**Задания**

**муниципального этапа республиканской олимпиады**

**школьников по геологии 2021/2022 учебного года,**

**11 класс**

Время выполнения – 90 минут

Максимальный балл - 100

1. **Геотермический градиент в среднем составляет:** (6 баллов)

А) 20о на 1 км

Б) 100о на 10 км

В) 1о на 200 м

Г) 3о на 100 м

1. **На рисунке 1 изображена:** (5 баллов) 1

А. Syringopora

Б. Fusulina

В. Ostrea

Г. Belemnitella

1. **Организмы, которых не существовало в кембрии:** (5 баллов)

А. Споровые растения, рептилии.

Б. Брахиоподы, пелециподы.

В. Археоциаты, трилобиты.

Г. Пориферы, фораминиферы.

1. **Nummulites - это:** (6 баллов)

А. фораминифера

Б. рептилия

В. двустворчатый моллюск

Г. коралл

1. **В качестве какого удобрения используют гуано…**(6 баллов)

А. нитратное

Б. калийное

В. фосфатное

Г. известковое

1. **К каустобиолитам относится…..?**(6 баллов)

А. гранит

Б. песчаник

В. уголь

Г. известняк-ракушечник

1. **Формы ледникового рельефа камы в основном состоят из …**(6 баллов)

А. кимберлитов

Б. эвапоритов

В. песков, супей, суглинков

Г. латеритов

1. **Выберите строчку с минералами, все из которых относятся к силикатам:** (6 баллов)

А. вивианит, волластонит, шеелит

Б. реальгар, роговая обманка, родохрозит

В. эвдиалит, эпидот, эльбаит

Г. корунд, кварц, кальцит

1. **Выберите строчку с минералами, все из которых имеют твердость больше 6 по шкале Мооса:** (6 баллов)

А. кальцит, гипс, тальк, авгит

Б. галит, доломит, ангидрит, лимонит

В. авгит, ортоклаз, циркон, шерл

Г. асбест, полевой шпат, пирит, лабрадор

1. **Какие минералы имеют плотность больше 6 г/см3?** (6 баллов)

А. шеелит

Б. киноварь

В. барит

Г. топаз

1. **Каротаж – это** (6 баллов)

А. геофизические исследования скважин

Б. аэрогеофизика

В. полевая геофизика

Г. петрофизика

1. **Если пласт песчаника будет насыщен водой, то** (6 баллов)

А. его электрическое сопротивление будет выше, чем, если б он был насыщен нефтью

Б. его электрическое сопротивление будет таким же, как если б он был насыщен нефтью

В. его электрическое сопротивление будет таким же, как если б он был насыщен газом

Г. его электрическое сопротивление будет ниже, чем, если б он был насыщен нефтью

1. **Какими диагностическими признаками руководствуются для определения минералов?** (дайте развернутый ответ) (10 баллов)

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

1. **Чем отличаются процессы образования осадочных пород от метаморфических?** (дайте развернутый ответ) (20 баллов)

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**