

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

Время выполнения работы - 45 минут.

Максимальный балл – 41

Не разрешается пользоваться любыми источниками информации. Удачи!

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

1. Какое полезное ископаемое добывается из кимберлитовых трубок?
а) нефть, б) железные руды, в) золото, г) алмазы.
2. В каком из геологических периодов было господство цветковых растений?
а) в кембрии; б) в силуре; в) в карбон; г) в неогене.
3. Как называется минерал – сульфид ртути
а) пирит, б) галенит, в) киноварь, г) сфалерит.
4. Какой период относится к кайнозойской эре?
а) триасовый, б) каменноугольный, в) палеогеновый, г) ордовикский.
5. Какой минерал имеет иную химическую формулу, а не SiO_2 ?
а) халцедон, б) кварц, в) изумруд, г) аметист
6. Какой минерал не относится к железным рудам?
а) апатит, б) магнетит, в) гематит, г) лимонит.
7. Название какой формы рельефа переводится как «подвижный холм»?
а) дюна, б) балка, в) бархан, г) бечевник.
8. Какие из перечисленных организмов являются одноклеточными?
а) губки, б) радиолярии, в) граптолиты, г) кораллы.
9. Процесс горизонтального расхождения (раздвижения) крупных блоков литосферы (литосферных плит), основу которого составляет океанский рифтогенез или раздвиг посредством магматического расклинивания
а) субдукция, б) спрединг, в) коллизия, г) эдукция.
10. Штокмановское месторождение – это месторождение
а) каменного угля, б) газоконденсатное, в) торфяное, г) каменной соли.

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

1. Часть литосферы, лежащая над мантией - ...
2. Рудой какого металла является малахит?
3. Как называется порода, состоящая из полевого шпата, кварца и биотита?
4. Отрыв и сползание под влиянием силы тяжести вниз по склону рыхлого или плотного блока горной породы без существенного нарушения сползшей части – это ...
5. Рыхлые несортированные горные породы, отложенные или переносимые движущимися ледниками – это

III. Задания со свободным конструированием ответа
(максимум 21 балл)

1. Почему магматические горные породы делят на интрузивные и эффузивные?
К какой группе относится гранит, вулканический туф, базальт? (7 баллов)

2. Дополните название вулканов, либо географическое положение (10 баллов)

Наименование вулкана	Географическое положение (остров(а), полуостров)
1. Этна	6.
2. Гекла	7.
3. Мауна-Лоа	8.
4.	9. о. Мартиника
5. Толбачик	10.

3. На просторах интернет-магазинов предлагают купить подлинные образцы этих головоногих моллюсков рис.1.

Как называется подкласс этих вымерших головоногих моллюсков, существовавших с девона по палеоген?

Как называются современные головоногие моллюски, сохранившие внешнюю раковину, являющиеся им дальними родственниками? (4 балла)



рис.1