

Тесты по курсу минералогии

1. Как называется наука об изучении горных пород?

Минералогия

Петрология (петрография)

Геммология

Геология

Геогностика

2. Кто предложил шкалу, в которой минералы группируются в соответствии с их относительной твёрдостью по десятибальной шкале?

Фридрих Моос

Василий Докучаев

Александр Ферсман

Аристотель Стагирский

Магнус Бромель

3. Как называется явление, когда минерал раскалывается по плоским поверхностям?

Излом

Плотность

Хрупкость

Слоистость

Спайность

4. Какая твёрдость по 10-бальной шкале у халцедона

6

8

7

4

5

5. Какая твёрдость по 10-бальной шкале у фарфоровой пластинки — бисквита?»

менее 4

от 7 до 8

от 5 до 6

от 6 до 7

от 4 до 5

6.Побежалость – свойство минерала

оптическое

механическое

электромагнитное

органолептическое

пирозлектрическое

7.Ровный излом наблюдается у минералов

хрупких

слоистых

твёрдых

пластинчатых

волокнистых

8.Гибкость наблюдается у минерала -

алмаза

корунда

слюды

пирита

золота

9.Триболюминесценция - это свечение минерала, вызванное

облучением быстрыми электронами (катодными лучами)

растиранием, раздавливанием, раскалыванием или царапанием иглой

энергией химических реакций

звуком высокой частоты

пропусканием электрического тока

10.К механическим свойствам минералов не относится

магнитность

хрупкость

ковкость

прозрачность

гибкость

11.Как называется желтая разновидность кварца?

Аметист

Раухтопаз

Цитрин

Горный хрусталь

Морион

12.Какой минерал ранее называли смарагдом?

Аквамарин

Авантюрин

Изумруд

Сапфир

Яшма

13.Как называется оптический эффект, наблюдаемый в минерале лабрадоре?

Опалесценция

Фосфоресценция

Побежалость

Иризация

Люминесценция

14.Выберите из списка минерал, не являющийся рудой на железо.

Гётит

Пирит

Лимонит

Магнетит

Гематит

15. Для кристаллов какого минерала характерно двойное лучепреломление?

Кварц

Цитрин

Галит

Сапфир

Исландский шпат

16. Какой минерал используется для получения синего пигмента?

Аурипигмент

Ванадинит

Лазурит

Аквамарин

Тальк

17. Какой минерал из-за характерной окраски называют "золотом дураков"?

Арсенопирит

Сфалерит

Пирит

Сидерит

Марказит

18. Как называется подобная форма нахождения минерала?

Миндалина

Конкреция

Оолит

Жеода

Ксеноморф

19. Минеральный агрегат, являющийся результатом заполнения полости в направлении от центра к периферии, называется:

друза

щетка

секреция

конкреция

жеода

20. В каком сочетании размещены два самых распространенных в земной коре класса минералов:

сульфиды и силикаты

фосфаты и карбонаты

самородные и окислы

силикаты и самородные

окислы и силикаты

21. В каком сочетании размещены самый распространенный и самый редкий в земной коре классы минералов:

сульфиды и силикаты

фосфаты и карбонаты

самородные и окислы

силикаты и самородные

окислы и галогениды

22. Сrostок однонаправленных плотноупакованных равновеликих кристаллов, объединенных общей площадкой, называется:

друза

щетка

секреция

конкреция

жеода

23. Каким минералам свойственна анизотропность:

газообразным

жидким

аморфным

кристаллическим

24.Как называется способность одинаковых по составу твердых веществ кристаллизоваться в разных модификациях?

изоморфизм

метаморфизм

полиморфизм

галокинез

метагенез

25.Как называются все скрытокристаллические модификации кварца?

кварцевый порфир

агат

кварцит

халцедон

опал

ремень

26.Процесс замещения минералов, происходящий при изменении физико-химических условий, называется:

метасоматоз

метагенез

метаморфизм

палингенезис

анатексис

27.Самой распространенной в земной коре минералогической группой класса силикатов и алюмосиликатов является группа:

амфиболов

слюд

нефелина

полевых шпатов

кварца

28.Как называется закономерное пространственное расположение элементарных частиц в структуре кристаллической решетки минералов?

- спрединг
- субдукция
- сальтация
- спайность
- сингония

29.Типичными представителями какого типа минералообразования являются тальк и графит:

- магматического
- пегматитового
- гипергенного
- пневматолитово-гидротермального
- метаморфического

30.Какой из минералов возникает только при метаморфическом типе минералообразования:

- мусковит
- ортоклаз
- тальк
- кальцит
- боксит

31.Какие типы минералообразования протекают в трещинах гипабиссальной зоны?

- магматический
- пегматитовый
- пневматолитовый
- метаморфический

32.Минералы какого химического класса являются преимущественно гипергенными:

самородные

сульфаты

окислы

силикаты

33.Какой минерал обладает только гипергенным происхождением:

мусковит

пироксен

кремень

магнетит

34.В какой части магматического очага наиболее вероятна кристаллизация тугоплавких минералов:

центральной

верхней

центральной и верхней

любой

35.В какой части магматического очага наиболее вероятна кристаллизация светлоокрашенных минералов:

нижней

центральной

нижней и центральной

любой

36.Какой минерал является породообразующим для метаморфических пород:

кальцит

сильвин

сфалерит

флюорит

гипс

37.Какой процесс является главным в формировании глинистых минералов:

метаморфизм

окисление

гидратация

дегидратация

гидролиз

38. Важнейшим фактором минералообразования метаморфического типа выступает:

температура

давление

состав магматических флюидов

состав исходных пород

продолжительность процесса

39. Какой минерал связан с кимберлитами:

пироп

алмаз

топаз

изумруд

рубин

кварц

40. Какой самый распространенный минерал в земной коре:

магнетит

пирит

полевые шпаты

слюда

кварц

кальцит