

## ОБЩАЯ ГЕОЛОГИЯ

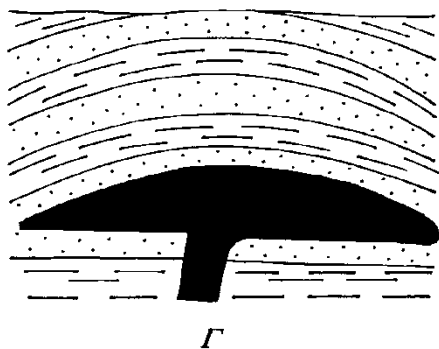
1. Совокупность геологических процессов, связанных с зарождением, движением и остыванием магматических расплавов

- А) метаморфизм
- В) магматизм
- С) вулканизм
- Д) кристаллизация
- Е) серпентинизация

2. Интрузии застывающие на сравнительно небольшой глубине (менее 1.5-2 км) и отличающиеся тонко- или мелкозернистым строением

- А) Батолиты
- В) Гипабиссальные
- С) Штоки
- Д) Абиссальные
- Е) Субвулканические

3. Какое геологическое тело показано на рисунке?



- А) Лакколит
- В) Лаполит
- С) Шток
- Д) Батолит
- Е) Некк

4. Совокупность процессов, связанных с зарождением, движением и излиянием магматических расплавов на поверхность земли

- А) магматизм
- В) метаморфизм
- С) вулканизм
- Д) кристаллизация
- Е) серпентинизация

5. ....– магматический расплав, лишенный летучих компонентов (газов)

- А) Магма
- В) Лава
- С) Осадок

- D) Катагенез
- E) Минерал

6. Вулканическая порода

- A) Габбро
- B) Сиенит
- C) Гранит
- D) Дунит
- E) Андезит

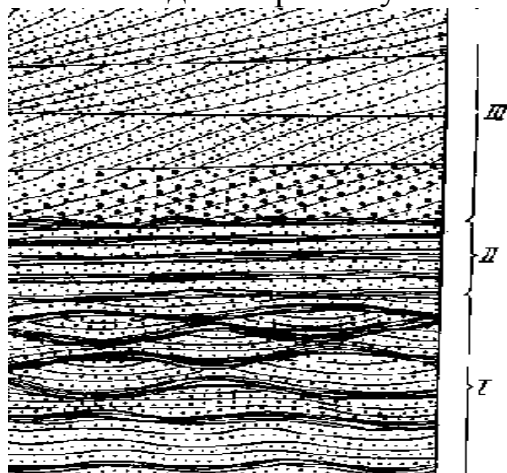
7. Разрушение горных пород за счет бомбардировки взвешенными в воздухе твердыми частицами

- A) Денудация
- B) Аккумуляция
- C) Коррозия
- D) Дефляция
- E) Инфильтрация

8. Уплощенное геологическое тело относительно однородное по составу и строению, ограниченное приблизительно параллельными поверхностями раздела

- A) Батолит
- B) Лакколит
- C) Слой
- D) Складка
- E) Лаполит

9. Под номером II указана слоистость

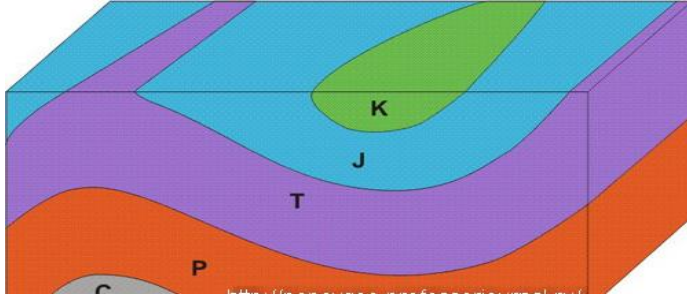


- A) волнистая
- B) линзовидная
- C) горизонтальная
- D) косая
- E) трубчатая

10. Когда горизонтально залегающие породы в результате тектонических движений приобрели наклон под одним углом на значительном пространстве называются

- A) Флексура
- B) Складки
- C) Моноклираль
- D) Пласт
- E) Грабен

11. В ядре какой складки находятся породы триасовой системы?



- A) Антиклинальной
- B) Флексурной
- C) Моноклиальной
- D) Синклиальной
- E) Диapiroвой

12. Горючие камни органического происхождения

- A) Интрузивные горные породы
- B) Каустобиолиты
- C) Вулканические породы
- D) Эффузивные породы
- E) Туффиты

13. Угли, образованные из высших растений

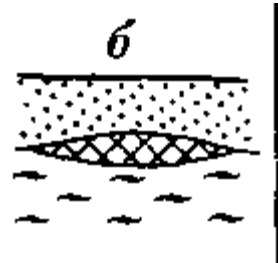
- A) Гумусовые
- B) Сапропелевые
- C) Каменные
- D) Бурые
- E) Антрацит

14. Растительный материал, который переносится ветром или водой образует отложения, которые называют:

- A) Гумусовые
- B) Сапропелевые
- C) Каменные
- D) Автохтонными
- E) Аллохтонными

15. Какое геологическое тело указано на рисунке?

