

سوالات استخدامی : کارهای میدانی و آزمایشگاهی در ژئومورفولوژی

۱ - نظریه اصل یکنواختی فرآیندها در چه زمانی شکل گرفت؟

۱. اوایل قرن هجدهم ۲. اواخر قرن نوزدهم ۳. اوایل قرن هفدهم ۴. اواخر قرن بیستم

۲ - رسوب شناسی جدید از ترکیب کدام علوم بوجود آمده است؟

۱. زمین شناسی و دیرینه شناسی ۲. اقیانوس شناسی و دیرینه شناسی
۳. زمین شناسی ساختمانی و اقیانوس شناسی ۴. زمین شناسی و ژئومورفولوژی

۳ - مطالعه سنگواره ها در ارتباط با تکامل ، شکل شناسی و رده بندی آنها ، کدام علم را بوجود می آورند؟

۱. ژئومورفولوژی ۲. اقیانوس شناسی ۳. رسوب شناسی ۴. دیرینه شناسی

۴ - لازمه ی مطالعه محیط رسوبی و مشخص کردن منشأ رسوبات ، به کارگیری کدام علم در مطالعات رسوبات است؟

۱. فیزیک ۲. شیمی ۳. زیست شناسی ۴. زمین شناسی

۵ - به عقیده چه کسی فرسایش عبارت از فرایندی است که موجب حرکت رسوبات تازه تشکیل شده از سنگ اصلی می شود؟

۱. الییر ۲. جکسون ۳. سلی ۴. شراک

۶ - هوازدگی فیزیکی در کدام آب و هوا و فصل ، بیشتر دیده می شود؟

۱. قطبی و آب شدگی بهاری ۲. استوایی و آب شدگی بهاری
۳. قطبی و فصل پاییز ۴. استوایی و فصل پاییز

۷ - کدامیک از سنگهای زیر، زودتر از سایرین تخریب حاصل می کنند؟

۱. مرمر ۲. آهک ۳. گرانیت ۴. بازالت

۸ - هوازدگی فیزیکی ، آب گیری و از دست دادن آب ، مخصوص کدامیک از آب و هواهای زیر می باشد؟

۱. جلگه ای و معتدل ۲. معتدل ۳. بیابانی ۴. گرم و خشک

۹ - عامل و کارگزار اصلی هوازدگی شیمیایی کدام مورد زیر است؟

۱. آب ۲. باد ۳. تابش خورشید ۴. موجودات زیستی

۱۰ - کوارتز چند درصد از ذرات تخریبی سنگهای رسوبی را تشکیل می دهد؟

۱. 15 تا 30 درصد ۲. 25 تا 40 درصد ۳. 35 تا 50 درصد ۴. 45 تا 60 درصد

۱۱ - کدامیک از موارد زیر ، جزء کانیهای تبخیری نمی باشد؟

۱. گلوکونیت ۲. ژپس ۳. ایندریت ۴. هالیت

۱۲ - مهمترین عامل موثر در رنگ رسوبات کدام مورد زیر است؟

۱. آهن ۲. منگنز ۳. اکسیژن ۴. کربن

۱۳ - طبقه بندی دانه ها اولین بار توسط چه کسی صورت گرفت؟

۱. شراک ۲. سلی ۳. اودن ۴. کرومباین

۱۴ - نیروی مقاوم درمقابل سقوط ذره را با کدام علامت نشان می دهند؟

۱. V.R.F ۲. N.D.F ۳. R.D.F ۴. F.D.R

۱۵ - جهت اندازه گیری قطر ذرات بسیار ریز ، از جمله رسهای فوق العاده دانه ریز از کدام روش استفاده می شود؟

۱. پیپت ثابت ۲. پیپت متحرک ۳. اشعه ایکس ۴. هیدرومتری

۱۶ - برای نشان دادن ارتباط بین سه ترکیب اصلی رسوب ، از کدام گزینه استفاده می شود؟

۱. هیستوگرام ۲. منحنی تراکمی ۳. منحنی تجمعی ۴. دیاگرام مثلثی

۱۷ - بهترین جور شدگی مربوط به کدامیک از رسوبات زیر می باشد؟

۱. دارای اندازه میانگین بین 2 تا 3 فی ۲. دارای اندازه میانگین بین 4 تا 6 فی

۳. دارای اندازه میانگین بین 5 تا 7 فی ۴. دارای اندازه میانگین بین 6 تا 8 فی

۱۸ - در بین عوامل کنترل کننده ی اندازه و شکل دانه ها ، کدام مورد از اهمیت خاصی برخوردار است؟

