

سری سوال : یک ۱

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۱۰۰ تشریحی :

تعداد سوالات : تستی : ۴۰ تشریحی :

عنوان درس : رسوب شناسی و سنگ شناسی

رشته تحصیلی/کد درس : زمین شناسی-تکتونیک، زمین شناسی (کاربردی) ۱۱۱۶۰۴۶

۱- از کدام ذره تخریبی در رسوبات آواری، اطلاعات زیادی راجع به تفسیر رسوب و تشخیص منشأ آنها می توان بدست آورد؟

۱. کوارتز ۲. فلدسپات ۳. خرده سنگ ۴. کانی رسی

۲- مقدار فلدسپارها در چه شرایطی در رسوبات فراوان خواهد بود؟

۱. آب و هوای گرم و مرطوب و شرایط زمین ساختی پایدار ۲. آب و هوای گرم و مرطوب و شرایط زمین ساختی ناپایدار
۳. آب و هوای خشک و سرد و شرایط زمین ساختی پایدار ۴. آب و هوای خشک و سرد و شرایط زمین ساختی ناپایدار

۳- در تشکیل کدام دانه غیر اسکلتی کربنات کلسیم، جلبک نقش اساسی دارد؟

۱. پیروئید ۲. ائید ۳. پلت ۴. آنکوئید

۴- پایداری شیمیایی خرده‌های اسکلتی از جنس کلسیت و آراگونیت از راست به چپ به چه ترتیبی است؟

۱. کلسیت منیزیم زیاد- آراگونیت- کلسیت منیزیم کم ۲. کلسیت منیزیم کم- کلسیت منیزیم زیاد- آراگونیت
۳. آراگونیت- کلسیت منیزیم کم- کلسیت منیزیم زیاد ۴. کلسیت منیزیم زیاد- کلسیت منیزیم کم- آراگونیت

۵- عبارتست از «میانگین شعاع تمام گوشه ها و لبه ها به شعاع بزرگترین دایره محاط در دانه»:

۱. گردشگی ۲. کشیدگی ۳. کرویت ۴. کرویت رایلی

۶- اندازه ذره‌ای برابر با صفر فی، چند میلیمتر است؟

۱. ۲۶۴ ۲. ۲ ۳. ۱ ۴. ۰/۵

۷- کدام گزینه در ارتباط با اندازه گیری سرعت سقوط ذرات بر اساس قانون استوک، صحیح است؟

۱. سرعت سقوط نهایی یک ذره با مربع قطر ذره نسبت معکوس دارد.
۲. افزایش حرارت تاثیر معکوسی بر مقدار ضریب ثابت (C) دارد.
۳. در این روش غلظت ذرات در مایع نباید بیش از ۱ درصد باشد.
۴. در این روش اساساً اندازه بیشینه یک ذره اندازه گرفته می شود.

۸- کدام فرمول برای اندازه گیری جورشدگی ذرات در رسوبات مناسب تر است؟

۱. $\frac{\phi 75 - \phi 25}{2}$ ۲. $\frac{\phi 84 - \phi 16}{4} + \frac{\phi 95 - \phi 5}{6.6}$

۳. $\frac{\phi 84 - \phi 16}{2}$ ۴. $\sqrt{\frac{M_m 25}{M_m 75}}$

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۰۰ تشریحی: .

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: .

عنوان درس: رسوب شناسی و سنگ شناسی

رشته تحصیلی/کد درس: زمین شناسی-تکتونیک، زمین شناسی (کاربردی) ۱۱۱۶۰۴۶

۹- گزینه صحیح کدام است؟

۰۱. با افزایش انرژی مکانیکی، مچوریتی بافتی کاهش پیدا می کند.

۰۲. با کاهش کانیهای ناپایدار در رسوب، مچوریتی کانی شناسی کاهش پیدا می کند.

۰۳. با افزایش میزان رس در رسوب، مچوریتی بافتی افزایش پیدا می کند.

۰۴. با کاهش جورشدگی رسوب، مچوریتی بافتی کاهش پیدا می کند.