- А) Пласт
- В) Линза
- С) Шток
- Д) Гнездо
- Е) Жила



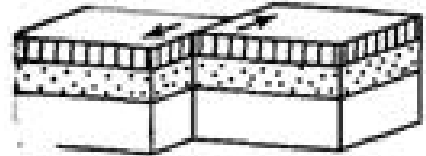
16. Какое геологическое тело указано на рисунке?

- А) Пласт
- В) Столбообразные
- С) Шток
- Д) Гнездо
- Е) Жила

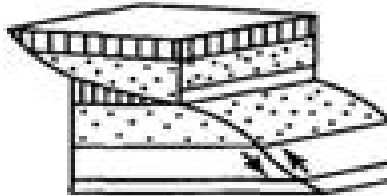


17. Какой вид разлома показан на рисунке?

- А) Надвиг
- В) Сброс
- С) Взброс
- Д) Сдвиг
- Е) Грабен



18. Какой вид разлома показан на рисунке?



- А) Надвиг
- В) Сброс
- С) Взброс
- Д) Сдвиг
- Е) Грабен

19. Наука, изучающая расположение различных химических элементов, встречающихся в недрах;

- А) Геофизика
- В) Геохимия
- С) Физикалық география
- Д) Астрономия
- Е) Экономикалық география

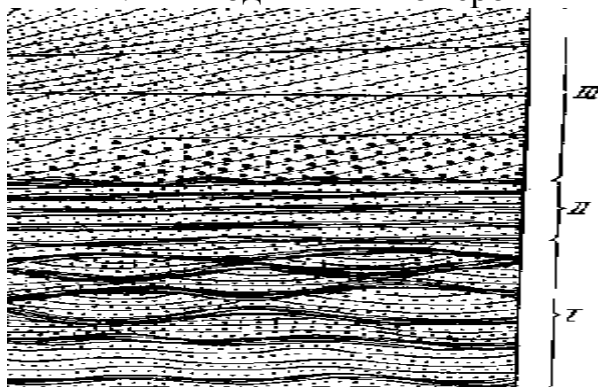
20. Интрузии формирующиеся на большой глубине в условиях медленного остывания магмы и обладающие в своем большинстве полнокристаллическими крупно- и среднезернистыми структурами

- A) Батолиты
- B) Штоки
- C) Абиссальные
- D) Гипабиссальные
- E) Субвулканические

21. Состав магматических расплавов определяется по:

- A)  $\text{SiO}_2$
- B)  $\text{Al}_2\text{O}_3$
- C)  $\text{FeS}_2$
- D)  $\text{H}_2\text{O}$
- E) FCl

22. Под номером III указана слоистость

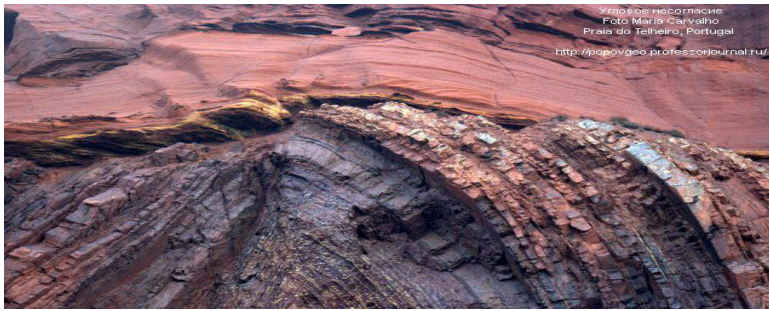


- A) волнистая
- B) линзовидная
- C) горизонтальная
- D) косая
- E) трубчатая

23. Расстояние между кровлей и подошвой слоя

- A) Абсолютная отметка
- B) Мощность
- C) Линия падения
- D) Линия простирания
- E) Азимут падения

24. Какое несогласие показано на рисунке?



- A) Стратиграфическое
- B) Параллельное
- C) Угловое
- D) Косое
- E) Перпендикулярное

25. Волнообразные изгибы пластов без разрыва сплошности пород:

- A) Флексура
- B) Складки
- C) Моноклираль
- D) Пласт
- E) Грабен

26. Минералом называется:

- A) природное химическое соединение элементов;
- B) природное химическое соединение элементов или самородный элемент, однородные по составу и строению;
- C) парагенетическая ассоциация химических соединений;
- D) самородные элементы;
- E) устойчивые химические соединения.

27. Какой из названных минералов обладают непостоянной окраской:

- A) кварц;
- B) галит;
- C) кальцит;
- D) барит;
- E) пирит.

28. По какому свойству отличаются минералы класса карбонатов от других по:

- A) цвету;
- B) вкусу;
- C) характеру реакции с соляной кислотой;
- D) магнетизму;
- E) удельному весу.

29. Горной породой называется:

- A) устойчивая ассоциация минералов;

В) природная ассоциация минералов, устойчивая в данных физико-химических условиях, образующая в земной коре самостоятельное геологическое тело;

С) устойчивая природная ассоциация минералов;

Д) ассоциация устойчивых минералов;

Е) комплекс минералов, образующих в земной коре самостоятельное геологическое тело;

30. Осадочные горные породы образуются в результате:

А) разрушения интрузивных и эффузивных пород;

В) осаднения из растворов, а также разрушения ранее существовавших пород и отложения (накопления) продуктов разрушения в поверхностных условиях;

С) осаднения вещества из горячих водных растворов;

Д) перекристаллизация ранее существовавших пород любого генезиса;

Е) разрушения пород в результате физического и химического выветривания.

31. Метаморфические горные породы образуются в результате:

А) перекристаллизации ранее существовавших горных пород любого генезиса;

В) взаимодействия химически активных веществ с окружающими породами;

С) кристаллизации магмы, а также разрушения ранее существующих пород и отложения продуктов разрушения;

Д) перекристаллизации ранее существующих пород и взаимодействия химически активных веществ с окружающими породами;

Е) кристаллизации магмы и перекристаллизации горных пород любого генезиса.

32. Эффузивные магматические горные породы образуются в результате:

А) кристаллизации магмы в толще земной коры;

В) затвердевания магмы на поверхности;

С) затвердевания магмы на поверхности или толще земной коры;

Д) затвердевания лавы на поверхности земной коры;

Е) кристаллизации лавы в толще земной коры.

33. Разрушительная деятельность морей называется:

А) эрозия;

В) абразия;

С) корразия;

Д) денудация;

Е) седиментация.

34. Разрушительная деятельность ветра называется:

А) эрозия;

- В) абразия;
- С) коррозия;
- Д) денудация;
- Е) корразия..

35. Элементами залегания пользуются для определения:

- А) размеров геологических тел;
- В) пространственной ориентировки геологических тел;
- С) вещественного состава горных пород;
- Д) условий образования геологических тел;
- Е) проекции на горизонтальную плоскость.

36. Трансгрессивные и регрессивные циклы пород образуются при геологической работе:

- А) ветра;
- В) ледников;
- С) морей;
- Д) подземных вод;
- Е) рек.

37. Воды расположенные выше первого водоупорного (водонепроницаемого ) горизонта называются:

- А) грунтовые;
- В) трещинные;
- С) артезианские;
- Д) поровые;
- Е) верховодка.

38. Разрушительная деятельность ледников называется:

- А) эрозия;
- В) абразия;
- С) коррозия;
- Д) денудация;
- Е) экзарация.

39. Процесс разрушения горных пород под воздействием температурного выветривания называется?

- А) эрозия;
- В) абразия;
- С) коррозия;
- Д) денудация;
- Е) десквамация.

40. Какие из перечисленных минералов имеют характерный цвет черты:

- А) кальцит;
- В) сфалерит;
- С) гематит;



- D) кварц;
- E) хромит.

41. Твердыми минералами называются такие , которые:

- A) царапаются ногтем;
- B) царапаются стеклом;
- C) царапают стекло;
- D) царапаются монетой;
- E) царапают ноготь.

42. Какие из перечисленных минералов имеют осадочные происхождение:

- A) кварц;
- B) ортаклаз;
- C) галит;
- D) галенит;
- E) мусковит

43. Большинство минералов в природных условиях встречаются в виде:

- A) друз;
- B) Различных агрегатов;
- C) Двойников;
- D) Обломков минералов;
- E) Кристаллически зернистых агрегатов.

44. Принципами классификации минералов являются:

- A) Диагностические свойства;
- B) Химический состав и внутреннее строение;
- C) Химический состав и промышленное использование;
- D) Кристаллическое строение;
- E) Аморфное состояние.

45. Магматические горные породы образуются в результате:

- A) Затвердевания или кристаллизации магмы в поверхностных условиях или в толще земной коры;
- B) Осаждения из горячих водных растворов;
- C) Кристаллизация магмы;
- D) Перекристаллизации ранее существовавших пород любого происхождения;
- E) Осаждения из растворов нормальных температур.