۱. سایش ۲. جور شدگی ۳. شدت هوازدهی ۴. طبیعت سنگ

۱۹ - کدامیک از سطوح زیر ، در سنگهای آهکی دیده می شود؟

۱. مخطط ۲. حفره دار ۳. کدر ۴. صیقلی

۲۰ - کدامیک از گزینه های زیر ، بر روی تخلخل اثرمستقیم دارد؟

۱. گرد شدگی ۲. جور شدگی ۳. فابریک ۴. اندازه ذرات

۲۱ - در عدد رینولد ، سرعت ذرات با کدام علامت نشان داده می شود؟

۱. R ۲. F ۳. V ۴. P

۲۲ - در مورد دینامیک سیالات ، کدام گزینه زیر کاربرد دارد؟

۱. عدد فروید ۲. عدد رینولد ۳. قانون استوکس ۴. قانون نیوتن

۲۳ - ماسه های بادی از کدام نوع رسوبات می باشند؟

۱. تبخیری ۲. معلق ۳. کششی ۴. دانسیته

۲۴ - در رژیم جریانی فوقانی که موید افزایش سرعت است ، عدد فروید چقدر است؟

۱. بیشتر از صفر ۲. بیشتر از یک ۳. بیشتر از دو ۴. بیشتر از سه

۲۵ - در صورتی که سرعت و طول مدت یک جزر برابر یک مد باشد ، سیکل جزر و مدی چگونه خواهد بود؟

۱. متقارن ۲. نامتقارن ۳. معکوس ۴. متمایل

۲۶ - اصطلاح تیلیت در مورد کدام رسوبات به کار برده می شود؟

۱. دارای منشأ زیستی باشند ۲. دارای منشأ آتشفشانی باشند
۳. دارای منشأ یخچالی باشند ۴. دارای منشأ تبخیری باشند

۲۷ - کدام گزینه عبارت از حفره های کشیده شده قاشق مانند و منفردی است که در کف رسوبات گلی به صورت گروهی شکل می گیرند؟

۱. لایه ها ۲. کانالها ۳. فلوت مارکها ۴. تول مارکها

۲۸ - کدامیک از ساختهای زیر ، متشکل از شیارهای مستقیم ، کشیده ، نازک و طویلی است که به ندرت عمق و عرض آن از چند میلیمتر تجاوز می کند؟

۱. فلوت مارک ۲. گروو مارک ۳. تول مارک ۴. وارو

۲۹ - در صورتی که ضخامت یک واحد رسوبی کمتر از یک سانتیمتر باشد چه نامیده می شود؟

۱. لایه ۲. لامینه ۳. لایه ۴. ریپل

۳۰ - کدامیک از ساختهای زیر ، از به هم خوردن رسوبات توسط موجودات زنده حاصل می شود؟

۱. حفره ای ۲. تغذیه ای ۳. وزنی ۴. بیوژنیک

شماره سوال	پاسخ صحیح
۱	ب
۲	ج
۳	د
۴	ب
۵	ج
۶	الف
۷	د
۸	الف
۹	الف
۱۰	ج
۱۱	الف
۱۲	الف
۱۳	ج
۱۴	الف
۱۵	ج
۱۶	د
۱۷	الف
۱۸	الف
۱۹	الف
۲۰	ب
۲۱	ج
۲۲	الف
۲۳	ج
۲۴	ب
۲۵	الف
۲۶	ج
۲۷	ج
۲۸	ب
۲۹	ب
۳۰	د

۱ - نظریه اصل یکنواختی فرآیندها در کدام قرن شکل گرفت؟

۱. قرن هفدهم ۲. قرن هجدهم ۳. قرن نوزدهم ۴. قرن بیستم

۲ - پایه و اساس تجزیه و تحلیل‌های ساختمانی و رسوب شناسی ناحیه ای را کدام مورد تشکیل می دهد؟

۱. زیست شناسی ۲. دیرینه شناسی ۳. دیرینه شناسی زیستی ۴. چینه شناسی زیستی

۳ - حضور کدام گزینه در یک تشکیلات ، بیانگر محیط آبی تشکیلات رسوبی خواهد بود؟

۱. سنگهای تریجنیوس ۲. کانیه‌های تخریبی ۳. کانیه‌های درجا زا ۴. ریفهای مرجانی

۴ - تعریف « فرسایش عبارت از فرآیندی است که موجب حرکت رسوبات تازه تشکیل شده از سنگ اصلی می شود » از کدام دانشمند است؟

۱. سلی ۲. الییر ۳. هاتون ۴. اسمیت

۵ - به اعتقاد کدام محقق ، فرسایش عبارت از فرآیندی است که موجب حرکت رسوبات تازه تشکیل شده از سنگ اصلی می شود؟

۱. سلی ۲. الییر ۳. فولک ۴. جکسون

۶ - هیدرولیز در کدام مناطق بیشتر عمل می کند؟

۱. خشک ۲. نیمه خشک ۳. معتدل ۴. مرطوب

۷ - عامل و کارگزار اصلی هوازدگی شیمیایی کدام است؟

۱. خورشید ۲. خاک ۳. آب ۴. پوشش گیاهی

۸ - طبقه بندی دانه ها ، اولین بار توسط چه کسی انجام گرفت؟

۱. ونتورث ۲. اودن ۳. سلی ۴. جکسون

۹ - مهمترین عامل موثر در رنگ رسوبات کدام است؟

۱. خاک ۲. نمک ۳. آهن ۴. نور خورشید

۱۰ - برای نشان دادن ارتباط بین سه ترکیب اصلی رسوب از کدام مورد استفاده می شود؟

۱. هیستوگرام ۲. منحنی تراکمی ۳. منحنی تجمعی ۴. دیاگرام مثلثی

۱۱ - « مقیاس فی » توسط چه کسی ارائه گردید؟

۱. اودن ۲. ونتورث ۳. کرومباین ۴. استوکس

۱۲- میزان تیزی گوشه ها و لبه های یک ذره ، در خصوص کدام یک از گزینه های زیر صحیح می باشد؟

