

ТЕСТОВЫЕ ВОПРОСЫ

1. В самородном виде на Земле не встречаются (все перечисленные):
 - а. Золото, углерод, ртуть
 - б. Калий, натрий, литий
 - в. Железо, серебро, висмут
 - г. Цирконий, магний, кадмий
2. Месторождением какого вида сырья является Керченское месторождение
 - а. Радиоактивные металлы
 - б. Золото
 - в. Нефть
 - г. Железо
3. Полиметаллы - это (выберите наиболее подходящее определение):
 - а. Группа металлов, входящих в полиметаллические руды; главные компоненты - Pb, Zn, попутные Ag, Se, S.
 - б. Комплекс металлов, встречающихся на одном месторождении.
 - в. Группа металлов, входящих в полиметаллические руды; главные компоненты - Ni, Co, Pt, Cu.
 - г. Группа металлов, входящих в полиметаллические руды; главные компоненты - Au, Ag, Pt, Co.
4. Основными рудными минералами на железо являются:
 - а. Магнетит, гематит, акантит
 - б. Мартит, сидерит, урановая слюдка
 - в. Шамозит, лимонит (гётит), монацит
 - г. Гематит, мартит, сидерит
5. Руда - это (выберите наиболее подходящее определение):
 - а. Любое образование, содержащее хоть один элемент таблицы Менделеева, независимо от формы нахождения
 - б. Горная порода или иное минеральное образование с промышленным содержанием полезного ископаемого
 - в. Минеральный концентрат на горноперерабатывающем предприятии, готовых к продаже
 - г. Нет правильных ответов

6. На рудопроявлении обнаружено значительное скопление следующих минералов (в качестве главных): монацит, пирохлор, минералы группы крандаллита.

Рудопроявление каких металлов мы обнаружили?

- а. Железо, висмут, РЗЭ, золото, гелий
- б. РЗЭ, ниобий, иттрий, скандий
- в. Ниобий, золото, серебро, платина, осмий
- г. РЗЭ, ниобий, водород, ксенон

7. К горючим полезным ископаемым относятся:

- а. Нефть, горючие сланцы, бокситы
- б. Горючие сланцы, торф, рапа
- в. Природный газ, уголь, горючие сланцы
- г. Уголь, горючие сланцы, горючие граниты

8. Флотация - это:

- а. Способ обогащения руд, основанный на механизме всплывания рудных минералов в жидкости вместе с пузырьками воздуха
- б. Способ обогащения руд, основанный на механизме разделения рудных минералов по их удельной массе в воздушном потоке
- в. Выдуманное понятие
- г. Способ обогащения руд, основанный на применении флота атомных кораблей в летний период времени в районе северного морского пути

9. Среди перечисленных пар "рудный минерал - металл" выберите правильную

- а. Астрофиллит-ниобий
- б. Галенит-никель
- в. Смарагд-свинец
- г. Спессартин-серебро

10. Простейшим геофизическим прибором можно считать:

- а. Радиометр СРП-68-01
- б. Компас
- в. Трехкомпонентный малогабаритный магнитометр МТМ-01
- г. Гравиметр СГ-5
- д. не знаю

11. Что из перечисленного относится к геологической деятельности рек

- а. Дефляция, коррозия, дюна
- б. Карст абстракция, выветривание
- в. Солифлюкция, абразия, коррозия
- г. Эрозия. перенос, аккумуляция

12. Каменная оболочка Земли - это:

- а. Литосфера
- б. Земная кора
- в. Астеносфера
- г. Мезосфера

13. Какое из высказываний является верным:

- а. Основной минерал на золото - золотая обманка
- б. Коллювий - отложения временных потоков
- в. Морена - обломочный, перемещаемый или отложенный ледником
- г. Экзогенные процессы - процессы протекающие под воздействием радиоактивности на границе ядро-мантия

14. Отложения талых вод в области таяния ледника и за конечной мореной называются:

- а. Флювиогляциальные отложения
- б. Проллювий
- в. Коллювий
- г. Аллювий

15. Автором гелиоцентрической теории является:

- а. Н.Коперник
- б. М.Ломоносов
- в. Нет такой теории
- г. А.Вегенер

16. В перечень планет "внутренней" (или "земной") группы не входит:

- а. Земля
- б. Марс
- в. Юпитер
- г. Венера

17. Нижняя часть верхней мантии называется:
- а. Слой Голицына
 - б. Зона Мохо
 - в. Граница Гутенберга
 - г. Область Заварицкого-Вадати-Беньофа
18. Средние содержания химических элементов в Земной коре называются в честь
- а. М.Ломносова
 - б. Ф.Кларка
 - в. Э.Канта
 - г. А.Перельмана
19. Террасы речных долин бывают:
- а. Тектонические
 - б. Терригенные
 - в. Тетраэдральные
 - г. Цокольные
20. Организмы свободно плавающие в толще вод, называются:
- а. Подвижный бентос
 - б. Некронектон
 - в. Планктон
 - г. Аммониты
21. Как называются организмы, у которых "ноги" расположены вокруг головы:
- а. Брахиоподы
 - б. Цефалоподы
 - в. Пелициподы
 - г. Гастроподы
22. Кораллы - это:
- а. Планктон
 - б. Бентос
 - в. Нектон
 - г. Аллохтон
23. Какие из нижеуказанных организмов не относятся к типу простейших:

- а. Фораминиферы
- б. Инфузории
- в. Криноидеи
- г. Радиолярии

24. Какое из нижеперечисленных подразделений систематики живых организмов является самым мелким:

- а. Род
- б. Вид
- в. Отряд
- г. Тип

25. Тафономия - это:

- а. Раздел палеонтологии, изучающий закономерности захоронения организмов и образования месторождений ископаемых осадков
- б. Раздел палеонтологии, изучающий скопления живых организмов (или их частей) на некотором участке до их захоронения в осадке
- в. Раздел палеонтологии, изучающий любое скопление организмов, не зависимо от их состояния - мертвые, живые, вымирающие и т.д.
- г. Раздел палеонтологии, изучающий последовательности захоронений комплексов ископаемых организмов

26. Линия соединения межкамерной перегородки с поверхностью трубки раковины (у головоногих), это:

- а. Лопастная линия Сутура
- б. Перегородочная линия
- в. Все ответы верны (а, б, в)

27. Выберите наиболее древний организм из перечисленных:

- а. Аммонит
- б. Диплодок
- в. Археоциаты
- г. Кистеперая рыба

28. К группе организмов, называемых "прикрепленный бентос" относятся:

- а. Устрицы
- б. Наутилоидеи

- в. Ихтиозавры
- г. Морская звезда

29. Трилобиты в данное время:

- а. Вымирающие организмы (занесены в Красную книгу)
- б. Вымершие организмы
- в. Сейчас существуют в виде черепов
- г. Таких животных никогда не существовало (ошибка палеонтологов)

30. К двусторчатым моллюскам не относятся:

- а. Гребешки
- б. Мидии
- в. Жемчужницы
- г. Брахиоподы

31. Наиболее крупными из перечисленных динозавров является:

- а. Спинозавр
- б. Аргентинозавр
- в. Археоптерикс
- г. Маврикийский дронг

32. Стандартизированный цвет юрских отложений на геологической графике:

- а. Зеленый
- б. Синий
- в. Желтый
- г. Красный

33. Выберите правильное:

- а. Отдел – часть системы, которому отвечают отложения, образовавшиеся в течение одного периода
- б. Система – составная часть периода, характеризующая отложения, образовавшиеся в течении периода
- в. Ярус – часть отдела, которому отвечают отложения образовавшиеся в течение века
- г. Эонотема – отложения, образовавшиеся в течение акрона

34. Укажите правильную последовательность периодов в ненарушенном залегании без перерывов и несогласий:
- а. J, T, K, O
 - б. O, S, T, P
 - в. J, T, P, C
 - г. S, D, C, P
35. Укажите неправильное соотношение стратиграфических и геохронологических подразделений:
- а. Ярус-век
 - б. Отдел-эпоха
 - в. Система-эра
 - г. Эонотема-эон
36. Тип климата, характеризующийся положительным балансом влажности, это:
- а. Гумидный климат
 - б. Аридный климат
 - в. Нивальный климат
 - г. Нет правильных ответов
37. Выберите наиболее благоприятные условия для развития ксерофитовых форм:
- а. Влажный климат, склоны холмов
 - б. Влажный тропический и субтропический климат, возвышенные равнины
 - в. Аридный климат, пустыни и полупустыни
 - г. Нивальный климат, высокие горы
38. В комплекс наук, составляющих историческую геологию, входит:
- а. Геостатистический анализ
 - б. Углеродная изотопия
 - в. Рудообразование
 - г. Стратиграфия
39. Среди условий залегания стратифицированных отложений выделяют:
- а. Горизонтальное
 - б. Волнистое
 - в. Изометрично-равномерное

г. Ассиметрично-нормальное

40. Принцип суперпозиции Стенона заключается в том, что:

- а. В разрезе каждый вышележащий слой моложе его подстилающего
- б. В разрезе при ненарушенном залегании каждый вышележащий слой моложе его подстилающего
- в. При изучении разреза, последовательность положения комплексов не имеет практического значения
- г. При ненарушенном залегании, породы в разрезе могут занимать любую позицию