46. Интрузивные магматические породы образуются в результате:

- A) Кристаллизации магмы в толще земной коры;
- B) Затвердевания магмы на поверхности;
- C) Затвердевания магмы на поверхности или толще земной коры.
- D) Затвердевания лавы на поверхности;
- E) Кристаллизации лавы в толще земной коры.

47. Разрушительная деятельность рек называется:

- A) Эрозия;
- B) Абразия;
- C) Коррозия;
- D) Денудация;
- E) Седиментация.

48. Разрушения деятельность озер называется:

- A) Эрозия;
- B) Абразия;
- C) Коррозия;
- D) Денудация;
- E) Седиментация.

49. Пирит относится к классу:

- A) Силикатов;
- B) Сульфидов;
- C) Сульфатов;
- D) Карбонатов;
- E) Галоидов.

50. Минералы, реагирующие с соляной кислотой имеют:

- A) Металлический блеск, несовершенную спайность;
- B) Стекланный блеск, совершенную спайность в трех направлениях, среднюю твердость;
- C) Совершенную спайность, высокую твердость;
- D) Алмазный блеск, высокую твердость;
- E) Несовершенную спайность, низкую твердость.

51. Образование минералов путем осаждения из горячих водных растворов называется :

- A) Пегматитовым процессом;
- B) Гидротермальным процессом;
- C) Собственно магматическим процессом;
- D) Осадочным процессом;
- E) Метаморфическим процессом.

52. Осадочные химико-органогенные породы образуются в результате:

- A) Осаждения вещества из растворов при нормальных давлении и тепературе;
- B) Разрушения ранее существовавших горных пород любого генезиса и отложения продуктов разрушения в морских или континентальных условиях;
- C) Осаждения из коллоидных и истинных растворов;
- D) Осаждения вещества из растворов при нормальных давлении и тепературе, жизнедеятельности растений и животных;

Е) Разрушения пород экзогенными агентами и отложение в конечных водоемах стока.

53. Песчаник – порода, состоящая :

А) Из обломков размером более 2мм сцементированных каким–либо веществом;

В) Сцементированных обломков размером от 0,1 до 2мм;

С) Сцементированных обломков размером от 0,1 до 0,01мм;

Д) Рыхлых обломков размером более 2мм;

Е) Рыхлых обломков размером от 0,1 до 0,01мм.

54. Что такое литосфера?

А) Верхняя часть мантии.

В) земная кора и верхняя часть мантии

С) Вся земная кора.

Д) Гранитный слой.

Е) Базальтовый слой.

55. Воздушная оболочка Земли называется:

А) гидросфера;

В) атмосфера;

С) литосфера;

Д) биосфера;

Е) мантия.

56. Граница Мохоровичича – это граница между ...:

А) осадочным и гранитным слоями;

В) гранитным и базальтовым слоями;

С) базальтовым слоем и верхней мантией;

Д) верхней и нижней мантией;

Е) нижней мантией и ядром.

57. В каком состоянии находится вещество, слагающее внутреннее ядро Земли:

А) твердом;

В) текучем;

С) пластичном;

Д) газообразном;

Е) полутекучем-полутвердом.

58. Какой класс минералов наиболее распространен в Земной коре?

А) Окислы.

В) Карбонаты.

С) Силикаты.

Д) Сульфиды.

Е) Галоиды.

59. Какой признак лежит в основе классификации магматических пород на группы?
- А) Структура.
  - В) Текстура.
  - С) Характер залегания.
  - Д) Цвет.
  - Е) Содержание  $\text{SiO}_2$ .
60. Минерал «топаз» имеет по шкале Мооса твердость:
- А) четыре;
  - В) пять;
  - С) шесть;
  - Д) восемь;
  - Е) семь.
61. Метаморфические горные породы образуются в результате:
- А) перекристаллизации ранее существовавших пород;
  - В) кристаллизации магмы в недрах и в верхних частях земной коры;
  - С) осаднения из горячих водных растворов;
  - Д) перекристаллизации ранее существовавших пород под действием температуры и давления;
  - Е) осаднения из растворов, а также разрушения ранее существовавших пород и их накопления.
62. Текстура, характерная для всех интрузивных пород?
- А) флюидальная;
  - В) слоистая;
  - С) пузырчатая;
  - Д) сланцеватая;
  - Е) массивная.
63. Элементами залегания пользуются для определения:
- А) размеров геологических тел;
  - В) пространственной ориентировки геологических тел;
  - С) вещественного состава горных пород;
  - Д) химического состава горных пород;
  - Е) формы геологического тела.
64. Текстура, связанная с течением магмы?
- А) флюидальная;
  - В) миндалевидная;
  - С) такситовая;
  - Д) массивная;
  - Е) очковая.
65. Основная единица местного стратиграфического подразделения.