۱. گرد شدگی ۲. جور شدگی ۳. کج شدگی ۴. کرویت

۱۳- نیروی مقاوم در برابر سقوط ذره را با کدام علامت نشان می دهند؟

۱. N.D.F ۲. V.R.F ۳. F.D.N ۴. F.R.V

۱۴- در صورتی که سرعت و طول مدت یک جزر برابر با یک مد باشد ، سیکل جزر و مدی به چه صورت خواهد بود؟

۱. متقارن ۲. نامتقارن ۳. متقاطع ۴. موازی

۱۵- کدام مورد ، نشان دهنده درصد دانه های درشت تر از هر اندازه معین در یک نمونه رسوبی است؟

۱. منحنی تجمعی ۲. دیاگرام مثلثی ۳. منحنی تراکمی ۴. هیستوگرام

۱۶- در یخبندان دوران چهارم ، یخچالها چه درصدی از مجموع خشکی ها را پوشانیده است؟

۱. 10 درصد ۲. 20 درصد ۳. 30 درصد ۴. 40 درصد

۱۷- میزان پراکندگی و توزیع اندازه ذرات در یک رسوب را چه می نامند؟

۱. متوسط اندازه ذرات ۲. جور شدگی ۳. کج شدگی ۴. کورتوسز

۱۸- حفره های کشیده شده ی قاشق مانند و منفردی که در کف رسوبات گلی به صورت گروهی شکل می گیرند ، چه نامیده می شوند؟

۱. فلوٹ مارک ۲. گروو مارک ۳. تول مارک ۴. ریپل مارک

۱۹- اولین بار گرد شدگی توسط چه کسی اندازه گیری شد؟

۱. وادل ۲. دابکینز ۳. فولک ۴. ونتورت

۲۰- در کدام مورد ، خط قله ریپل ها به صورت موجی است؟

۱. هلالی ۲. زبانه ای ۳. سینوسی ۴. مستقیم

۲۱- در بین عوامل کنترل کننده اندازه و شکل دانه ها ، نقش کدام عامل از اهمیت خاصی برخوردار است؟

۱. انحلال ۲. هوازدگی شیمیایی ۳. سایش ۴. شکل برآمدگیها

۲۲ - فابریک ایزوتوپ یا آرایش همسانگرد در کدام محیطها اتفاق می افتد؟

۱. در محیطهای بسیار آرام و محیطهایی که از تلاطم و تغییر شدت زیاد برخوردار باشد
۲. در محیطهای بسیار آرام و محیطهایی که از تلاطم و تغییر شدت کم برخوردار باشد
۳. در محیطهای نا آرام و محیطهایی که از تلاطم و تغییر شدت زیاد برخوردار باشد
۴. در محیطهای نا آرام و محیطهایی که از تلاطم و تغییر شدت کم برخوردار باشد

۲۳ - کدام یک از سطوح زیر ، در ماسه های رودخانه ای و یا محیطهای کم عمقی که فاقد فعالیت های ساینده بین ذرات هستند دیده می شوند؟

۱. سطوح کدر
۲. سطوح حفره دار
۳. سطوح شیاردار
۴. سطوح صیقلی

۲۴ - منافذی با قطر بزرگتر از ۸ میکرون چه نامیده می شود؟

۱. تخلخل کلی
۲. تخلخل مفید
۳. تخلخل ماکروسکوپی
۴. تخلخل میکروسکوپی

۲۵ - قابلیت نفوذ بیشتر سنگها چقدر است؟

۱. بیشتر از یک داری
۲. کمتر از یک داری
۳. دو داری
۴. سه داری

۲۶ - کدام مورد نسبت بین نیروی اینرسی و شتاب بر اساس گرانی را نشان می دهد؟

۱. عدد فروید
۲. عدد رینولد
۳. قانون استوکس
۴. فروید و رینولد

۲۷ - ذرات با کرویت کم به چه صورتی حرکت می کنند؟

۱. سر خوردن
۲. غلتیدن
۳. جهشی
۴. کششی

۲۸ - جریانهای توربیدیتی اولین بار توسط چه کسی مورد استفاده قرار گرفت؟

۱. بوما
۲. بل
۳. استوکس
۴. فروید

۲۹ - کدام یک از کانالها در طبیعت نادر بوده و در مسیر خود دارای حرکت سینوسی جزئی می باشد؟

۱. شاخه شاخه
۲. انشعابی
۳. مئاندری
۴. مستقیم

۳۰ - خط قله ی کدام یک از ریپل ها به صورت موجی است؟

۱. سینوسی
۲. هلالی
۳. زبانه ای
۴. زنجیره ای

شماره سوال	پاسخ صحیح
۱	ج
۲	د
۳	د
۴	الف
۵	الف
۶	د
۷	ج
۸	ب
۹	ج
۱۰	د
۱۱	ج
۱۲	الف
۱۳	ب
۱۴	الف
۱۵	الف
۱۶	ج
۱۷	ب
۱۸	الف
۱۹	د
۲۰	ج
۲۱	ج
۲۲	الف
۲۳	الف
۲۴	ج
۲۵	ب
۲۶	الف
۲۷	الف
۲۸	ب
۲۹	د
۳۰	الف

