

۱ - کدامیک از ویژگی‌های رسوبات و سنگ‌های رسوبی کمتر تحت تأثیر شرایط محیط رسوبگذاری قرار می‌گیرد؟

۱. گرد شدگی ۲. جورشدگی ۳. لایه‌بندی ۴. طبیعت فسیل‌ها

۲ - متاسوماتوز معادل کدام یک از فرآیندهای دیاژنتیکی است؟

۱. جدا شدگی شیمیایی ۲. تبلور دوباره ۳. انحلال جامد ۴. جانشینی

۳ - با توجه به شدت تراکم و درجه انباشتگی اجزای یک سنگ رسوبی، کدامیک از حالت‌های زیر بیانگر حضور مقدار بیشتری ماتریکس در نمونه است؟

۱. تماس مضرس ۲. تماس محدب-مقعر ۳. شناوری ذرات ۴. تماس نقطه‌ای

۴ - مهمترین عامل اصلاح مچوریتی بافتی چیست؟

۱. ترکیب سنگ مادر ۲. انرژی محیط ۳. شرایط آب و هوایی ۴. مدت زمان حمل

۵ - کدامیک از ساخت‌های ثانویه دارای هسته مرکزی و ساختمان داخلی مشخص است؟

۱. کنکرسیون ۲. ژئود ۳. ندول ۴. استیلولیت

۶ - کدامیک از آلوکم‌ها (اجزای تشکیل دهنده غیرآواری) فاقد ساختمان داخلی مشخص است؟

۱. آنکویت ۲. پیزویت ۳. آئید ۴. پلویت

۷ - در طبقه‌بندی توصیفی- زایشی سنگ‌های رسوبی (فولک، ۱۹۵۹) آهک فسیل‌دار جزو کدام یک از گروه‌های اصلی معرفی شده است؟

۱. آلوکمیکال ۲. ارتوکمیکال ۳. تریچینوس ۴. اگزوزنتیک

۸ - در طبقه‌بندی سنگ‌های آواری دانه درشت براساس محیط تشکیل، کدامیک از کنگلومراهای زیر از نوع الیگومیکتیک است؟

۱. کوهپایه‌ای ۲. سیلابی ۳. قاعده‌ای ۴. یخچالی

www.nashr-estekhdam.ir

۹ - از نظر معنایی کدامیک از واژه‌های زیر با بقیه تفاوت دارد؟

۱. کنگلومرای گلی ۲. دیامیکتیک ۳. پاراکنگلومرا ۴. پلی میکتیک

۱۰ - مهمترین فرآیند دیاژنتیکی مؤثر بر سنگ‌های آواری دانه درشت کدام است؟

۱. سیمانی شدن ۲. تراکم ۳. انحلال ۴. تبلور دوباره

۱۱ - نحوه تشکیل کدامیک از انواع برش شبیه کنگلومرای بین سازندی است؟

۱. برش دروغین ۲. پیروکلاستیک ۳. کاتا کلاستیک ۴. اپی کلاستیک

۱۲ - کدامیک از ماسه سنگ‌های زیر از مچوریتی (بلوغ) ترکیبی بهتری برخوردار است؟

۱. ولکانی آرنایت ۲. کالک لیتایت ۳. چرت آرنایت ۴. فیلارنایت

۱۳ - اگر در تجزیه شیمیایی یک ماسه سنگ نتایج زیر به دست آمده باشد، نام این نمونه در روش نامگذاری فولک (۱۹۷۴)

چیست؟ کوارتز = ۴۵ درصد، فلدسپات = ۲۴ درصد، خرده سنگ‌های آتشفشانی = ۳۱ درصد

۱. ولکانیک آرنایت ۲. لیتارنایت فلدسپاتی ۳. ساب لیتارنایت ۴. لیتیک آرکوز

۱۴ - اگر در یک سنگ رسوبی آواری دانه ریز حدود ۵۰ درصد کلسیت وجود داشته باشد، کدام نام را برای این سنگ مناسب‌تر می‌دانید؟

۱. کلیستون ۲. آرژیلیت ۳. شیل آهکی ۴. شیل مارنی

۱۵ - با توجه به ترکیبات سازنده و شرایط تشکیل، کدامیک از سنگ‌های زیر از تخلخل بیشتری برخوردار است؟

۱. شیل ۲. سیلتستون ۳. آرژیلیت ۴. اسلیت

۱۶ - کانی اصلی سازنده سنگ‌های کربناتی قدیمی کدام است؟

۱. کلسیت ۲. آراگونیت ۳. سیدریت ۴. منیزیت

۱۷ - سنگ آهک از نوع کلسی لوتایت معادل کدامیک از گزینه‌های زیر است؟ www.nashr-estekhdam.ir

