

Юные таланты

Олимпиада «Пермского национального исследовательского университета»
По комплексу предметов «Геология»



2019 - 2020 учебный год

Уважаемые участники олимпиады!

Перед вами задания «Геологического» тура олимпиады «Юные таланты»
по комплексу предметов «Геология» для 10-11 классов.

Пользоваться любыми справочными материалами, сетью Интернет и мобильными телефонами
категорически запрещается. Суммарное количество баллов – тридцать.

Время на выполнение теста 90 минут.

Желаем вам удачи!

А (5 баллов)

Дайте определение одной из предложенных горных пород, опишите её минеральный состав, условия образования и её практическое значение.

Песчаник

Гранит

Мрамор

В (10 баллов)

Дайте определение одному из следующих понятий. Напишите его классификацию и разновидности, условия образования и практическое значение. Приведите примеры.

Разломы

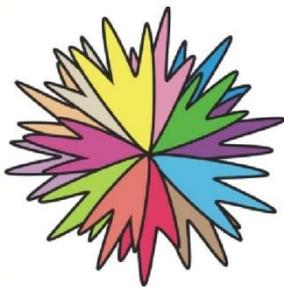
Складки

Рифы

С (15 баллов)

Дайте определение на выбор одному из предложенных понятий. А так же для выбранного вами понятия опишите:

Карст	условия образования, геологические и геоморфологические признаки и объекты, практическое значение, примеры карстовых объектов
Выветривание	типы выветривания, агенты выветривания, геологические образования связанные с выветриванием, закономерности распространения, практическое значение
Вулканизм	типы вулканизма, условия образования и закономерности распространения вулканов, типы извержений вулканов, практическое значение, примеры вулканов



Юные таланты

Олимпиада «Пермского национального исследовательского университета»
По комплексу предметов «Геология»



2019 - 2020 учебный год

Уважаемые участники олимпиады!

Перед вами задания «Геологического» тура олимпиады «Юные таланты»
по комплексу предметов «Геология» для 10-11 классов.

Пользоваться любыми справочными материалами, сетью Интернет и мобильными телефонами
категорически запрещается. Суммарное количество баллов – десять.

Время на выполнение теста 60 минут.

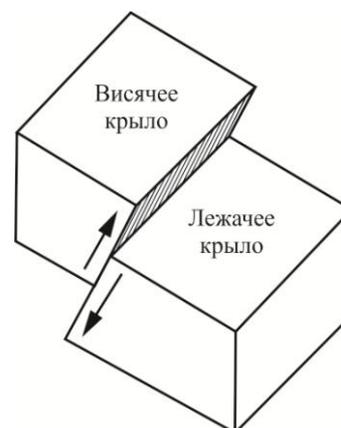
Желаем вам удачи!

Вариант 1.

Вопрос № 1.

Какая геологическая структура изображена
на рисунке?

1. Антиклиналь
2. Сброс
3. Синклиналь
4. Взброс



Вопрос № 2.

Какой возраст имеет кристаллический фундамент
Восточно-Европейской платформы?

1. Архейско-раннепротерозойский
2. Рифейский
3. Архейско-позднепротерозойский
4. Палеозойский

Вопрос № 3.

Соотнесите формулу с минералом.

- | | |
|-----------------------|-------------|
| 1. ZnS | А. Апатит |
| 2. Na(Li,Al)3Al6 | Б. Берилл |
| 3. Ca5(PO4)3(F,OH,Cl) | В. Турмалин |
| 4. Al2[Be3(Si6O18)] | Г. Сфалерит |

Вопрос № 4.

Расположите моря в порядке понижения в них солености поверхностных вод (от
наиболее высокой к наиболее низкой).

1. Северное
2. Красное
3. Средиземное
4. Мертвое

Вопрос № 5.

Какое стратиграфическое подразделение в стратиграфической шкале обозначается индексом, который показан на картинке?

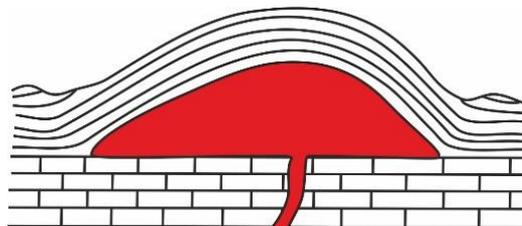
1. Верхний мел
2. Такого подразделения нет
3. Средний мел
4. Туронский ярус



Вопрос № 6.

Какое магматическое тело изображено на рисунке?

1. Силл
2. Лополит
3. Лакколит
4. Факолит



Вопрос № 7.

Какое из перечисленных месторождений является одним из крупнейших по запасам железной руды в России?