۱ - نظریه اصل یکنواختی در چه زمانی شکل گرفت؟

۱. اواخر قرن نوزدهم ۲. قرن هجدهم ۳. قرن بیستم ۴. قرن هفدهم

۲ - علم رسوب شناسی در چه زمانی تاسیس شد؟

۱. اوایل دهه 1950 ۲. اواخر دهه 1960 ۳. دهه 1970 ۴. دهه 1980

۳ - علم دیرینه شناسی چیست؟

۱. مطالعه سنگواره ها در ارتباط با تکامل
۲. مطالعه سنگواره ها در ارتباط با شکل شناسی
۳. مطالعه سنگواره ها در ارتباط با رده بندی
۴. همه موارد

۴ - کدام دانشمند مطالعه بین رفتار و محیط را ، اکولوژی دیرینه نامید؟

۱. اگر ۲. ونتورث ۳. کینگ ۴. دیویس

۵ - به طور کلی چرخه سنگ دارای چه مراحل است؟

۱. فرسایش - حمل و نقل - سنگ شدن - بالا آمدن رسوبات نرم
۲. هوازدهی - حمل و نقل - سنگ شدن - بالا آمدن رسوبات نرم
۳. فرسایش - هوازدهی - رسوب گذاری - بالا آمدن رسوبات سخت شده
۴. هوازدهی - فرسایش - حمل و نقل - رسوب گذاری - سنگ شدن - بالا آمدن رسوبات سخت شده

۶ - الوئول چیست؟

۱. حفره هایی که بر اثر عمل خوردگی باد در اثر کوبیده شدن ذرات به سطوح سنگی و صخره ای ایجاد می شود.
۲. شکستگی هایی که بر اثر باد در سطوح گلی و ماسه ای ایجاد می شود.
۳. حفره هایی که بر اثر بارندگی و کوبیده شدن بر سطوح سنگی ایجاد می شود.
۴. درزه و تافونی هایی که بر اثر همکاری مشترک باد و آب بر روی سطح زمین ایجاد می شود.

۷ - کوارتز چند درصد رسوبات تخریبی را تشکیل می دهد؟

۱. 40 تا 60 درصد ۲. 60 تا 70 درصد ۳. 35 تا 50 درصد ۴. 20 تا 35 درصد

۸ - منشاء کوارتز چیست؟

۱. سنگهای آذرین که پس از هوازدگی و تخریب به صورت ذرات جامد به محیط رسوبی حمل می شوند.
۲. سنگهای دگرگونی که پس از هوازدگی و تخریب به صورت ذرات جامد به محیط رسوبی حمل می شوند.
۳. سنگهای رسوبی قبلی که پس از هوازدگی و تخریب به صورت ذرات جامد به محیط رسوبی حمل می شوند.
۴. همه موارد

۹ - فلدسپاتها می توانند جهت تفسیر..... مورد استفاده قرار گیرند.

۱. شرایط آب و هوایی قدیمی
۲. شرایط زمین شناسی قدیمی
۳. شرایط آب و هوایی عصر حاضر
۴. شرایط زمین ساختی جدید

۱۰ - منظور از کانیهای سنگین چیست؟

۱. کانیهایی که وزن مخصوص آنها کمتر از 2/85 است.
۲. کانیهایی که وزن مخصوص آنها بیشتر از 4 است.
۳. کانیهایی که وزن مخصوص آنها کمتر از 2 است.
۴. کانیهایی که وزن مخصوص آنها بیشتر از 2/85 است.

۱۱ - کانیهای سنگین به چند دسته تقسیم می شوند؟

۱. کدر و شفاف
۲. سبک و سنگین
۳. سبک و کدر
۴. شفاف و سنگین

۱۲ - رسها چند درصد ذرات رسوبات تخریبی و سنگهای رسوبی را تشکیل می دهند؟

۱. 35 تا 45 درصد
۲. 25 تا 35 درصد
۳. 45 تا 55 درصد
۴. 65 تا 85 درصد

۱۳ - ذرات پیروکلاستیک چگونه تشکیل شده اند؟

۱. در اثر تغییرات آب و هوایی و انتقال تحت تاثیر دبی رودخانه ها
۲. در اثر انفجارهای آتشفشانی و رسوب گذاری توسط فرایندهای بادی
۳. در اثر انفجارهای آتشفشانی و انتقال و رسوبگذاری آنها تحت تاثیر فرایندهای حمل و نقل و رسوب گذاری
۴. در اثر تغییرات آب و هوایی و رسوب گذاری توسط فرایندهای حمل و نقل و رسوب گذاری

۱۴ - سنگهای آهکی از چه نوع رسوباتی هستند؟

۱. شیمیایی
۲. فیزیکی
۳. بیوشیمیایی
۴. زیستی

۱۵ - احیاء در محیط های رسوبی به چه معناست؟

۱. انتقال از محیط زنده به مرده
۲. اکسیده شدن توسط هیدروژن
۳. به دست آوردن اکسیژن
۴. از دست دادن اکسیژن

۱۶ - مهمترین عامل موثر در رنگ رسوبات چیست؟

۱. آهن ۲. منگنز ۳. مس ۴. روی

۱۷ - رسوبات قرمز رنگ می تواند در هر دو و تشکیل گردد.

