Школьный этап

республиканской олимпиады школьников по геологии

8 класс, 2025-2026 учебный год

Время выполнения работы - 45 минут. Максимальный балл – 25

**Не разрешается** пользоваться любыми источниками информации. Удачи!

I. Выберите один верный ответ

(за каждый верный ответ – 1 балл, максимум – 10 баллов)

1. Чему равен возраст планеты Земля?  
   *а) 4.6 млрд. лет, б) 4.6 млн. лет, в)15 млн. лет, г) 6.4 млрд. лет.*
2. Кто является автором теории дрейфа материков?  
   *а) Вернадский В.И., б) Зюсс Э., в) Вегенер А.Л., г) Кук Дж.*
3. Какой из перечисленных минералов самый мягкий?   
   *а) гипс; б) алмаз; в) кварц; г) тальк.*
4. Вязкий пластичный слой мантии:   
   *а) литосфера; б) астеносфера; в) гранито-гнейсовый слой; г) базальтовый слой.*
5. Какое озеро находится в пределах рифовой зоны?   
   *а) Эри, б) Титикака, в) Танганьика, г) Гурон.*
6. Какой минерал не относится к железным рудам?   
   *а) апатит, б) магнетит, в) гематит, г) лимонит.*
7. Какой из перечисленных вулканов самый восточный от вашего класса?   
   *а) Гекла; б) Ключевская Сопка; в) Этна; г) Эйяфьядлайёкюдль.*
8. В какую эру мы живем?

*а) в архее, б) в протерозое, в) в мезозое, г) в кайнозое.*

1. Какая горная порода относится к водонепроницаемым?

*а) песок, б) глина, в) песчаник, г) галечник*

1. Название какой формы рельефа переводится как «подвижный холм»?

*а) дюна, б) балка, в) бархан, в) бечевник.*

II. Установите соответствие:

(по одному баллу за соответствие, максимальный балл - 5)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Горная порода | Происхождение | Поле для ответа |
| 1) гранит | а) осадочное |  |
| 2) песок | б) магматическое |  |
| 3) известняк | в) метаморфическое |  |
| 4) горючий сланец |  |  |
| 5) базальт |  |  |

III. Задания со свободным конструированием ответа

(по 2 балла за верный ответ, максимальный балл - 10)

|  |  |
| --- | --- |
|  | Подпишите обозначенное цифрами внутреннее строение Земли.  1. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  2.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  3.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  4.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Как называется граница между земной корой и мантией?  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |