

Юные таланты

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



2021 - 2022 учебный год

Уважаемые участники олимпиады!

Перед вами задания «Геологического» тура олимпиады «Юные таланты»
по комплексу предметов «Геология» для 5-9 классов.

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

Время на выполнение теста 90 минут.

Желаем вам удачи!

- I. В каждом ряду найдите лишнее и объясните причину выбора. За каждый правильный ответ 1 балл.**

Диопсид – брахиопода – белемнит – мшанка
Аметист – цитрин – раухтопаз – сапфир
Шарнир – двойник – крылья – замок
Антрацит – торф – боксит – уголь
Выветривание – землетрясение – суффозия – абразия

- II. Перечислите цвета, которыми на геологических картах обозначаются системы Мезозойской эратемы. (от более древней). За правильный и полный ответ 5 баллов.**

- III. Ответьте на один из перечисленных ниже вопросов. За полный и правильный ответ 5 баллов.**

Вопрос №1

Некоторые минералы или их не большие группы имеют так называемые специфические свойства. Назовите хотя бы 5 специфических свойств с примерами минералов (хотя бы 1), которые этим свойством обладают.

Вопрос №2

Магматические горные породы. На какие группы подразделяются по содержанию SiO_2 ? Пример породы каждой группы.

Вопрос №3

Какие классы минералов подвержены самому быстрому и интенсивному растворению в воде? (Приведите 3 примера).

- IV. Ответьте на один из перечисленных ниже вопросов. За полный и правильный ответ 10 баллов.**

Вопрос №1

Выветривание. Типы, географическая распространенность, полезные ископаемые.

Вопрос №2

Землетрясения. С чем они связаны, географическая распространенность.

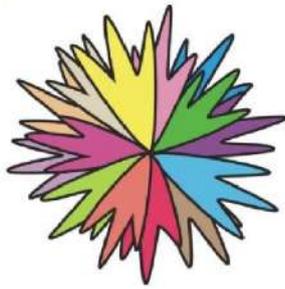
- V. Дайте развернутый ответ на один из перечисленных ниже вопросов. За полный и правильный ответ 15 баллов.**

Вопрос №1

Какое внутренне строение и состав имеет Земля? Какими способами об этом узнают геологи?

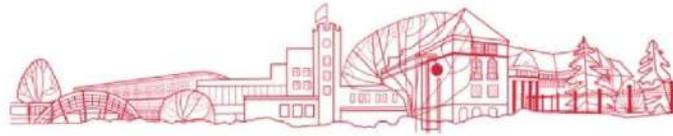
Вопрос №2

Изменение климата в истории Земли. Признаки, по которым восстанавливают климат прошедших эпох.



Юные таланты

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



2021 - 2022 учебный год

Уважаемые участники олимпиады!

Перед вами задания «Геологического» тура олимпиады «Юные таланты»
по комплексу предметов «Геология» для 5-9 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!

Вопрос № 1.

Какая из перечисленных систем не входит в палеозойскую эратему?

1. Пермская
2. Ордовикская
3. Кайнозойская
4. Силурийская

Вопрос № 2.

Какое из перечисленных животных не является динозавром:

1. Компсогнат
2. Дейноних
3. Аммонит
4. Диплодок

Вопрос № 3.

Как называются минералы, которые участвуют в сложении горных пород?

1. Акцессорные
2. Редкоземельные
3. Горнодобывающие
4. Породообразующие

Вопрос № 4.

Какой из перечисленных минералов НЕ относится к самородным элементам?

1. Графит
2. Кианит
3. Сера
4. Медь

Вопрос № 5.

Какое из перечисленных интрузивных тел является согласным?

1. Силл
2. Батолит
3. Дайка
4. Некк

Вопрос № 6.

Выберите самую глубокую скважину из перечисленных:

1. Сахалин-1
2. Кольская сверхглубокая
3. Катар
4. Тульская мегадлинная

Вопрос № 7.

Что из перечисленного не является разновидностью граната?

1. Спессартин
2. Гроссуляр
3. Уваровит
4. Сподумен

Вопрос № 8.

Как по-другому называется разрушительная деятельность морей и океанов в береговой зоне?

1. Меандр
2. Абразия
3. Дефляция
4. Коллизия

Вопрос № 9.

Выберете самую протяженную горную систему Земли:

1. Кордильеры
2. Тянь-Шань
3. Аппалачи
4. Уральские горы

Вопрос № 10.

Что из перечисленного не относится к термину "руководящие ископаемые (формы)"?

1. Определение относительного возраста горных пород
2. Жили в определенный геологический период
3. Имели широкое географическое распространение
4. Являются исключительно представителями флоры