|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № задания | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| Балл |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Задания**

**муниципального этапа республиканской олимпиады**

**школьников по геологии 2025-2026 учебного года**

**11 класс**

*Время выполнения заданий – 60 минут. Максимально возможный балл- 100*

1. Период, в отложениях которого была обнаружена фауна сланцев Берджесс:

а) кембрийский, б) девонский, в) четвертичный, г) пермский.

2. Периоды, которые получили названия по наименованию древних племен:

а) вендский, ордовикский, силурийский, б) кембрийский, девонский, пермский

в) юрский, меловой, каменноугольный, г) неогеновый, триасовый, четвертичный

3. Установите соответствие:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Озеро | Ответ | Его характеристика |
| 1. Байкал |  | а) Самое крупное из высокогорных озер |
| 2. Титикака |  | б) Самое глубокое озеро |
| 3. Каспийское |  | в) Самое большое по площади озеро |
| 4. Восток |  | г) Крупнейшее подлёдное озеро в Антарктиде |
| 5. Балхаш |  |  |

4. Дайте определение терминам *продуценты, консументы, редуценты.*

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

5. В строении континентальных платформ различают два типа крупных тектонических структур – щиты и плиты. В чем различие между ними? Дайте развернутый ответ.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

6. К метаморфическим породам относятся?:

а) граниты, б) мрамор,  в) эвапориты, г) диориты.

7. Малахит имеет зеленый цвет благодаря  элементу–хромофору: (выбрать из предложенных ниже):

а) Cr, б) Cu,  в) Ti, г) Mn.

 8. Какая из нижеперечисленных горных пород является классическим примером породы флюидоупора (покрышки)?

а) пористый органогенный известняк, б) алевролит, в) аргиллит, г) песчаник

9. Сопоставьте месторождение углеводородов и регион

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Месторождение | Регион | Ответ |
| 1. Приобское | А. Республике Саха (Якутия) |  |
| 2. Уренгойское | Б. Ханты-Мансийский автономный округ — Югра |  |
| 3. Бавлинское | В. Республика Татарстан |  |
| 4. Средневилюйское | Г. Ямало-Ненецкий автономный округ |  |

10. Перед вами фотография знаменитой Горы Кольцо (песчаного мыса на Боргустанском хребте) у Кисловодска, природного памятника в виде скалы с сквозной аркой, популярное туристическое место, упоминаемое в романе Лермонтова «Герой нашего времени». Под влиянием какого процесса произошло формирование данной сквозной арки?



\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

11. Четвертичный период начался:

а) 750 тыс. лет назад, б) 20 млн лет назад, в) 2,5 млн лет назад, г) 150 млн лет назад.

12. Соотнесите минералы с металлами, которые из них извлекаются:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Минерал | Металл | Ответ |
| 1. Магнетит | А. Цирконий |  |
| 2. Куприт | Б. Литий |  |
| 3. Галенит | В. Железо |  |
| 4. Циркон | Г. Медь |  |
| 5. Сподумен | Д. Свинец |  |