۱. محیط صحرایی و خشک و گرم ۲. محیط صحرایی و گرم و مرطوب
۳. خشک و معتدل ۴. معتدل و محیط صحرایی

۱۸ - طبقه بندی دانه ها اولین بار توسط چه کسی صورت گرفت؟

۱. اودن ۲. ونتورث ۳. کینگ ۴. برد

۱۹ - در طبقه بندی ونتورث ، ذرات چگونه رده بندی شده اند؟

۱. بر اساس قطر و بر حسب سانتی متر ۲. بر اساس بزرگترین قطر آنها بر حسب میلی متر
۳. بر اساس کوچکترین قطر آنها بر حسب میلی متر ۴. بر اساس شعاع و بر حسب سانتی متر

۲۰ - مقیاس فی برای اندازه گیری دانه های رسوبات توسط چه کسی ارائه شد؟

۱. اودن ۲. ونتورث ۳. کینگ ۴. کرومباین

۲۱ - ذراتی در حد اندازه ریگ (4 میلی متر) چگونه اندازه گیری می شوند؟

۱. از طریق تخمین توسط کرویمتر و یا متر
۲. از طریق اندازه گیری مستقیم توسط پلانیمتر
۳. از طریق تخمین و یا اندازه گیری مستقیم توسط کولیس و یا متر
۴. از طریق تخمین توسط کولیس و یا پلانیمتر

۲۲ - جورشدهی رسوبات در محیط های مختلف تحت تاثیر چه موضوعی است؟

۱. بافت ذرات ۲. جنس ذرات ۳. اندازه ذرات ۴. محل تشکیل ذرات

۲۳ - بهترین جورشدهی مربوط به چه رسوباتی است؟

۱. دارای اندازه بزرگ بین 3 تا 4 فی ۲. دارای اندازه میانگین بین 3 تا 5 فی
۳. دارای اندازه میانگین بین 2 تا 3 فی ۴. دارای اندازه کوچک بین 2 تا 4 فی

۲۴ - اندازه میانگین در هر رسوب تابعی است از:

۱. دامنه تغییرات اندازه ذرات و مقدار انرژی اعمال شده بر روی رسوب
۲. دامنه تغییرات جنس ذرات و مقدار کانی های رسوب
۳. دامنه انرژی اعمال شده بر رسوب و مقدار ذرات
۴. دامنه تغییرات شرایط آب و هوایی و جنس ذرات

۲۵ - گردشگری ذرات به چه معناست؟

۱. میزان تیزی گوشه ها و لبه های یک ذره
۲. میزان تیزی گوشه های یک تخته سنگ
۳. زاویه های لبه های یک قطعه سنگ
۴. مورد ب و ج

۲۶ - اولین بار گرد شدگی ذرات توسط چه کسی اندازه گیری شد؟

۱. اودن
۲. کرومباین
۳. اگر
۴. ونتورث

۲۷ - پتروفیزیک چیست؟

۱. علم مطالعه ویژگیهای فیزیکی منافذ و فضاهای خالی در سنگها بین زمین شناسی رسوبی - مهندسی نفت و آب شناسی
۲. علم مطالعه ویژگیهای فیزیکی منافذ و فضاهای خالی در بین ذرات در مهندسی شیمی
۳. علم مطالعه ویژگیهای شیمیایی منافذ و فضاهای خالی در سنگها در مهندسی نفت و آب شناسی
۴. مطالعه ویژگیهای فیزیکی منافذ و فضاهای خالی در بین ذرات در جغرافیا

۲۸ - تخلخل یک توده رسوبی در هنگام ته نشینی ذرات آن از نظر آقایان برد و ویل ، تابع چه عواملی است؟

۱. اندازه ذرات - جورشدگی
۲. شکل ذرات - گردشگری
۳. انباشتگی دانه ها
۴. همه موارد

۲۹ - ذرات سیلیکاته در اندازه سیلت در بیابانهای مناطق یخبندان قدیمی چگونه حاصل شده است؟

۱. فعالیت یخچالها
۲. فعالیت آتشفشان
۳. فعالیت باران
۴. فعالیت باد

۳۰ - رسوبات تریجنیوس چیست؟

۱. رسوباتی که ذرات آن از تخریب سنگهای آذرین حاصل شده است.
۲. رسوباتی که ذرات آن از تخریب سنگهای رسوبی حاصل شده است.
۳. رسوباتی که ذرات آن از تخریب سنگهای دگرگونی حاصل شده است.
۴. همه موارد

نمبر سوال	جواب صحيح
١	الف
٢	ب
٣	د
٤	الف
٥	د
٦	الف
٧	ج
٨	د
٩	الف
١٠	د
١١	الف
١٢	ب
١٣	ج
١٤	ج
١٥	د
١٦	الف
١٧	ب
١٨	الف
١٩	ب
٢٠	د
٢١	ج
٢٢	ج
٢٣	ج
٢٤	الف
٢٥	الف
٢٦	د
٢٧	الف
٢٨	د
٢٩	الف
٣٠	د

