

КРИСТАЛЛОГРАФИЯ И КРИСТАЛЛОХИМИЯ (ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.4)

Задание № 1

Что является элементами ограничения кристаллов?

1. плоские грани, прямые ребра, вершины углов;
2. плоские грани;
3. прямые ребра;
4. вершины углов;
5. углы, отдельные зоны

Ответ: 1

Задание № 2

Что принято в качестве схемы строения кристалла?

1. куб;
2. пространственная решетка;
3. призма;
4. пирамида;
5. параллелепипед;

Ответ: 3

Задание № 3

Сульфидный минерал:

1. галенит;
2. берилл;
3. барит;
4. биотит;
5. опал;

Ответ: 1

Задание № 4

Оксидный минерал, имеющий практическое значение, как ювелирный камень?

1. арсенопирит;
2. халцедон;
3. ковеллин;
4. пирит;
5. изумруд;

Ответ: 3

Задание № 5

Что такое метасоматоз?

1. замещение одних химических элементов другими;
2. растворение минералов;
3. перекристаллизация;
4. дробление минералов;

5. одновременное капиллярное растворение и отложение нового по химическому составу минерала.

Ответ: 5

Задание № 6

Температура кристаллизации магматических минералов:

1. 1300-700 °С;
2. 1000-500 °С;
3. 1100-300 °С;
4. 1200-400 °С;
5. 900-100 °С.

Ответ: 1

Задание № 7

Аморфный минерал?

1. кварц;
2. пирит;
3. гранат;
4. опал;
5. слюда;

Ответ: 4

Задание № 8

В каком году датским ученым Нильсом Стенном был впервые установлен закон постоянства углов в кристаллах между соответствующими гранями?

1. 1669;
2. 1678;
3. 1628;
4. 1665;
5. 1668;

Ответ: 1

Задание № 9

Вторичный минерал в зонах окисления медных сульфидных месторождений?

1. малахит;
2. пирит;
3. галенит;
4. микроклин
5. доломит;

Ответ: 1

Задание № 10

Разновидность кварца зеленого цвета:

1. аметист;
2. хризопраз;
3. морион;
4. цитрин;
5. раух-топаз;

Ответ: 3

Задание № 11

Минерал, у которого отсутствует спайность:

1. авгит;
2. тальк;
3. турмалин;
4. эпидот;
5. ангидриты;

Ответ: 1

Задание № 12

Минерал, обладающий кубической формой кристаллов:

1. пирит;
2. целестин;
3. берилл;
4. авгит;
5. турмалин;

Ответ: 1

Задание № 13

Минерал тригональной сингонии:

1. корунд;
2. магнетит;
3. галит;
4. флюорит;
5. рутил;

Ответ: 1

Задание № 14

Красная драгоценная разновидность корунда:

1. сапфир;
2. рубин;
3. рутил;
4. киноварь;
5. барит;

Ответ: 3

Задание № 15

Сингония кальцита:

1. тригональная;
2. тетрагональная;
3. ромбическая;
4. кубическая;
5. моноклинная;

Ответ: 1

Задание № 16

Прибор для измерения углов между гранями в кристаллах;

1. гониометр;
2. бинокулярная лупа;
3. микроскоп;
4. горный компас;
5. теодолит;

Ответ: 1

Задание № 17

Формула симметрии сфалерита?

1. L^6L^27PC ;
2. $3L^4L^36L^29PC$;
3. L^4L^25PC ;
4. $3L^23PC$;
5. L^33L^23PC ;

Ответ: 2

Задание № 18

Голубая разновидность берилла:

1. аквамарин;
2. лазурит;
3. азурит;
4. целестин;
5. бирюза;

Ответ: 1

Задание № 19

Разновидность турмалина розового цвета:

1. шерл;
2. рубеллит;
3. индиголит;
4. кварц;
5. аметист;

Ответ: 3

Задание № 20

Какой минерал входит в шкалу Мооса с твердостью 4?

1. апатит;
2. ортоклаз;
3. кварц;
4. кальцит;
5. флюорит;

Ответ: 1

Задание № 21

Формула симметрии гексагональной сингонии?

1. $4L^44L^25PC$;
2. L^66L^27PC ;
3. $3L^44L^36L^29PC$;
4. $3L^23PC$;
5. L^2PC ;

Ответ: 3

Задание № 22

Формула симметрии галенита?

1. $3L^44L^36L^29PC$;
2. $3L^23PC$;
3. L^44L^25PC ;
4. L^33L^25PC ;
5. L^66L^27PC ;

Ответ: 1

Задание № 23

Минерал, обладающий кубической формой кристаллов:

1. пирит;
2. целестин;
3. берилл;
4. авгит;
5. турмалин;

Ответ: 1

Задание № 24

Сингония кварца:

1. кубическая;
2. гексагональная;
3. моноклинная;
4. ромбическая;
5. тригональная;

Ответ: 3

Задание № 25

Сингония высшей категории?

1. кубическая;
2. гексагональная;
3. тетрагональная;
4. триклинная;
5. ромбическая;

Ответ: 1

Задание № 26

Разновидность кварца сиреневого цвета:

1. флюорит;
2. аметист;
3. лепидолит;
4. чароит;
5. гранат;

Ответ: 3

Задание № 27

Островной силикат ярко-зеленого цвета:

1. пирит;
2. изумруд;
3. авгит;
4. турмалин;
5. роговая обманка;

Ответ: 3