

Школьный этап
Республиканской олимпиады школьников по геологии
8 класс, 2020-21 учебный год

Время выполнения работы - 45 минут.

Максимальный балл – 23

Не разрешается пользоваться любыми источниками информации. Удачи!

I. Выберите один верный ответ

(за каждый верный ответ – по 2 балла, максимум – 18 б)

1. Трансгрессия-это...

- а) процесс наступления моря на сушу; б) процесс превращения моря в лагуну;
в) процесс отступления моря с суши; г) процесс превращения лагуны в море.*

2. Бокситы – это руда на ...

- а) медь; б) свинец; в) олово; г) алюминий.*

3. Речные отложения называются

- а) коллювий; б) делювий; в) пролювий; г) аллювий.*

4. Установите соответствие между формой рельефа и фактором образования

- | Форма рельефа | Фактор образования |
|-------------------------------|------------------------------------|
| <i>а) террикон</i> | <i>1. деятельность ветра</i> |
| <i>б) дюны</i> | <i>2. деятельность ледников</i> |
| <i>в) озы, камы, друмлины</i> | <i>3. деятельность текучих вод</i> |
| <i>г) овраги, балки</i> | <i>4. деятельность человека</i> |

5. Из какого минерала состоит мрамор?

- а) лазурит; б) кальцит; в) нефелин; г) кварц.*

6. Штокмановское месторождение – это месторождение ...

- а) золота; б) меди; в) газа; г) железных руд.*

7. При метаморфизме известняков образуется

- а) кварцит; б) роговик; в) гнейс; г) мрамор.*

8. Расположите минералы в порядке повышения их твердости по шкале Мооса

- а) кварц; б) апатит; в) флюорит; г) гипс.*

9. Замковыми и беззамковыми бывают...

- а) аммониты; б) брахиоподы; в) археоциаты; 4)белемниты*

II. Ответьте на вопрос и приведите пример

(за каждый верный ответ – 1 балл, максимум - 5 баллов)

10. Что такое базис эрозии? Что является общим (мировым) базисом эрозии? Приведите пример местного базиса эрозии. Что является базисом эрозии для р.Волги?-

Школьный этап
Республиканской олимпиады школьников по геологии
9 класс, 2020-2021 учебный год

Время выполнения работы - 45 минут.

Максимальный балл – 25

Не разрешается пользоваться любыми источниками информации. Удачи!

III. Выберите один верный ответ
(за каждый верный ответ – по 2 балла, максимум – 14 б)

1. Среди перечисленных пород выберите породу кислого состава
а) базальт, б) габбро, в) гранит, г) нефелиновые сиениты.
2. Среди перечисленных месторождений укажите золоторудное
а) Сухой Лог, б) КМА, в) Штокмановское, г) Чаяндинское.
3. Плагиоклаз - это минерал группы ...
а) алюмосиликатов, б) оксидов, в) сульфидов, г) сульфатов.
4. Базальт – это ...
*а) интрузивная порода кислого состава,
б) интрузивная порода основного состава,
в) эффузивная порода основного состава,
г) эффузивная порода кислого состава.*
5. В одну и ту же эпоху происходило складкообразование ...
*а) Скандинавских гор и Судет;
б) Судет и Карпат;
в) Карпат и Пиренеев;
г) Пиренеев и Скандинавских гор.*
6. Кембрийский, ордовикский, силурийский, триасовый, пермский. Какой термин здесь лишний? Ответ запишите и объясните свой выбор _____

7. Организмы, ведущие донный образ жизни
а) бентос, б) нектон, в) зоопланктон, г) фитопланктон.

IV. Ответьте на вопросы
(максимум - 11 баллов)

8. Кто такие прокариоты?

_____ (4 б)

9. Назовите разновидности гипса _____

_____ (3 б)

10. Что производят из апатита, используемое потом в сельском хозяйстве?

_____ (4 б)

Школьный этап
Республиканской олимпиады школьников по геологии
10 класс, 2020-2021 учебный год

Время выполнения работы - 45 минут.

Максимальный балл – 30

Не разрешается пользоваться любыми источниками информации. Удачи!