1. Хибинское
2. Среднеуральское
3. Верхнекамское
4. Оленегорское

Вопрос № 8.

Какой из перечисленных пород является ценной рудой на алюминий?

1. Известняк
2. Малахит
3. Сильвинит
4. Боксит

Вопрос № 9.

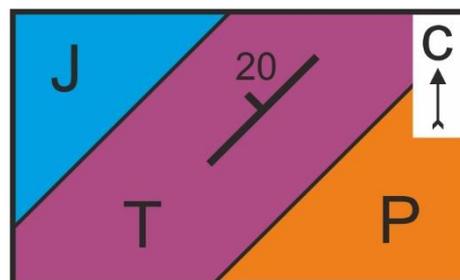
К какой группе организмов относятся брахиоподы?

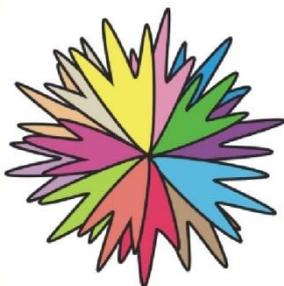
1. Нектон
2. Бентос
3. Планктон

Вопрос № 10.

Определите азимут падения слоев, изображенных на геологической карте

1. СВ 45
2. СЗ 315
3. ЮВ 135
4. ЮЗ 225





Юные таланты

Олимпиада «Пермского национального исследовательского университета»
По комплексу предметов «Геология»



2019 - 2020 учебный год

Уважаемые участники олимпиады!

Перед вами задания «Геологического» тура олимпиады «Юные таланты»
по комплексу предметов «Геология» для 10-11 классов.

Пользоваться любыми справочными материалами, сетью Интернет и мобильными телефонами
категорически запрещается. Суммарное количество баллов – десять.

Время на выполнение теста 60 минут.

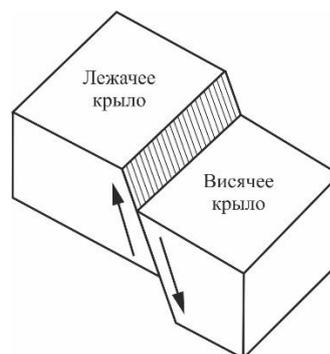
Желаем вам удачи!

Вариант 2.

Вопрос № 1.

Какая геологическая структура изображена
на рисунке?

1. Антиклиналь
2. Сброс
3. Синклиналь
4. Взброс



Вопрос № 2.

Какой возраст имеет кристаллический фундамент Сибирской платформы?

1. Архейско-раннепротерозойский
2. Рифейский
3. Архейско-позднепротерозойский
4. Палеозойский

Вопрос № 3.

Соотнесите формулу с минералом.

- | | |
|-----------------------|-------------|
| 1. ZnS | А. Берилл |
| 2. Na(Li,Al)3Al6 | Б. Сфалерит |
| 3. Ca5(PO4)3(F,OH,Cl) | В. Апатит |
| 4. Al2[Be3(Si6O18)] | Г. Турмалин |

Вопрос № 4.

Расположите моря в порядке понижения в них солености поверхностных вод (от наиболее высокой к наиболее низкой).

1. Северное
2. Мертвое
3. Средиземное
4. Красное

Вопрос № 5.

Какое стратиграфическое подразделение в стратиграфической шкале обозначается индексом, который показан на картинке?

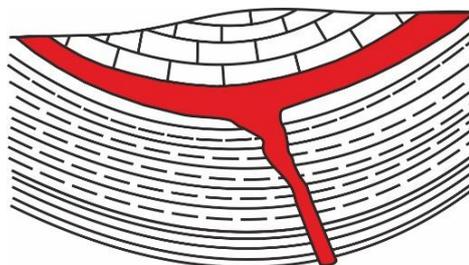
1. Нижняя пермь
2. Такого подразделения нет
3. Кунгурский ярус
4. Плейстоцен



Вопрос № 6.

Какое магматическое тело изображено на рисунке?

1. Силл
2. Лополит
3. Лакколит
4. Факолит



Вопрос № 7.

Какое из перечисленных месторождений является одним из крупнейших по запасам железной руды в России?

1. Оленегорское
2. Среднеуральское
3. Хибинское
4. Верхнекамское

Вопрос № 8.

Какой из перечисленных пород является ценной рудой на медь?

1. Флюорит
2. Лазурит
3. Куприт
4. Боксит

Вопрос № 9.

К какой группе организмов относятся двустворчатые моллюски?

1. Бентос
2. Планктон
3. Нектон

Вопрос № 10.

Определите азимут падения слоев, изображенных на геологической карте

1. СВ 45
2. СЗ 315
3. ЮВ 135
4. ЮЗ 225

