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 SiO2?

*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, в) 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 |