۱۰- با افزایش اندازه ذرات در رسوب، تخلخل..... و تراوایی..... می یابد.

۰۱. کاهش - افزایش ۰۲. کاهش - کاهش ۰۳. افزایش - افزایش ۰۴. افزایش - کاهش

۱۱- توسط کدام ساخت رسوبی می توان به تغییرات در سرعت رسوبگذاری پی برد؟

۰۱. ترکهای سینرسیس ۰۲. واروها ۰۳. دایکهای آواری ۰۴. طبقات تدریجی

۱۲- جهت جریان را از روی کدام ساخت رسوبی نمی توان مشخص نمود؟

۰۱. ریپل مارک ۰۲. پوک مارک ۰۳. فلوت کست ۰۴. آثار جناغی

۱۳- کدام مورد از ساختهای رسوبی ثانویه شیمیایی محسوب می شود؟

۰۱. بایوهرم ۰۲. کنکرسیون ۰۳. لایه بندی جلبکی ۰۴. آثار گریزینگ

۱۴- سرعت ذره با عدد فرود و عدد رینولدز به ترتیب چه رابطه ای دارد؟

۰۱. مستقیم- مستقیم ۰۲. مستقیم- معکوس ۰۳. معکوس- معکوس ۰۴. معکوس- مستقیم

۱۵- رسهای نفلوئیدی، توریدایت ها و لس ها به ترتیب به چه صورت نهشته می شوند؟

۰۱. کششی- معلق- دانسیته ای ۰۲. معلق- معلق- دانسیته ای

۰۳. دانسیته ای- کششی- معلق ۰۴. معلق- دانسیته ای- معلق

۱۶- در مدل آرمانی بر اساس توالی بوما، ساختمان داخلی یک توریدایت به ترتیب از قاعده به سمت بالا از کدام واحدها تشکیل می شود؟

۰۱. ماسه لامینه ای- ماسه توده ای- سیلت و ماسه لامینه ای- گل لامینه ای- ماسه با لامیناسیون مورب

۰۲. ماسه توده ای- ماسه لامینه ای- ماسه با لامیناسیون مورب- سیلت و ماسه لامینه ای- گل پلاژیک

۰۳. گل پلاژیک- سیلت و ماسه لامینه ای- ماسه با لامیناسیون مورب- ماسه لامینه ای- ماسه توده ای

۰۴. گل لامینه ای- سیلت و ماسه لامینه ای- ماسه با لامیناسیون مورب- ماسه توده ای- ماسه لامینه ای

سری سوال : ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۱۰۰ تشریحی : .

تعداد سوالات : تستی : ۴۰ تشریحی : .

عنوان درس : رسوب شناسی و سنگ شناسی

رشته تحصیلی/کد درس : زمین شناسی-تکتونیک، زمین شناسی (کاربردی) ۱۱۱۶۰۴۶

۱۷- لوله های ماسه ای و ساختمانهای دیس شکل از آثار کدام رسوبگذاری گرانشی است؟

۱. جریانهای آبگونه ای ۲. جریانهای دانه ای ۳. جریانهای گل آلود ۴. جریانهای واریزه ای

۱۸- سنگ رسوبی با قطعات آهکی بزرگتر از ۲ میلیمتر در یک ماتریکس گلی چه نام دارد؟

۱. دیامیکتایت الیگومیکت ۲. کنگلومرای آهکی
۳. برش سنگ آهکی ۴. کلسی رودایت

۱۹- در کدام طبقه بندی مربوط به گلسنگها، قابلیت شکافت به عنوان یکی از معیارهای طبقه بندی در نظر گرفته شده است؟

۱. ریموند (۱۹۹۳) ۲. لوندگارد و سامونلز (۱۹۸۰)
۳. پتی جان (۱۹۷۵) ۴. اسپیرز (۱۹۸۰)

۲۰- بر اساس طبقه بندی سنگهای کربناته (دانهام، ۱۹۶۲) تراورتن معادل با کدام سنگ است؟