۱ - کدام علوم اساس آن مبتنی بر مطالعه سنگواره و تغییرات آن در لایه های مختلف است و پایه و اساس تجزیه و تحلیل های ساختمانی در رسوب شناسی ناحیه ای را تشکیل می دهد؟

۱. دیرینه شناسی ۲. سنگ شناسی رسوبی ۳. چینه شناسی زیستی ۴. رسوب شناسی

۲ - کدام گزینه از عوامل اصلی هوازدگی فیزیکی نیست؟

۱. یخ زدگی و ذوب متناوب ۲. آبگیری و از دست دادن آب
۳. افزایش فشار های فوقانی ۴. تغییر درجه حرارت در شبانه روز

۳ - نقش باکتری ها در در پوسیدگی مواد آلی و تولید هوموس چه نوع هوازدگی است؟

۱. زیستی ۲. فیزیکی ۳. شیمیایی ۴. بیوشیمیایی

۴ - فراوان ترین کانیهای سنگ های آذرین و دگرگونی کدام است؟

۱. کوارتز ۲. کلریت ۳. میکا ۴. فلدسپات

۵ - کدامیک از جمله دانه های غیر اسکلتی کربنات کلسیم است؟

۱. براکاید پود ها ۲. اینتراکلاستها و پلتها
۳. جلبک های آهکی ۴. استراکود ها و تریلوبیت ها

۶ - کدام ویژگی شیمیایی در شناخت ساخت های بیوژنیک کمک می کند؟

۱. دما و فشار ۲. غلظت و تراکم ۳. چگالی و ترکیبات ۴. شوری و درجه حرارت

۷ - کلوئید ها مانند سیلیس در چه محیط هایی رسوب می کنند؟

۱. اسیدی ۲. بازی ۳. خنثی ۴. فوق بازی

۸ - طبقه بندی دانه های کدام دانشمند تقریبا مورد استفاده تمامی دانشمندان زمین شناسی قرار گرفته است؟

۱. اودن ۲. موس ۳. ونتورث ۴. کرومباین

۹ - نیروی مقاوم در مقابل سقوط ذره در ته نشین شدن ذرات را با چه علامتی نشان می دهند؟

۱. NDF ۲. VRF ۳. NRF ۴. DVF

۱۰ - اساس قانون استوکس بر سقوط یک ذره با چه شکلی است؟

۱. نامنظم ۲. مکعب ۳. سه گوش ۴. کروی

۱۱ - سه اندازه ی اصلی در یک رسوب برای دیاگرام مثلثی کدام گزینه است؟

۱. رس، سیلت و ماسه ۲. شن، رس و شیل ۳. گراول، ماسه و رس ۴. سیلت، شن و گراول

۱۲ - کدام گزینه اندازه قطر ذرات در حد 50 درصد است که از روی منحنی تجمعی قابل اندازه گیری است؟

۱. میانگین ۲. میانه ۳. مد ۴. کوآنیل

۱۳ - بهترین جورشدگی مربوط به رسوباتی است که دارای اندازه میانگین بین چند فی باشد؟

۱. 2 تا 3 ۲. 6 تا 8 ۳. 3- تا 5- ۴. 0 تا 10-

۱۴ - رسوبات ساحلی که ذرات ریز آن از محیط خارج شده و رسوبات رودخانه ای که سیلت و رس آن جابجا شده به ترتیب چه نوع کج شدگی دارد؟

۱. منفی و منفی ۲. مثبت و منفی ۳. منفی و مثبت ۴. مثبت و مثبت

۱۵ - کدام رسوبات دارای گرد شدگی و جورشدگی بسیار خوب اند؟

۱. رسوبات یخچالی ۲. رسوبات رودخانه ای ۳. رسوبات دریایی ۴. ماسه های بادی

۱۶ - اگر رابطه $L > I = S$ برقرار باشد فرم آن چه شکلی است؟

۱. تیغه ای ۲. میله ای ۳. شمعی ۴. مکعبی

۱۷ - کدام گزینه در محیطهای بسیار آرام و محیطهایی که از تلاطم و تغییر شدت زیاد برخوردارند ، اتفاق می افتد؟

۱. جورشدگی ۲. پکینگ ۳. فابریک آنیزوتروپ ۴. فابریک ایزوتوپ

۱۸ - در طبقه بندی اندازه ذرات ، به ذراتی که اندازه آن 2 میلیمتر و بیشتر باشد چه می گویند؟

۱. لوتایت ۲. رودایت ۳. آرنایت ۴. اگزارایت

۱۹ - به فضا های خالی موثر در سنگ ، یعنی فضا هایی که با یکدیگر ارتباط دارند چه می گویند؟

۱. تخلخل مفید ۲. تخلخل اولیه ۳. تخلخل کلی ۴. تخلخل ثانویه

۲۰ - کدامیک باعث افزایش نفوذپذیری می شود؟

۱. افزایش ضریب فشار سیال ۲. افزایش شوری ۳. کاهش نیروی موین یعنی سنگ و سیال ۴. افزایش درجه حرارت