- A) система.
- B) отдел.
- C) ярус.
- D) свита.
- E) серия.

66. Эффузивные магматические горные породы образуются в результате:

- A) кристаллизации магмы в толще земной коры;
- B) затвердевания магмы на поверхности;
- C) затвердевания магмы на поверхности или толще земной коры;
- D) затвердевания лавы на поверхности земной коры;
- E) кристаллизации лавы в толще земной коры.

67. Твердыми минералами называются такие которые:

- A) царапаются ногтем;
- B) царапаются стеклом;
- C) царапают стекло;
- D) царапаются монетой;
- E) царапают ноготь.

68. Площадь земли в миллиардт км<sup>3</sup>:

- A) 2,001
- B) 1,983
- C) 1,780
- D) 1,083
- E) 5,517

69. Площадь земель млн.км<sup>2</sup>:

- A) 435
- B) 505
- C) 630
- D) 785
- E) 510

70. Средняя плотность Земли г/см<sup>3</sup>:

- A) 6,300
- B) 5,517
- C) 5,115
- D) 5,428
- E) 6,218

71. Общее количество минералов, встречающихся в земной коре:

- A) более 4000
- B) более 3500

- C) более 3000
- D) более 2500
- E) более 3000

72. Что называется сплетением мелких гранул минералов и сплетением?

- A) Секреции
- B) друзы
- C) образные вещества
- D) агрегаты гранулированные
- E) Конкреции

73. Минеральные образования в виде шариков или эллипсоидов размером от микрометров до 15–25 мм:

- A) Оолиты
- B) Конкреции
- C) друзы
- D) Секреции
- E) агрегаты гранулированные

74. Минеральный агрегат, представляющий собой совокупность произвольно сросшихся между собой индивидов, выросших на общем основании:

- A) Секреции
- B) друзы
- C) Оолиты
- D) агрегаты гранулированные
- E) Конкреции

75. Агрегат, образующийся от кристаллизации минеральных веществ в тонких трещинах:

- A) Дендрит
- B) Агрегаты гранулированные
- C) Конкреции
- D) друзы
- E) Оолиты

76. Агрегаты круглой формы, наполненные минеральными веществами, разветвленные от определенного кристаллизационного центра к его краю:

- A) Оолиты
- B) Агрегаты гранулированные
- C) Конкреции
- D) друзы
- E) Секреции

77. Степень сопротивления минералов к механическому воздействию внешних сил:

- A) Твердость

- В) Спайность
- С) Ломкость
- Д) Изменчивость
- Е) Полуметаллические

78. Время первого использования камня:

- А) Эолит
- В) Палеолит
- С) Бронза
- Д) Медь
- Е) Неолит

79. То, что называется веществом с одинаковыми физическими свойствами во всех направлениях?

- А) Горный хрусталь
- В) Анизотроп
- С) Кристалл
- Д) Изотроп
- Е) Твердые многосторонние вещества

80. Простая форма, представленная одной единственной гранью:

- А) Пинакоид
- В) Моноэдр
- С) Ромбическая призма
- Д) Диэдр
- Е) Тетраэдр

81. Минеральный агрегат, образующийся в результате заполнения неправильной, но обычно округлой формы, полости минеральным веществом:

- А) Конкрециялар
- В) Оолиттер
- С) Секрециялар
- Д) Друзалар
- Е) Қосақтар

82. Свойство минералов пропускать свет:

- А) Излом
- В) Спайность
- С) Прозрачность
- Д) Хрупкость
- Е) Магнитность

83. Свойство кристаллов раскалываться в определенных кристаллографических направлениях, обусловленное строением их кристаллических решеток:

- А) Спайность
- В) Твердость

- C) Излом
- D) Хрупкость
- E) Магнитность

84. Способность некоторых минералов и иных кристаллических веществ существовать при одном и том же химическом составе в состояниях с различной атомной кристаллической структурой

- A) Изоморфизм
- B) Морфотропизм
- C) Полиморфизм
- D) Типы кристаллов
- E) Молекулярные кристаллы

85. Равноформная структура:

- A) Изоморфизм
- B) Полиморфизм
- C) Типы кристаллов
- D) Молекулярные кристаллы
- E) Морфотропизм

86. Мягкий минерал:

- A) Кварц
- B) Топаз
- C) Алмас
- D) Корунд
- E) Тальк

87. Минерал группы сульфидов (сернистых соединений):

- A) Ангидрид
- B) Доломит
- C) Галенит
- D) Флюорит
- E) Кварц

88. Минерал, относящийся к группе галоидных соединений:

- A) Сфалерит
- B) Флюорит
- C) Кварц
- D) Малахит
- E) Күкірт

89. Фосфаты минерал, относящийся к солям фосфорной кис

- A) Апатит
- B) Гипс
- C) Гематит
- D) Галенит
- E) Магнетит



90. Минерал, относящийся к группе сульфатов:

