый мягкий из ниже перечисленных: (5 баллов)

- а) Пирит
- б) Магнетит
- в) Кварц
- г) **Тальк**

6. К физическим свойствам нефти относится: (6 баллов)
- пористость
 - проницаемость
 - оптическая активность**
 - карбонатность
7. Какие виды причисленных природных ресурсов являются невозобновляемыми? (7 баллов)
- нефть**
древесина
солнечный свет
вода
8. Кто первый определяет, где находится нефть? (7 баллов)
- Геологи**
 - Экономисты
 - Инженеры по добыче
 - Бурильщики
9. При изготовлении какой косметики используется нефть? (8 баллов)
- помада**
 - тушь для ресниц
 - пудра
 - румяна
10. Как называется место, где залегают полезные ископаемые? (8 баллов)
- Шахта
 - Карьер
 - Месторождение**
 - Отвал

Часть Б – краткий письменный ответ

11. Установите соответствия: (8 баллов)

Географический объект	Характеристика и местоположение
А. Мадагаскар	1. озеро в Казахстане
Б. Атакама	2. пустыня в Южной Америке
В. Балхаш	3. гора в Австралии
	4. остров в Индийском океане

Получившуюся последовательность цифр ввести без пробелов и других символов.

Ответ: А4, Б2, В1

12. Самые древние породы земной коры достигают возраста _____ лет (9 баллов)

Вставьте пропущенные слова: 170 млн.; 40 млн; 2 млн; **4 млрд.**

13. Установите соответствие (9 баллов)

Параметр	Единица измерения
А) длина	1) мПа*с
Б) проницаемость	2) м
В) вязкость	3) % или д.ед.
Г) пористость	4) мкм ²

Ответ: 2413

14. Отгадайте, какой нефтегазовый термин зашифрован на картинке. Ответ записать заглавными буквами. (10 баллов)



Ответ: ФЛЮИД

15. Эту горную породу используют в качестве топлива. Она относится к группе горных пород, образовавшихся из остатков растений и животных, накопившихся на дне различных водоёмов. Данная горная порода обязана своим происхождением горной породе, образующейся из-за неполного разложения растительных остатков на болотах. Главным химическим элементом этой горной породы является углерод. В зависимости от возраста образования выделяются несколько видов этой горной породы, отличающейся по количеству выделяемого при сгорании тепла. Для выплавки металла и получения электроэнергии используется один из видов горной породы, который на картах обозначается значком в виде чёрного квадрата.

О какой горной породе идет речь? Ответ запишите заглавными буквами в именительном падеже словом или словосочетанием. (10 баллов)

Ответ: УГОЛЬ