

**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

- Период, находящийся в стратиграфической шкале между юрским и палеогеновым: (2 балла)
 - каменноугольный
 - пермский
 - кембрийский
 - меловой**
- Нектонные организмы: (3 балла)
 - рыбы**
 - радиолярии
 - брахиоподы
 - грибы
- Какая горная вершина России входит в Список объектов всемирного природного наследия? (4 балла)
 - Эверест
 - Килиманджаро
 - Аконкагуа
 - Эльбрус**
- Среди болотных отложений наибольшее значение имеет: (4 балла)
 - Нефть
 - Торф**
 - Алмазы
 - Гипс
- Какой минерал самый мягкий из ниже перечисленных: (5 баллов)
 - Пирит
 - Магнетит
 - Кварц
 - 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