Ключи к школьному этапу республиканской олимпиады по геологии

9 кл.

Максимум – 29 баллов

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № вопроса | Верный вариант ответа | Балл | № вопроса | Верный вариант ответа | Балл | № вопроса | Верный вариант ответа | Балл |
| 1 | А | 1 | 8 | А | 1 | 15 | Б | 1 |
| 2 | А | 1 | 9 | Б | 1 | 16 | В | 1 |
| 3 | Б | 1 | 10 | Б | 1 | 17 | Б | 1 |
| 4 | В | 1 | 11 | А | 1 | 18 | А -4, Б- 3, В- 1, Г-2 | 4 |
| 5 | Г | 1 | 12 | В | 1 | 19 | гранит | 2 |
| 6 | Б | 1 | 13 | В | 1 |  | Итого: | 23 |
| 7 | В | 1 | 14 | А | 1 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

20. Максимум - 6 б.

Древние – фундамент докембийского возраста (архей, протерозой) (1 б); молодые имеют фундамент более позднего, палеозойского возраста (1б).

Западно-Сибирская платформа – плита, т.к. она полностью покрыта осадочным чехлом и не имеет выходов фундамента (2 б). Кристаллический фундамент может выходить на дневную поверхность в пределах платформы (1 б) Щиты – выходы кристаллического фундамента на дневную поверхность (1 б)

10-11 кл.

Максимум – 35,5 баллов

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № вопроса | Верный вариант ответа | Балл | № вопроса | Верный вариант ответа | Балл | № вопроса | Верный вариант ответа | Балл |
| 1 | А | 1 | 8 | В | 1 | 15 | гранит | 2 |
| 2 | А | 1 | 9 | В | 1 | 16 | флюоресценция | 2 |
| 3 | А | 1 | 10 | А | 1 | 17 | каолин | 2 |
| 4 | Б | 1 | 11 | Г | 1 | 18 | метан | 2 |
| 5 | Б | 1 | 12 | Б | 1 | 19 | озокерит | 2 |
| 6 | Б | 1 | 13 | Б | 1 |  | Итого: | 24,5 |
| 7 | Б | 1 | 14 | АГЕ | 1,5 |  |  |  |

20. Лава, ее состав и свойства. (11 баллов)

Критерии оценки: Определение: Огненно-жидкая вышедшая на поверхность из кратера вулкана или из трещин магма, потерявшая часть газов (либо другое, не противоречащее смыслу полное определение) (1 балл);

Отличие кислой и основной лав и свойства:

Кислая лава - богатая (содержит много) SiO2, вязкая, малоподвижная нагромождается, образуя купола, обелиски (макс.2 б).

Основная лава – содержит меньшее количество SiO2, жидкая, подвижная, растекается, образуя потоки, покровы (макс.2 б)

Вулканы: Пеле (о. Мартиника), Этна (Сицилия), Мауна-Лоа (Гавайи), Гекла (Исландия), траппы Сибири (Россия), плато Декан (Индия) (по 1 баллу, макс. 6 б).