

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ БИЛЕТЫ
Для сдачи экзамена пройти по ссылке
<https://disrm1.zabgu.ru/b/ftj-f76-2ez>

По «Кристаллографии и минералогии» для студентов 1 курса РГ

Билет № 1

1. Понятие о минерале: индивид – вид – разновидность
2. Симметрия кристаллов

Билет № 2

1. Минералогия: направления, разделы, задачи
2. Типы воды в минералах

Билет № 3

1. Краткая история развития минералогии
2. Простые формы кристаллов низших и средних категорий

Билет №4

1. Гидрогеологическая классификация минералов
2. Классификация силикатов (с примерами)

Билет № 5

1. Что такое минерал по академику Н.П.Юшкину ?
2. Элементы симметрии многогранников

Билет № 6

1. Облик, габитус минералов, связь формы минералов со структурой
2. Каркасные силикаты

Билет № 7

1. Типы химических соединений минералов
2. Слоистые силикаты

Билет № 8

1. Изоморфные смеси и водные соединения минералов
2. Простые формы кристаллов высшей категории

Билет № 9

1. Типы состояния минералов
2. Характеристика окислов и гидроокислов

Билет №10

1. Кристаллическое состояние минералов (свойства кристаллов)
2. Характеристика сульфидов

Билет № 11

- 1.Полиморфизм в минералах
- 2.Характеристика карбонатов

Билет № 12

1. Политипия минералов
- 2.Цепочно-ленточные силикаты

Билет № 13

- 1.Принципы названия минералов
2. Понятие о сингониях и категориях

Билет № 14

1. Принципы классификации минералов
2. Расшифровать ряд: 3-7-9-14-25-32-47-230

Билет № 15

1. Классификация минералов по Е.К.Лазаренко (с примерами минералов)
- 2.Понятие о видах симметрии

Билет № 16

- 1.Структурные мотивы минералов
2. Элементы симметрии кристаллических структур

Билет № 17

1. Типы связей в минералах, координационные числа и многогранники (КЧ и КМ)
2. Характеристика сульфатов

Билет № 18

- 1.Пространственная решетка и ее элементы
2. Самородные элементы

Билет № 19

- 1.Факторы, определяющие устойчивость кристаллических структур
2. Фосфаты, вольфраматы, галоиды

Билет № 20

- 1.Конституция минералов
- 2.Значение минералов и кристаллов в промышленности и сельском хозяйстве

Билет № 21

- 1.Органоминеральные агрегаты (ОМА или минералоиды)

2.Диагностические признаки минералов

Билет № 22

- 1.Основные законы кристаллографии
- 2.Геохимические классификации элементов

Билет №23

1. Решетки О. Бравэ
- 2.Островные силикаты

Билет №24

- 1.Что такое пироксены и амфиболы, калишпаты и плагиоклазы?
- 2.Забайкальские месторождения минералов