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

۲۱- طبقات بدون درجه بندی یا نامنظم در کنگلومراها ناشی از کدام مورد است؟

۱. جریان های دانه ای در محیط های سراشیب قاره و بادبزن زیر دریایی
۲. جریان های گل آلود (توربیدایتی) در محیط های سراشیب قاره
۳. لغزشها و جریان های واریزه در روی زمین و زیر دریا
۴. جریان دانه ای در محیط های سراشیب قاره و کانال زیر دریایی

۲۲- ماسه سنگی از ۸۸ درصد قطعات سنگی هوازده و ۱۲ درصد ماتریکس تشکیل شده است؛ نام ماسه سنگ بر اساس طبقه بندی دات چیست؟

۱. آرنایت لیتیک ۲. وک فلدسپاتی ۳. آرنایت فلدسپاتی ۴. وک لیتیک

۲۳- کدام گزینه در مورد اسپارودایت صحیح است؟

۱. این سنگ دارای الیت بیش از ۲۵ درصد می باشد
۲. در این سنگ کمتر از ۱۰ درصد آلومک وجود دارد
۳. در این سنگ اندازه الیت ها کمتر از ۱ میلیمتر است
۴. ماتریکس لجنی ریزبلور بیش از سیمان کلسیت اسپاری است

سری سوال : ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۱۰۰ تشریحی : .

تعداد سوالات : تستی : ۴۰ تشریحی : .

عنوان درس : رسوب شناسی و سنگ شناسی

رشته تحصیلی/کد درس : زمین شناسی-تکتونیک، زمین شناسی (کاربردی) ۱۱۱۶۰۴۶

۲۴ - گل تخریبی غنی از رس در ماسه سنگها همان است.

۱. سودوماتریکس
۲. ارتوماتریکس
۳. سیمان غیر فیلولوسیلیکاتی
۴. پروتوماتریکس

۲۵ - کدام ماسه سنگ رسیده تر (سوپر مچور) می باشد؟

۱. ماسه سنگ دارای کوارتز فراوان و ماتریکس کم
۲. ماسه سنگ دارای کوارتز فراوان و ماتریکس فراوان
۳. ماسه سنگ دارای کوارتز کم و ماتریکس فراوان
۴. ماسه سنگ دارای کوارتز کم و ماتریکس کم

۲۶ - کدام گزینه در مورد دیاژنز ماسه سنگها صحیح است؟

۱. انحلال مرحله نهایی (مزوژنز و تلوزنز) باعث افزایش تخلخل می شود.
۲. کاهش تخلخل بواسطه تراکم در ماسه های با جورشدگی خوب نسبت به ماسه های با جورشدگی ضعیف زیادتر است.
۳. تشکیل استیلولیت در اثنای تبلور دوباره در ماسه سنگها تشکیل می شود
۴. بافت پویکیلوپوپیک در ماسه سنگها بواسطه آشفستگی زیستی همزمان با تراکم تشکیل می شود

۲۷ - کدام ساخت در گلسنگها از ساختمانهای ثانویه محسوب می شود؟

۱. قالبهای بلور نمک
۲. ساختمانهای شعله ای
۳. حلقه های لایزگنگ
۴. ریپل مارکها

۲۸ - از تغییرات دیاژنتیکی که در گلسنگها اتفاق می افتد می توان به اشاره کرد.

۱. افزایش مقدار اسمکتیت
۲. کاهش مقدار ایلیت
۳. افزایش رسهای مختلط لایه
۴. انحلال کلریت

۲۹ - کدام ساخت رسوبی در سنگهای کربناته در نتیجه انبساط ناشی از تبلور کانیهای داخل لایه ایجاد می شود؟

۱. تپی
۲. روزنه چشم پرنده ای
۳. هاردگروند
۴. استروماتکتیس

۳۰ - رسوبگذاری منیتیت و سیلیکاتهای آهن مستلزم چه شرایطی است؟

۱. Eh پایین و pH بالا
۲. Eh بالا و pH بالا
۳. Eh پایین و pH پایین
۴. Eh بالا و pH پایین

۳۱ - کانی تبخیری کارنالیت متعلق به کدام گروه بوده و از چه شورابهایی مشتق می شود؟

۱. گروه فقیر از $MgSO_4$ - شورابهایی دریایی
۲. گروه غنی از $MgSO_4$ - شورابهایی دریایی
۳. گروه فقیر از $MgSO_4$ - شورابهایی قاره ای
۴. گروه غنی از $MgSO_4$ - شورابهایی قاره ای

سری سوال : ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۱۰۰ تشریحی : .