- A) Доломит
- B) Флюорит
- C) Пирротин
- D) Ангидрид
- E) Магnezит

91. Минерал, относящийся к группе силикатов:

- A) Ангидрид
- B) Магnezит
- C) Берилл
- D) Апатит
- E) Гематит

92. Минерал, относящийся к группе карбонатов:

- A) Пирит
- B) Апатит
- C) Алунит
- D) Кварц
- E) Кальцит

93. Минерал, относящийся к группе оксидов (окислов):

- A) Апатит
- B) Сфалерит
- C) Барит
- D) Гематит
- E) Азурит

94. Кристалл или минеральный агрегат, находимый в несвойственной данному минералу форме, которая повторяет форму другого минерала или биологического тела

- A) Псевдоморфоза
- B) Оолиты
- C) Конкреции
- D) Друзы
- E) Дендриты

95. Минерал имеющий весьма совершенный спайность:

- A) Корунд
- B) Хлорит
- C) Апатит
- D) Күкірт
- E) Кальцит

96. Самая глубокая зона метаморфизма:

- A) Мезазона

- В) Региональный
- С) Катазона
- Д) Гидротермальный метаморфизм
- Е) Контактный метаморфизм

97. Совокупность изменений горных пород под воздействием глубинных трансмагматических растворов (флюидов), ориентированного (одностороннего) и гидростатического (всестороннего) давления и температуры:

- А) Динамометаморфизм
- В) Региональный
- С) Мезазона
- Д) Катазона
- Е) Гидротермальный

98. Часть речной долины, находящаяся выше русла и затопляемая в половодье или во время паводков:

- А) Ущелье
- В) Пойма
- С) Склон
- Д) Вторая терраса на пойме
- Е) Дно

99. Поверхностные морены -

- А) Кусковые части горных пород, перемещенные по склонам долины
- В) Резкое истощение ледяного языка на оконечном крае
- С) Низкое истощение ледяного языка на оконечном крае
- Д) Быстрое таяние отдельных ледников
- Е) Длинные, вытянутые оконечные кровли и горки

100. Оксид магния и оксид железа являются очень основными породами:

- А) Дунит, пироксен, перидотит
- В) Габбро, базальт, диабаз, порфирит
- С) Диорит, андезит, сиенит, трахит
- Д) Гранит, порфир, липарит
- Е) Нефилин, сиенит

101. Кислые породы:

- А) Гранит
- В) Диорит
- С) Дунит
- Д) Андезит
- Е) Габбро

102. Средние породы:

- А) Дунит
- В) Базальт

- С) Гранит
- Д) Нефелин
- Е) Диорит

103. Щелочные породы:

- А) Пироксенит
- В) Диабаз
- С) Андезит
- Д) Порфирит
- Е) Нефелин

104. Основные породы:

- А) Перидотит
- В) Сиенит
- С) Габбро
- Д) Гранит
- Е) Трахит

105. Комбинированный минерал, состоящий из водных оксидов алюминия и кремния:

- А) Боксит
- В) Каолинит
- С) Латерит
- Д) Лимонит
- Е) Латерит

106. Выполнения пустот изометричной, часто округлой формы, отличающиеся концентрически-зональным строением?

- А) Комбинированные кристаллы
- В) Секреция
- С) Сталактит
- Д) Конкреции
- Е) Оолитовые конкреции

107. Хемогенные отложения в карстовых пещерах в виде образований, свешивающихся с потолка:

- А) Конкреция
- В) Секреция
- С) Оолитовые конкреции
- Д) Сталактит
- Е) Сталагмит

108. Натёчные минеральные образования (большей частью известковые, реже гипсовые, соляные), растущие в виде конусов, столбов со дна пещер и других подземных карстовых полостей навстречу сталактитам и нередко сливающиеся с ними, образуя сталагнат:

- А) Сталактит
- В) Секреция

- C) Конкреция
- D) Оолитовые конкреции
- E) Сталагмит

109. Интрузивные горные породы:

- A) Базальт, порфир
- B) Пемза, ортоклаз
- C) Обсидиан
- D) Аплит, пегматит
- E) Порфирит, липарит

110. Континентальные горные породы:

- A) Липарит
- B) Тразитті порфир
- C) Миенит
- D) Диорит
- E) Андезитті порфир

111. Геохронологические наименования:

- A) Группа
- B) Система
- C) Отдел
- D) Эра, эпоха
- E) Ярус, энотема

112. Стратиграфические названия:

- A) Эон
- B) Эра
- C) Эпоха, период
- D) Группа, система
- E) Век

113. Крупнейшая единица общей международной стратиграфической шкалы:

- A) Время
- B) Эры
- C) Энотерма
- D) Век
- E) Период

114. Ультраносновные породы:

- A) Базальт, диабаз
- B) Габбро, сиенит
- C) Перидотит, пироксенит
- D) Андезит, аплит
- E) Пегматит, нефелин

115. Характерные образования ликвационного генезиса

- А) месторождения сульфидных медно-никелевых руд
- В) месторождения алмазов, платины и платиноидов
- С) хромитов в перидотитах,
- Д) титаномагнетита в габброидах
- Е) графита в щелочных породах

116. Какие месторождения образуются когда рудные минералы выделяются в виде кристаллов раньше, чем силикатные минералы.

