Школьный этап

Республиканской олимпиады по геологии

8 класс, 2019-20 учебный год

Время выполнения работы - 45 минут.

Максимальный балл – 30

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

1. Выберите один верный ответ

(за каждый верный ответ – по 2 балла, максимум – 8 б)

1. Основную массу земной коры (более 60 %) слагают

*а) магматические; б) осадочные; в) метаморфические породы.*

2. Влияние отклоняющих сил Кориолиса наиболее велика

*а) на экваторе; б) в умеренных широтах;*

*в) у полюсов; г) везде одинакова.*

3. Минеральный состав известняка

*а) доломит; б) гипс; в) кальцит; г) мрамор.*

4. Выберите объект, не относящийся к карстовым

*а) полья; б) карры; в) зандры; г) поноры.*

1. Определите происхождение перечисленных форм рельефа

(за каждый верный ответ – 1 балл, максимум - 4 балла)

а) глыбовая гора, рифт, грабен;

б) бархан, дюна, зыбучие пески;

в) пещера, грот, карры;

г) булгуннях, полигональный грунт, наледи.

1. Прочитайте условия заданий и ответьте на вопросы

(максимум – 18 баллов)

1. Месторождения каких полезных ископаемых приурочены к кристаллическому фундаменту? (2 б) С какими породами они связаны? (2 б) Приведите примеры месторождений. (6 б)

2. Один из наиболее распространенных минералов, содержится во многих изверженных, осадочных и метаморфических породах, а также в разнообразных жильных образованиях. Не обладает ясно выраженной спайностью, твердость его равняется 7, в кислотах, за исключением плавиковой и фосфорной, не растворим.(4 б)

3. Институт Океанологии РАН несколько лет подряд проводил на Сахалине и Курильских островах экспедиции по исследованию некоторых явлений, имевших место в недалеком по геологическим меркам прошлом. Их результатом являются прослои песка в четвертичных торфяниках и озерных отложениях, небольшой мощности, выклинивающиеся в определенном направлении. В том же направлении уменьшается средний размер зерна. Следами какого явления являются эти прослои?(4 б)