۲۱ - عدد رینولد کمتر از چند باشد که نیروی گرانی غالب است و همچون خروج روغن مایع از یک شیشه دارای حرکت کند است؟

۱. 1000 ۲. 2000 ۳. 500 ۴. 250

۲۲ - سرعت بحرانی لازم برای آغاز حرکت ذرات برای اندازه بین 0/1 و 0/5 میلی متر چقدر است؟

۱. 50 متر بر ثانیه ۲. 100 متر بر ثانیه ۳. 20 متر بر ثانیه ۴. 200 متر بر ثانیه

۲۳ - مهمترین روش حرکت ذرات توسط نیروی باد کدام است؟

۱. جهشی ۲. معلق ۳. لغزشی ۴. چرخشی

۲۴ - رسوبات دیامیکتیت نتیجه کدام فرایند است؟

۱. آبی ۲. یخچالی ۳. بادی ۴. لغزشی

۲۵ - در رسوبگذاری توربیدیتی کدام بخش شامل ماسه های دانه های ریز با چینه بندی لامینه ای متقاطع همراه با ریپل مارک است؟

۱. A ۲. B ۳. D ۴. C

۲۶ - کدام گزینه از مشخصات رسوباتی که مستقیماً ناشی از فعالیت یخچالها هستند نمی باشد؟

۱. بسیاری از قطعات و قلوه های درشت دارای بافت سطحی مخطط هستند
۲. بسیاری از تیل ها فاقد آثار چین خوردگی اند
۳. رسوبات فاقد چین خوردگی اند
۴. یخچال ها توان تخریبی مانند آب ها را ندارند

۲۷ - بطور کلی چند شکل کانال رودخانه ای قابل مشاهده است؟

۱. مئاندري، شاخ گاوی و انحنایی ۲. مستقیم، سینوسی و موجی
۳. مستقیم، شاخ شاخه و مئاندري ۴. هلالی، سینوسی و موجی

۲۸ - فرورفتگی های نا متقارنی که عموماً در کف کانالها تشکیل می شوند به طوریکه محور بزرگتر آنها در امتداد مسیر جریان قرار می گیرند را چه می نامند؟

۱. تول مارک ۲. ساخت های حفر شده و پر شده
۳. فلوت مارک ۴. گروو مارک

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

۱- کتاب توالی در سنگهای لایه لایه توسط چه کسی به رشته تحریر در آمد؟

۱. لئونارد و داونچی ۲. هاتون ۳. اسمیت ۴. شراک

۲- در کدام علم سنگواره ها در ارتباط با تکامل، شکل شناسی و رده بندی آنها مورد مطالعه قرار می گیرند؟

۱. فسیل شناسی ۲. چینه شناسی ۳. دیرینه شناسی ۴. رسوب شناسی

۳- در تجزیه و تحلیل های مربوط به محیط های رسوب گذاری کدام ویژگی های فیزیکی رسوب مورد استفاده قرار می گیرد؟

۱. شکل دانه ها، ارتباط دانه ها با یکدیگر جنس سنگها ۲. اندازه دانه ها، شکل دانه ها و بافت سنگ ها
۳. اندازه دانه ها، ارتباط آنها با یکدیگر، نوع ساخت های رسوبی ۴. جنس لانه ها، شکل دانه ها و نوع ساختمان رسوبی

۴- مجموعه فرآیندهایی که موجب شکسته و از هم پاشیدگی سنگهای سطح زمین می شود و ذرات ناپیوسته را تشکیل می دهد چه نام دارد؟

۱. فرسایش ۲. هوازدگی ۳. سایش ۴. رمبش

۵- کدام کانیها از کانی های درجازا هستند؟

۱. هونبلاند، اندزیت، ژیپس ۲. کلسیت، دولومیت، سیلیس شیمیایی
۳. هالیت، ژیپس، دولومیت ۴. بوکسیت، فلدسپات، لاتریت

۶- کدام اسید حاصل فرآیندهای بیولوژیک در خاک است؟

۱. اسیدیک ۲. کربنیک ۳. نیتریک ۴. هومیک

۷- مهمترین ذرات رسوبات تخریبی و فراوانترین کانیهای سنگهای آذرین به ترتیب کدام اند؟

۱. کوارتز و فلدسپات ۲. میکا و فلدسپات ۳. فلدسپات و کوارتز ۴. میکا و سیلیس

۸- کدام ویژگی ها نقش عمده ای در پراکندگی جانوران محیط رسوبی و ساختمان رسوبی آلی را دارد؟