تعداد سوالات : تستی : ۴۰ تشریحی : .

عنوان درس : رسوب شناسی و سنگ شناسی

رشته تحصیلی/کد درس : زمین شناسی-تکتونیک، زمین شناسی (کاربردی) ۱۱۱۶۰۴۶

۳۲ - در فرآیند تشکیل چرت به روش جانشینی در سنگهای آهکی، محلول‌هایی که جانشینی را پیش می‌برند، می‌بایست چه شرایطی داشته باشند؟

۱. نسبت به کلسیت و سیلیس بالای اشباع

۲. نسبت به کلسیت بالای اشباع و نسبت به سیلیس زیر اشباع

۳. نسبت به کلسیت و سیلیس زیر اشباع

۴. نسبت به کلسیت زیر اشباع و نسبت به سیلیس بالای اشباع

۳۳ - عمق تعادل کربناتی یا CCD عمقی است که

۱. کلسیت در زیر آن حل خواهد شد.

۲. ثابت بوده و حدود ۴۵۰۰ متر است.

۳. به فشار و دما بستگی ندارد.

۴. کانیهای کربناته در آن پایدارند.

۳۴ - سرعت رسوبگذاری و رنگ دانه‌های گلوکونیت در رسوبات دریایی چگونه است؟

۱. زیاد- خاکستری

۲. کم- خاکستری

۳. زیاد- سبز

۴. کم- سبز

۳۵ - کدام مورد تخلخل با فابریک غیر انتخابی است؟

۱. شکافی

۲. پناهگاهی

۳. بین دانه‌ای

۴. قالبی

۳۶ - کدامیک از نهشته‌های توسط فرآیندهای بادی تشکیل می‌شود؟

۱. ایگنیمبرایت

۲. وارو

۳. توربیدایت

۴. همی پلاژیت

۳۷ - کدام توصیف در مورد پکستون صحیح است؟

۱. سنگ کربناته ای که فاقد گل آهکی است.

۲. سنگ کربناته ای که بیش از ۱۰ درصد آلومک دارد.

۳. سنگ کربناته ای که عمدتاً از دولومیت تشکیل شده است.

۴. سنگ کربناته ای که کمتر از ۱۰ درصد دانه دارد.

۳۸ - کدام یک از سنگهای زیر سیلیسی می‌باشد؟

۱. تراورتن

۲. کالیش

۳. دیاتومیت

۴. توفای

۳۹ - در یک ذره گراولی به شکل میله‌ای رابطه بین قطر بلند (L)، قطر متوسط (I) و قطر کوتاه (S) چگونه است؟

۱. $L \neq I = S$ ۲. $L = I \neq S$ ۳. $L \neq I \neq S$ ۴. $L = I = S$



حضرت علی(ع): دانش راهبر نیکویی برای ایمان است

تعداد سوالات : تستی : ۴۰ تشریحی : ۰

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۱۰۰ تشریحی : ۰

سری سوال : ۱ یک

عنوان درس : رسوب شناسی و سنگ شناسی

رشته تحصیلی/کد درس : زمین شناسی-تکتونیک، زمین شناسی (کاربردی) ۱۱۱۶۰۴۶

۴۰- کدام گزینه در مورد منحنی‌های تجمعی با مقیاس احتمالی صحیح است؟

۱. محاسبات آماری با این منحنی‌ها با مقیاس حسابی به صورت خط مستقیم است.
۲. در این منحنی‌ها هرچه شیب خط کمتر باشد؛ جورشدگی بهتر است.
۳. در این منحنی‌ها هرچه شیب خط بیشتر باشد؛ انحراف معیار بیشتر است.
۴. در منحنی‌های نرمال بدون هیچ گونه شکستگی و بصورت خط مستقیم است.