41. Историческая геология занимается

- а. Изучением геологической истории Земли
- б. Историей развития геологических знаний
- в. Историю России с геологической позиции
- г. Все выше перечисленное

42. Самородные металлы:

- а. Класс минералов, сложенных атомами одинаковых химических элементов, - металлов, полуметаллов, неметаллов
- б. Кусок природного металла большого размера в россыпных или коренных месторождениях
- в. Металлы, встречающиеся природе в чистом или почти чистом виде
- г. Все выше перечисленное

43. Какие из перечисленных минералов являются минералами шкалы Мооса (все перечисленные):

- а. SiO_2 , CaCO_3 , $\text{Zr}[\text{SiO}_4]$, Al_2O_3
- б. гипс, CaCO_3 , алмаз, CaF_2
- в. кальцит, Al_2O_3 , TiO_2 , алмаз
- г. тальк, PbS , SiO_2 , C

44. Какие из минералов царапают стекло (все перечисленные):

- а. Тальк, пирротин, касситерит, золото
- б. Кварц, алмаз, гранат, топаз
- в. Топаз, пироксен, корунд, галенит
- г. Корунд, киноварь, амфиболы, гематит

45. В какой сингонии возможна простая форма диэдр:
- Моноклинная
 - Тригональная
 - Кубическая
 - Гексагональная
46. Какие из перечисленных минералов являются сульфидами (все перечисленные):
- Кубанит, кварц, реальгар
 - Борнит, сфалерит, ванадинит
 - Аргентит, висмутин, роговая обманка
 - Пирит, пентландит, молибденит
47. К основным диагностическим свойствам минералов не относится:
- Твердость
 - Блеск
 - Сияние
 - Цвет черты
48. Какие из перечисленных минералов являются спутниками алмаза:
- Кварц
 - Пироп
 - Роговая обманка
 - Пирит
49. Укажите минералы с совершенной спайностью:
- Кальцит, галенит, галит
 - Хлорит, слюда, галенит
 - Полевой шпат, роговая обманка, кальцит
 - Галит, корунд, галенит
50. Количество сингоний:
- 5
 - 6
 - 7
 - 8
51. Выберите правильную пару "минерал-цвет черты":

- а. Киноварь-зеленый
- б. Пирит-черный
- в. Магнетит-желтый
- г. Лазурит-красный

52. Какая категория сингоний не выделяется:

- а. Низшая
- б. Средняя
- в. Высшая
- г. Элементарная

53. Долериит - это:

- а. Минерал, названный в честь Перидота, греческого философа
- б. Ультраосновная горная порода, с содержанием кремнезема менее 44%
- в. Кислая магматическая горная порода, с содержанием кремнезема более 60%
- г. Осадочная горная порода

54. Метаморфизм - это:

- а. Процесс минерального и структурно-текстурных преобразований протолита любого состава и происхождения (в твердом состоянии, при практически неизменном химическом составе)
- б. Процесс минерального и структурно-текстурных преобразований протолита любого состава и происхождения (с переходом в жидкую фазу, с изменением химического состава более чем на 90%)
- в. Свойство горных пород при одинаковом химическом составе находиться в различных (обязательно не менее 5) минеральных ассоциациях
- г. Все варианты ответов правильные

55. К наиболее распространенным фациям метаморфизма не относится фация:

- а. Зеленосланцевая
- б. Амфиболитовая
- в. Гранулитовая
- г. Глауконит-кварцевая

56. Среди перечисленных породы выберите метаморфическую:

- а. Гранит
- б. Мрамор

в. Песчаник

г. Лёсс

57. Ультраосновная плутоническая горная порода, сложенная магнезиальным оливином с незначительной примесью энстатита и хромита называется:

а. Пикрит

б. Габбро

в. Дунит

г. Дацит

58. Геохимический барьер - это:

а. Зона, в которой на коротком расстоянии происходит резкая смена физико-химических условий миграции химических элементов, что вызывает осаждение этих элементов в твердую фазу

б. Граница фаз магматических расплавов в вулканическом очаге

в. Зона, в которой на продолжительном расстоянии происходит постепенная смена физико-химических условий миграции химических элементов, что мало сказывается на подвижности элементов

г. Место для дискуссий геохимиков

59. Магматические породы не классифицируются по содержанию:

а. SiO_2

б. $\text{Na}_2\text{O} + \text{K}_2\text{O}$

в. $\text{SiO}_2 + \text{Au} + \text{TR}$

г. Кремнезема

60. Небольшая шлифованная тонкая (около 30 мкм) пластинка горной породы, наклеенная на стекло, называется:

а. Шлих

б. Шлиф

в. Штифт

г. Шляхт