Школьный этап

Республиканской олимпиады по геологии

11 класс, 2019-20 учебный год

Время выполнения работы - 45 минут.

Максимальный балл – 34

Не разрешается пользоваться любыми источниками информации. Удачи!

1. Выберите один верный ответ

(за каждый верный ответ – по 2 балла, максимум – 22 б)

1. Природное образование, состоящее из одного или нескольких минералов

*а) кристалл, б) горная порода, в) самородок, г) окаменелость.*

2. Где присутствует «гранитный слой»?

*а) в океанической коре, б) в континентальной коре, в) в мантии, г) в ядре*

3. Разрушительная работа воды и ветра

*а) магмаобразование, б) осадконакопление, в) эрозия, г) метаморфизм*

4. За счет застывания магмы в земной коре образуются

*а) обломочные и глинистые породы, б) эффузивные породы,*

*в) метаморфические породы, г) интрузивные породы*

5. Какой минерал имеет химическую формулу SiO2?

*а) аметист, б) корунд, в) изумрруд, г) алмаз*

6. Эвапориты – это…

*а) соли и гипсы, б) гнейсы и сланцы,*

*в) аргиллиты и глины, г) граниты и габбро.*

7. Химическая формула доломита

*а) CaМg(CO3)2 б) C в) SiO2*

8. Продукты переноса речными водами

*а) аллювий, б) делювий, в) элювий, г) коллювий.*

9. Сцементированные угловатые скопления дресвы или щебня называется

*а) конгломерат, б) брекчия, в) алевролит, г) аргиллит.*

10. Серпентинизация ультраосновных пород с образованием серпентинитов, хлоритизация диабазов, грейзенизация гранитов происходит в результате процессов

*а) инъекционного метаморфизма, б) динамометаморфизма*

*в) контактового метаморфизма, г) автометаморфизма*

11. Кислая порода, излившийся аналог гранитов, название происходит от названия островов в Средиземном море, окрашена большей частью в светлые тона

*а) сиенит, б) кварцевый порфир, в) липарит, г) обсидиан.*

II. Прочитайте условия заданий и ответьте на вопросы

(максимум за задания – 12 баллов)

1. Что такое бокситы (2 б) и для чего они используются?(2 б) В каких районах Земли больше всего распространены (2 б)

2. В настоящее время ведется строительство второго пути БАМа. С какими инженерно-геологическими проблемами придется столкнуться во время строительства и эксплуатации БАМа? (6 б)