V. Выберите один верный ответ
(за каждый верный ответ – по 2 балла, максимум – 12 б)

1. Системы, для которых руководящей фауной являются аммониты
а) кембрийская и ордовикская, б) каменноугольная и пермская
в) меловая и юрская, г) палеогеновая и неогеновая
2. Самое древнее из перечисленных событий
а) появление человека, б) появление птиц,
в) появление земноводных, г) появление высших растений
3. Оледенение, которое произошло в конце рифея в начале венда:
а) Гуронское, б) Лапландское, в) Ордовикское, Г) Четвертичное.
4. Что такое элювий?
а) продукты выветривания, оставшиеся на месте своего образования,
б) речные отложения,
в) отложения временных водных потоков,
г) продукты выветривания, снесенные вниз по склону под действием силы тяжести
5. Какова твердость апатита по шкале Мооса? _____
6. Какие самые распространенные эффузивные породы на Земле? _____

II. Ответьте на вопросы
(максимум - 18 баллов)

7. Где в России добывают алмазы? _____ (4б)
8. Выберите лишнее («белую ворону») в списке перечисленных и дайте объяснение вашему выбору;
а) кальцит, доломит, сидерит, магнезит, апатит _____ (2б)
_____ (2б)
б) ангидрит, гипс, мирабилит, мусковит _____ (2б)
_____ (2б)
9. Почему крупные реки, текущие в северном полушарии, имеют более крутой правый берег? _____ (4б)
_____ (4б)
10. Назовите основные методы разработки битумных месторождений. Укажите, какой процент битумов добывается каждым из методов? Какой из методов является наиболее оптимальным? _____ (6б)
_____ (6б)
_____ (6б)

Школьный этап
Республиканской олимпиады школьников по геологии
11 класс, 2020-2021 учебный год

Время выполнения работы - 45 минут.

Максимальный балл – 34

Не разрешается пользоваться любыми источниками информации. Удачи!

VI. Выберите один верный ответ

(за каждый верный ответ – по 2 балла, максимум – 20 б)

1. Горизонтальная горная выработка, имеющая выход на поверхность обычно на склоне горы, холма называется...

а) шурф, б) штрек, в) штольня, г) шахта.

2. Продукты выветривания горных пород, накопившиеся на месте своего образования

а) элювий, б) делювий, в) пролювий, г) коллювий, д) аллювий,

3. Рыхлая обломочная горная порода, состоящая главным образом из обломков минеральных зерен размером 0.1-0.01 мм

а) песок, б) алеврит, в) алевролит, г) глина, д) аргиллит.

4. Наиболее глубокая (свыше 3 км) часть дна океанов, характеризуется низкой температурой, постоянными соленостью и плотностью воды, огромным давлением и абсолютной темнотой. Населена иглокожими, разнообразными червями, моллюсками, рыбами.

а) абиссаль, б) батталь, в) литораль, г) сублитораль.

5. К представителям какого типа относятся следующие термины: лофофор, аристотелев фонарь, тека?

а) моллюски, б) иглокожие, в) брахиоподы, г) пориферы.

6. Каким является скелет радиолярий по составу?

а) карбонатный, б) стеклянный, в) кремнистый, г) фосфатный.

7. Подчеркните лишнюю среди перечисленных пород (1б). Объясни свой выбор (1б)

Галька, гравий, алеврит, пески, аргиллит. _____

8. Подчеркните лишнюю среди перечисленных пород (1б). Объясни свой выбор (1б)

Гранит, сиенит, габбро, базальт. _____

9. Подчеркните лишнюю среди минералов(1б), объясни свой выбор(1б)

Малахит, магнезит, доломит, ангидрит. _____

10. Подчеркните лишнюю среди минералов (1 б), объясни свой выбор(1б)

Сильвин, тальк, каолинит, серпентин. _____

II. Ответьте на вопросы

(максимум - 14 баллов)

11. Какие геологические процессы могут быть причиной разрушения зданий?

Перечислите их _____

_____ (6б)

12. Назовите главные условия, необходимые для сохранения залежи нефти и газа?

_____ (4б)

13. Какие геологические процессы активизируются при создании водохранилищ?

Перечислите их _____