- А) ликвационные
- В) раннемагматические
- С) позднемагматические
- Д) Интрузивные
- Е) Эффузивные

117. Какие месторождения образуются на завершающих стадиях затвердевания глубинных интрузивных массивов из их наиболее поздних остаточных расплавов, внедрившихся в трещинные полости, в которых они затем и кристаллизуются

- А) Пегматитовые
- В) Скарновые
- С) Грейзеновые
- Д) Карбонатитовые
- Е) Метаморфические

118. Какой группе относятся месторождения мрамора, кварцитов, кровельных сланцев, высокоглиноземистого сырья (кианита, силлиманита, андалузита), флогопита, антофиллит-асбеста, графита, корунда, наждака, граната, рутила, шунгитсодержащих кристаллических сланцев?

- А) Пегматитовые
- В) Скарновые
- С) Грейзеновые
- Д) Карбонатитовые
- Е) Метаморфические

119. Какие месторождения образуются при отложении самородной серы и образование ее месторождений происходит при эксгаляциях типа фумарол и сольфатар, из гидротермальных растворов, а также путем ее извержения из кратеров вулканов?

- А) Вулканогено-осадочные
- В) Осадочные
- С) Вулканогенные
- Д) Гидротермальные
- Е) Плутоногенные

120. Твердость флюорита в шкале Мооса:

- А) 6

- B) 5
- C) 4
- D) 3
- E) 7

121. Интрузивные магматические породы образуются в результате:

- A) кристаллизации магмы в толще земной коры;
- B) затвердевания магмы на поверхности;
- C) затвердевания магмы на поверхности или толще земной коры.
- D) затвердевания лавы на поверхности
- E) кристаллизации лавы в толще земной коры

122. Благоприятными для углеобразования являются условия, когда:

- A) опускание поверхности угленакопления компенсируется накоплением остатков растительности
- B) опускание поверхности угленакопления не должно компенсироваться накоплением остатков растительности
- C) опускание поверхности угленакопления компенсируется накоплением глинистым материалом
- D) остатки растительности должны произрастать на площади угленакопления
- E) остатки растительности должны приноситься на площади угленакопления

123. Для какого способа подсчета необходимо соблюдать следующие условия: чтобы в пределах подсчетного блока были одинаковые углы падения, мощности тел полезных ископаемых и т.д.

- A) среднего арифметического
- B) геологических блоков
- C) статистического
- D) многоугольников
- E) треугольников

124. Принципами классификации минералов являются:

- A) Диагностические свойства
- B) Химический состав и внутреннее строение
- C) Химический состав и промышленное использование
- D) Кристаллическое строение
- E) Аморфное состояние

125. Часть подземных вод, будучи захороненной в порах осадочных толщ, образуется одновременно с осаждением терригенных материалов на дне водоема, эти воды называются

- A) Атмосферные
- B) Инфильтрационные
- C) Седиментационные
- D) Грунтовые
- E) Артезианские

126. Какие месторождения образуются при делении магмы на рудный и силикатный расплавы с отдельной их кристаллизацией?

- А) ликвидационные
- В) раннемагматические
- С) позднемагматические
- Д) Интрузивные
- Е) Эффузивные

127. Какие месторождения образуются за счет эндогенного скопления карбонатов (кальцита, доломита, реже анкерита и сидерита)?

- А) Пегматитовые
- В) Скарновые
- С) Грейзеновые
- Д) Карбонатитовые
- Е) Альбититовые

128. С какими пегматитами связаны месторождения керамического сырья, мусковита, редких металлов – лития, бериллия, тантала, ниобия, цезия, редких земель, олова, урана, а также драгоценных и поделочных камней?

- А) Основными
- В) Средними
- С) Щелочными
- Д) Кислыми
- Е) Ультраосновными

129. Какие месторождения образуются метасоматическим путем в приконтактной зоне интрузивов среди карбонатных и в меньшей степени силикатных пород?

- А) Пегматитовые
- В) Скарновые
- С) Грейзеновые
- Д) Карбонатитовые
- Е) Альбититовые

130. К какому относятся месторождения яшм, некоторые месторождения железа, марганца, пирита, возможно бокситов и фосфоритов?