۱. بوندستون ۲. مادستون ۳. فلوستون ۴. رودستون

۱۸ - به طور نسبی تشکیل کدامیک از سنگ‌های آهکی زیر معرف محیط پراورزی‌تر است؟

۱. وکستون ۲. پکستون ۳. گرینستون ۴. مادستون

۱۹ - در یک سنگ آهکی به نام کلسی رودایت، احتمال حضور کدامیک از آلوم‌های زیر بیشتر است؟

۱. پلوئید ۲. پیروئید ۳. آئید ۴. کورتوئید

۲۰ - کدامیک از سنگ‌های آهکی زیر از نظر منشأ و شرایط تشکیل با بقیه متفاوت است؟

۱. توف آهکی ۲. کالیش ۳. تراورتن ۴. چاک

۲۱ - سنگ آهکی از نوع کوکینا به کدام یک از گروه‌های سنگ‌شناسی در طبقه‌بندی دانه‌ام (۱۹۶۲) تعلق دارد؟

۱. پکستون ۲. مادستون ۳. گرینستون ۴. وکستون

۲۲ - بافت شاخص دولومیت‌های ثانویه کدام است؟

۱. بی شکل ۲. اسفرولیتی ۳. فیبری ۴. شکری

۲۳ - کدامیک از تغییرات دیاژنتیکی مؤثر بر سنگ‌های آهکی از نوع آلومیکال است؟

۱. سیلیسی شدن ۲. انحلال ۳. تراکم ۴. تبلور دوباره

۲۴ - تشکیل و گسترش استیلولیت در سنگ‌های کربناتی با کدامیک از پدیده‌های دیاژنتیکی زیر مرتبط است؟

۱. سیمانی شدن ۲. انحلال فشاری ۳. دولومیتی شدن ۴. تبلور دوباره

۲۵ - حداقل مقدار آهن در رسوبات و سنگ‌های آهن‌دار چند درصد است؟

۱. ۲۰ ۲. ۱۰ ۳. ۱۵ ۴. ۲۵

۲۶ - کدامیک از سنگ‌های سیلیسی شیمیایی زیر معادل چرت سفید رنگ لایه‌دار و متراکم است؟

۱. تریپولی ۲. نواکولیت ۳. دیاتومیت ۴. فلینت

۲۷ - با توجه به ترکیب شیمیایی تبخیری‌های مختلف، کدامیک از کانی‌های زیر معمولاً در تبخیری‌های دریایی حضور دارد؟

۱. سیلویت ۲. منیزیت ۳. ترونا ۴. هالیت

www.nashr-estekhdam.ir

۲۸ - از نظر منشأ کدامیک از مواد سنگی زیر با بقیه متفاوت است؟

۱. تفرا ۲. کالیچی ۳. پومیس ۴. آگلومرا

۲۹ - کدامیک از زغال‌های زیر از نوع رشته‌ای (هومیک) است؟

۱. کانل ۲. باگ هد ۳. کلارن ۴. استخوانی

۳۰ - کدامیک از زغال سنگ‌های زیر ارزش حرارتی بالاتری دارد؟

۱. لیگنیت ۲. بیتومینه ۳. گک ۴. آنتراسیت

1	الف
2	د
3	ج
4	ب
5	الف
6	د
7	الف
8	ج
9	د
10	الف
11	د
12	ج
13	ب
14	د
15	ب
16	الف
17	ب
18	ج
19	ب
20	د
21	ج
22	د
23	الف
24	ب
25	ج
26	ب
27	الف
28	ب
29	ج
30	د

۱ - انحلال شیمیایی و انحلال جامد در اثر چه عواملی بوجود می آیند؟

۱. دما و فشار
۲. دما و محلول‌ها
۳. محلول‌ها و فشار
۴. دما و جانشینی

۲ - کدامیک از انواع تخلخل از نوع تخلخل اولیه است؟

۱. تخلخل قالبی
۲. تخلخل بین دانه‌ای
۳. تخلخل حفره‌ای (انحلالی)
۴. تخلخل شکافی

۳ - کدامیک از گزینه‌های زیر در گروه سنگهای رسوبی برجا (اوتوکتون)، قرار دارد؟

۱. آهک
۲. لای سنگ
۳. ماسه سنگ
۴. کنگلومرا

۴ - کنگلومراهایی که قلوه‌ها و قطعات اصلی تشکیل دهنده آن در محیط رسوبی شکل گرفته‌اند، چه نام دارند؟

