Школьный этап

Республиканской олимпиады по геологии

10-11 классы, 2018-2019 учебный год

Время выполнения работы - 60 минут.

Максимальный балл – 35,5

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

I. Выберите один верный ответ

(за каждый верный ответ- 1 балл)

1. Средняя плотность Земли составляет

А) 5,52 г/см3, Б) 2,8 г/см3, В) 3,32 г/см3, Г) 12,17 г/см3.

2. Какой масштаб мельче?

А) 1:1 000 000, Б) 1:50 000, В) 1:1 000, Г) 1:5 000

3. Какие из предложенных организмов вели нектонный образ жизни?

А) аммониты, Б) граптолиты, В) брахиоподы, Г) мшанки.

4. Камень идолов острова Пасхи:

А) андезит, Б) базальт, В) гранит, Г) известняк.

5. Минеральный состав мела:

А) доломит, Б) кальцит, В) гипс, Г) мрамор.

6. Какой из перечисленных признаков является диагностическим для археоциат?

А) наличие горизонтальных перегородок – септ, Б) наличие двойной стенки,

В) наличие горизонтальных перегородок – днищ, Г) наличие столбика.

7. Когда появились эукариоты?

А) в архее, Б) в протерозое, В) в палеозое, Г) в мезозое.

8. Порода, использовавшаяся в качестве цемента при строительстве древних пирамид

А) известняк, Б) глина, В) гипс, Г) мел.

9. Какое время характеризуется пышным расцветом наземной растительности, появлением и развитием сухопутных позвоночных?

А) протерозой, Б) мезозой, В) поздний палеозой, Г) ранний палеозой.

10. Какой класс рыб господствовал в морях кайнозойской эры?

А) костистые, Б) пластинокожие, В) акантоды, Г) хрящевые.

11. Географическая широта изменяется в пределах от 0 до ? градусов.

А) 360 градусов, Б) 270 градусов, В) 180 градусов, Г) 90 градусов.

12. 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.

13. К какому царству относятся морские лилии?

А) растения, Б) животные, В) грибы, Г) бактерии.

II. Выберите несколько вариантов верных ответов:

(по одному баллу за соответствие, максимальный балл – 1,5)

14. Каким требованиям должны удовлетворять руководящие ископаемые остатки?

А) высокие темпы эволюции, Б) эндемики, В) организмы должны быть редки,

Г) должны легко распознаваться, Д) остатки встречаются в определенных горных породах, Е) широкое географическое распространение.

III. Напишите ответ на вопрос

(максимум 2 балла за верный ответ)

15. Как называется порода, состоящая из полевого шпата, кварца и биотита?

16. Способность минералов светиться после снятия облучения – это …

17. Минеральное сырье для получения фарфора – это …

18. Основной компонент природного газообразного топлива – это …

19. Минерал из группы нефтяных битумов, смесь высших парафинов, используемый в медицине – это…

IV. Задания со свободным конструированием ответа

(максимум 11 баллов за верный ответ)

20. Дайте развернутый ответ.

Что из себя представляет лава? Чем кислая лава отличается от основной? Перечислите свойства лав. Приведите в пример морфологические тела, образуемые кислыми и основными лавами.

Дополните название вулканов, либо географическое положение.

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование вулкана | Географическое положение (остров, либо материк) |
| Пеле |  |
| Этна |  |
|  | Исландия |
| Мауна-Лоа |  |
| траппы Сибири |  |
| плато Декан |  |