- А) Вулканогено-осадочные
- В) Осадочные
- С) Вулканогенные
- Д) Гидротермальные
- Е) Плутоногенные

131. Твердость корунда в шкале Мооса:

- А) 9
- В) 6
- С) 2

- D) 3
- E) 4

132. Принципами классификации минералов являются:

- A) Диагностические свойства
- B) Химический состав и внутреннее строение
- C) Химический состав и промышленное использование
- D) Кристаллическое строение
- E) Аморфное состояние

133. Часть подземных вод, будучи захороненной в порах осадочных толщ, образуется одновременно с осаждением терригенных материалов на дне водоема, эти воды называются

- A) Атмосферные
- B) Инфильтрационные
- C) Седиментационные
- D) Грунтовые
- E) Артезианские

134. Наука о минералах, изучает их внешний вид, геометрические формы (кристаллография), физические свойства (кристаллофизика) и химический состав и свойства (кристаллохимия):

- A) Минералогия
- B) Историческая геология
- C) Палеогеография
- D) Геофизика
- E) Геотектоника

135. Наука о рельефе, его внешнем облике, происхождении, истории развития, современной динамике и закономерностях распространения:

- A) Сейсмология
- B) Вулканология
- C) Историческая геология
- D) Геоморфология
- E) Литология

136. Наука изучающий закономерности развития земной коры во времени и пространстве с момента её образования до наших дней:

- A) Историческая геология
- B) Петрография
- C) Минералогия
- D) Физическая география
- E) Геотектоника

137. В каком году был организован международный геологический конгресс геологов:

- A) 1875 г.



- B) 1726 г.
- C) 1817 г.
- D) 1900 г.
- E) 1759 г.

138. В 1669 году ученый коорый опубликовал первый закон кристаллографии:

- A) Н.П.Ермаков
- B) Рене Жюст Гаюи
- C) М.В.Ломоносов
- D) Карл Линней
- E) Нильс Стенсен

139. Осадочные горные породы, возникающие в результате химического осаждения из водных растворов или при испарении воды

- A) Хемогенные
- B) Морской
- C) Гипабиссальные
- D) Абиссальные
- E) Полигенные

140. Тип метаморфизма, который проходит в очень глубоких слоях и охватывает очень большие территории:

- A) Региональный
- B) Динамометаморфизм
- C) Гидротермальный метаморфизм
- D) Мезазона
- E) Катазона

141. Горные породы, состоящие из кварца и серицита, иногда из смеси хлорита и других минералов:

- A) Гальк
- B) Хлорит
- C) Филлит
- D) Серицит
- E) Кварцит

142. Главный тектонический элемент земной коры, противопоставляемый платформе:

- A) Платформа
- B) Антеклиза
- C) Антиклиналь
- D) Геосинклиналь
- E) Синеклиза

143. Сводное опускание поверхности кристаллического фундамента поверхностных плит, имеющие в горизонтальном плане неправильно

округлые или овальные очертания (до нескольких сотен, иногда более тысячи километров в поперечнике) и глубину обычно до 3—5 км (реже больше):

- А) Синеклиза
- В) Антеклиза
- С) Антиклиналь
- Д) Геосинклиналь
- Е) Платформа

144. Изгиб слоев горных пород без разрыва его сплошности:

- А) Замок
- В) Грабень
- С) Горст
- Д) Скаладки
- Е) Антклиналь

145. Один из тех, кто обнаружил, что формы кристаллов можно разделить на 32 различные группы с помощью математического исследования:

- А) М.В.Ломоносов
- В) В.И.Вернадский
- С) Е.С.Федоров
- Д) Нильс Стенсон
- Е) А.В.Гадолин

146. Ученый впервые говорил о дисимметричном строение земного шара?

- А) Н.С.Шатский
- В) А.Д.Архангельский
- С) Э.Зюсс
- Д) И.В.Мушкетов
- Е) А.П.Карпинский

147. Сколько процентов магматических горных пород образуется в 16 км от земной коры;

- А) 100%
- В) 95%
- С) 83%
- Д) 98%
- Е) 75%

148. Твердость мягкого карандаша:

- А) 0,5
- В) 1
- С) 2
- Д) 3,5
- Е) 1,5

149. Твердость напильника и кварца:

- A) 1,2
- B) 9
- C) 3,5
- D) 5
- E) 7

150. Ученый, лауреат Государственной премии, внесший большой вклад в освоение технологий получения и свойств редких металлов:

- A) В.А.Обручев
- B) С.С.Смирнов
- C) Е.А. Букетов
- D) К.И.Сатпаев
- E) А.П.Карпинский