

Школьный этап
республиканской олимпиады школьников по геологии
11 класс, 2025-2026 учебный год

Время выполнения работы - 45 минут.

Максимальный балл – 38

Не разрешается пользоваться любыми источниками информации. Удачи!

I. Выберите один верный ответ
(за каждый верный ответ- 1 балл, максимум - 10)

1. Процесс создания складчатых гор – это ...
а) денудация, б) эрозия, в) орогенез, г) рифтогенез.
2. Какие формы рельефа не типичны для Якутии
А) тарыны, б) булгунняхы, в) аласы, г) озы.
3. Какие из перечисленных организмов являются одноклеточными?
а) губки, б) радиолярии, в) граптолиты, г) кораллы.
4. Как называются ассиметричные гряды, образующиеся от эрозии и денудации в возвышенных районах, основание которых сложено наклонными слоями горных пород?
а) лакколиты, б) маары, в) друмлины, г) куэсты.
5. Процесс горизонтального расхождения литосферных плит вследствие океанского рифтогенеза или раздвига посредством магматического расклинивания
а) субдукция, б) спрединг, в) коллизия, г) эдукция.
6. Штокмановское месторождение – это месторождение
а) каменного угля, б) газоконденсатное, в) торфяное, г) каменной соли.
7. Какой вулкан находится за пределами умеренных широт?
а) Ключевская Сопка, б) Толбачик, в) Рейнир, г) Чимборасо
8. В каком из геологических периодов появились голосеменные?
а) в кембрии; б) в силуре; в) в карбон; г) девоне.
9. Какая из гор лакколитов находится за пределами Кавказа?
а) Змейка, б) Бештау, в) Машук, г) Аюдаг
10. Черные бури в степях и песчаные бури в пустынях порождает ...
а) дефляция, б) денудация, в) аккумуляция, г) абразия.

II. Напишите ответ на вопрос
(за верный ответ 2 балла, максимум – 10 баллов)

1. Участок земной коры резко приподнятый над окружающей местностью по почти вертикальным тектоническим разломам - это...
2. Почему молодую Западно-Сибирскую платформу называют плитой?
3. Рудой какого металла является гематит?
4. Какого цвета латеритные коры выветривания?
5. Из чего образуется мрамор?

III. Задания со свободным конструированием ответа
(максимум 18 баллов за верные ответы)

1. Верно ли, что лава – это абсолютно то же самое, что и магма? Если это не так, в чем их отличие: что представляют собой лава и магма? (4 балла)

2. Существуют две основные теории (гипотезы) происхождения данного полезного ископаемого. Одна из них подтверждается тем, что большинство месторождений этого полезного ископаемого находится в осадочных породах. Сторонником другой теории происхождения данного полезного ископаемого был Д.И. Менделеев. По добыче этого полезного ископаемого Россия входит в тройку лидеров, среди которых США и Саудовская Аравия.

Назовите полезное ископаемое, название каждой теории. Раскройте принцип (механизм) образования данного полезного ископаемого в каждой из теорий. (10 баллов)

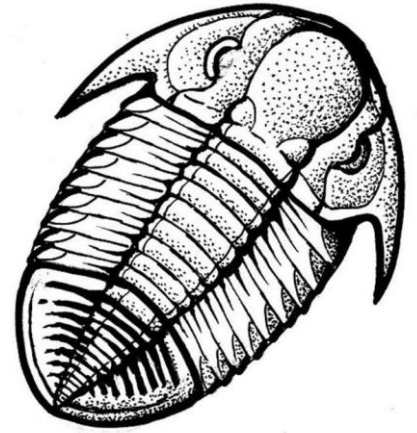


Рис.1.

3. Как называется животное, показанное на рисунке 1? Были ли они звеном в пищевой цепочке млекопитающих? (4 балла)