۱. بین سازندی
۲. پلی میکتیک
۳. الیگومیکتیک
۴. دیامیکتیک

۵ - سنگ آواری دانه ریز با خاصیت تورق پذیری (فیسیلستی)، چه نام دارد؟

۱. رس سنگ
۲. لای سنگ
۳. شیل
۴. آرژیلیت

۶ - یک سنگ رسوبی دارای حدود ۸۰ درصد ماسه، ۱۰ درصد فلدسپات و ۱۰ درصد رس است. نام سنگ در طبقه‌بندی پتی‌جان، چیست؟

۱. کوارتزآرنیت
۲. لیتارنیت
۳. لیتیک آرکوز
۴. ساب آرکوز

۷ - در یک سنگ رسوبی آواری ماتریکس برابر ۴۰ درصد و ذرات اندازه ماسه ۶۰ درصد است و همه ذرات ماسه از جنس کوارتز تک بلور می‌باشند، نام سنگ در تقسیم‌بندی فولک چیست؟

۱. گری وکی
۲. کوارتز آرنیت
۳. فیلارنیت
۴. آرکوز

۸ - در سنگ‌های آهکی، ذرات گریپستون یا لامپ، کدامیک از ویژگی‌های زیر را دارند؟

۱. اجتماعی از ذرات صدف دوکفه ای هستند.

۲. از بهم پیوستن ذرات پلوئید و اووئید تشکیل شده‌اند.

۳. دانه‌های پوشش‌دار همراه با گل هستند.

۴. اندازه‌ای کوچکتر از ۲ میلیمتر دارند و از گل کربناته (میکرایت) تشکیل شده‌اند.

۹ - در یک سنگ آهک ذرات پلت و اینتراکلاست بخش عمده سنگ را تشکیل داده و زمینه ماتریکس گلی کم است. نام سنگ براساس روش دانه‌ام کدام است؟

۱. گرینستون ۲. باندستون ۳. مادستون ۴. پکستون

۱۰ - سنگ آهکی با بیش از ۸۰ درصد دانه‌های آلوم (اوولیت بیشتر از ذرات فسیل) و سیمان اسپاریتی، براساس روش فولک چه نامیده می‌شود؟

۱. بیو اسپارایت ۲. اوپیواسپارایت ۳. بیومیکرایت ۴. اوپیومیکرایت

۱۱ - کدام گزینه زیر ویژگی سنگ آهک کریستالین را نشان می‌دهد؟

۱. عمدتاً از ذرات آلوم، مانند انکوئید تشکیل شده است.
۲. سیمان اسپاریتی کمتر از ۵۰ درصد حجم سنگ را تشکیل می‌دهد.
۳. بافت رسوبی قابل تشخیص نیست.
۴. از آهک و رس تشکیل شده است.

۱۲ - کدام گزینه زیر بر اساس روش دانه‌ام معادل گل سفید (چاک) است؟

۱. مادستون ۲. پکستون ۳. باندستون ۴. گرینستون

۱۳ - کدام گزینه در مورد رسوبات آهن‌دار (سازند های آهن دار) و سنگ آهن درست است؟

۱. سازندهای آهن‌دار مربوط به دوران پرکامبرین است.
۲. اکثر رسوبات آهن دار در محیطهای خشکی تشکیل می‌شوند.
۳. سازندهای آهن دار گسترش خیلی کمی دارند.
۴. سنگهای آهن دار از نظر زمانی به پرکامبرین تعلق دارند.

www.nashr-estekhdam.ir

۱۴ - امکان تشکیل هالیت در کدام یک از شرایط زیر بیشتر است؟

۱. در مراحل اولیه تبخیر آب در محیط سابخا و یا پلایا و قبل از تشکیل آهک و دولومیت
۲. قبل از تشکیل سیلویت
۳. بعد از تشکیل آهک و دولومیت و پس از رسوبگذاری ژئپس و انیدریت
۴. قبل از تشکیل ژئپس در پلایا و یا سابخا

۱۵- ذرات جامد حاصل از انفجارهای آتشفشانی، در اندازه‌های کوچکتر از ۲ میلیمتر چه نام دارند؟

۱. آگلومرای آتشفشانی ۲. توف‌های آذرآواری ۳. تفرای درشت ۴. بمب‌های آتشفشانی

www.nashr-estekhdam.ir

شماره سوال	پاسخ صحیح
1	ج
2	ب
3	الف
4	الف
5	ج
6	د
7	ب
8	ب
9	د
10	ب
11	ج
12	الف
13	الف
14	ج
15	ب