

Школьный этап
республиканской олимпиады школьников по геологии,
10-11 классы, 2022-2023 учебный год

Время выполнения работы - 45 минут.
Максимальный балл - 31

Не разрешается пользоваться любыми источниками информации. Удачи!

I. Выберите один верный ответ
(за каждый верный ответ – по 1 баллу, максимум – 7 б)

1. Какие самые древние фотосинтезирующие организмы на Земле?
а) цианобионты, б) животные, в) растения, г) грибы.
2. Как называется период, в котором жили Археоциаты?
а) меловой, б) вендский, в) девонский, г) кембрийский
3. Когда появились первые эукариоты на Земле?
а) протерозое, б) палеозое, в) архее, г) мезозое.
4. Как называется гипотетический процесс столкновения двух континентальных литосферных плит с частичным погружением одной плиты под другую, деформацией литосферы, ее утолщением и «скручиванием»?
а) спрединг, б) субдукция, в) коллизия.
5. Сколько кремнезема содержат ультраосновные магматические породы?
а) 30-45%, б) 45-53% , в) 53-64, г) 64-78%.
6. Как называются продукты выветривания горных пород, смещенные вниз по склону под действием силы тяжести?
а) элювий, б) делювий, в) пролювий, г) коллювий.
7. Как называется уменьшение массы ледника или снежного покрова в результате таяния, испарения или механического удаления (ветровой снос)?
а) абразия, б) абляция, в) корразия, г) адсорбция.

II. Прочитайте условия заданий и ответьте на вопросы
(максимум – 24 балла)

8. Перечислите известные вам классы минералов. (8 б)
9. Какие полезные ископаемые связаны с аллювием? (2 б)
10. Чем отличается мерзлая горная порода от морозной? (2 б)

11. Подпишите основные типы складок (рис.1) (2 б)

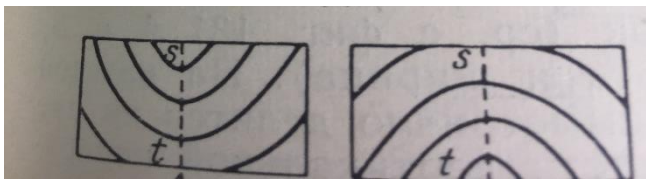


Рис.1.

12. Как образовалась такая арка (рис.2.)? Где находится? Как называется? (6б)

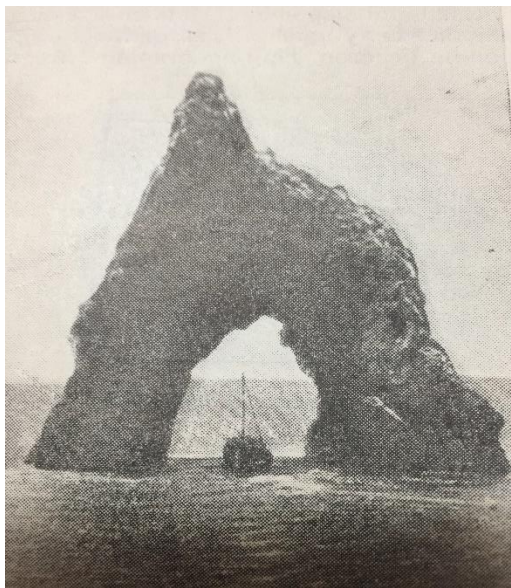


Рис.2.

13. Подпишите названия руководящих ископаемых беспозвоночных животных каменноугольного периода (рис.3.) (4 б).

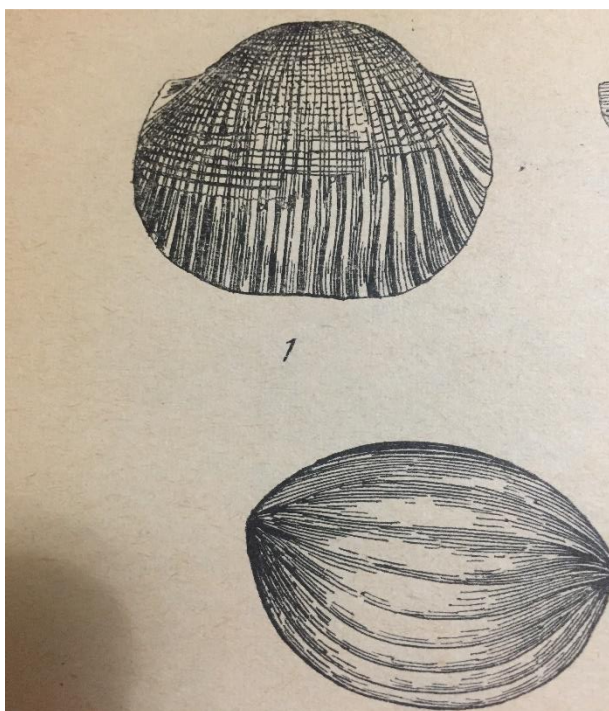


Рис.3.