۱. دما و بارش ۲. شوری و درجه حرارت
۳. پوشش گیاهی و جانوری ۴. آب و خاک

۹- سیلیس در چه محیط هایی به صورت محلول در می آید؟

۱. خنثی ۲. اسیدی ۳. قلیایی ۴. فوق اسیدی

۱۰- در طبقه بندی دانه ها چه کسی مقیاس فی را ارائه کرد؟

۱. اودن ۲. کرومباین ۳. ونتورت ۴. هاتون

۱۱- در کدام روش بدون آنکه دانه ها شکسته شوند اندازه ذرات بدست می آید؟

۱. غربال کردن
۲. تخمین
۳. اندازه گیری مستقیم
۴. مقاطع نازک میکروسکوپی

۱۲- سرعت ته نشین شدن ذرات تابعی از همه موارد است به استثناء؟

۱. اندازه
۲. جنس
۳. وزن مخصوص
۴. شکل

۱۳- اگر هیستوگرام دانه ها دارای دو یا چند مرکز تجمع باشد نشان از چیست؟

۱. رسوب دارای شوری است
۲. رسوب ممکن است اسیدی باشد
۳. رسوب دارای بیش از یک منشا است
۴. رسوب ممکن است شیمیایی باشد

۱۴- برای رسم منحنی های تجمعی استفاده از کدام مقیاس مناسب تر است؟

۱. فی
۲. اودن
۳. اسمیت
۴. ونتورث

۱۵- بر اساس نظریه فولک رسوبات دانه درشت شامل کدام گزینه است؟

۱. قلوه، گراول، شن
۲. ماسه، شن، گل
۳. گراول، ماسه، گل
۴. قلوه، شن، سیلیت

۱۶- ضریب جورشدگی از کدام رابطه به وجود می آید؟

۱. $so = \frac{p_{75}}{p_{25}}$
۲. $so = \frac{p_{75} \times p_{25}}{2}$
۳. $so = \frac{p_{75} + p_{25}}{2}$
۴. $so = \frac{p_{75}/p_{25}}{2}$

۱۷- بهترین و بدترین جور شدگی رسوبات با توجه به فی که دارای اندازه میانگین به ترتیب کدام است؟

۱. 1 الی 2 و 0 تا 1
۲. 2- الی 0 و 3 الی 4
۳. 1- الی 0 و 1 الی 2
۴. 2 الی 3 و 0 تا 1-

۱۸- در منحنی کشیدگی اصطلاح لپتوکورتیک به کدام نوع گفته می شود؟

۱. کشیدگی بانوک تیزی
۲. کشیدگی با پهن شدگی
۳. کشیدگی به سمت چپ
۴. کشیدگی به سمت راست

۱۹- بزرگترین سطح تصویری نسبت به جهت جریان مایع چگونه است؟

۱. درجهت
۲. مایل در جهت جریان
۳. مایل خلاف جهت
۴. عمود

۲۰- با توجه به مقیاس نظری، گردشدگی در چند گروه قرار می گیرد؟

۱. 2
۲. 4
۳. 6
۴. 3

۲۱- اگر از نظر فرم رابطه $S = I < L$ برقرار باشد فرم آن چگونه است؟

۱. شلغمی ۲. میله ای ۳. تخت ۴. تیغه ای

۲۲- چگونگی ارتباط دو جانبه بین ذرات یک توده رسوبی یا سنگی و چگونگی فاصله بین ذرات تشکیل دهنده آن در این تجمع را چه می گویند؟

۱. پکینگ ۲. اکومولیشن ۳. فابریک ۴. تکسچر

۲۳- سطوح صیقلی ذرات در چه محیط هایی دیده می شود؟

۱. یخچالی ۲. کم عمق آبی و ساحلی ۳. سیلابی و رودخانه ای ۴. بادی و بیابانی

۲۴- قابلیت نفوذ خوب کدام است؟

۱. بین 1 تا 10 داری ۲. بین 10 تا 50 داری ۳. بین 100 تا 1000 میلی داری ۴. بین 10 تا 100 میلی داری

۲۵- از نسبت بین نیروی اینرسی به نیروی گرانی سیال چه عددی بدست می آید؟

۱. رینولد ۲. فروید ۳. ندال ۴. استوکس

۲۶- مهمترین روش حرکت ذرات توسط باد کدام است؟

۱. چرخشی ۲. معلق ۳. جهشی ۴. لغزشی

۲۷- جریان کششی چگونه ذرات را جا به جا می کند؟

۱. معلق و جهیدن ۲. لغزشی و غلتیدن ۳. جهیدن و غلتیدن ۴. جهیدن و لغزش

۲۸- نوبی آردنت ناشی از فعالیت کدام فرآیند هاست؟

۱. یخچالی ۲. آتشفشانی ۳. بادی ۴. آبی

۲۹- حفره های کشیده شده ی قاشق مانند و منفردی که در کف رسوبات گلی به صورت گروهی شکل می گیرد چه نام دارد؟

۱. گروو مارک ۲. تول مارک ۳. فلوت مارک ۴. تونل مارک

۳۰- آثار ناشی از استراحت توسط کدام دسته از جانوران دریایی به وجود می آید؟

۱. مرجانها ۲. عروس دریایی ۳. هشت پا ۴. ستاره دریایی

پاسخ صحیح شماره
سوال

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

۱- کدام یک از دانشمندان پس از ظهور اسلام برخی از پدیده های رسوب شناسی را مورد بحث قرار داده است؟

۱. ادریسی ۲. ابوریحان ۳. ابن سینا ۴. ابن خلدون

۲- در صورتی که سنگواره ها در ارتباط با تکامل ، شکل شناسی و رده بندی آنها مورد مطالعه قرار گیرند ، کدام علم را بوجود می آورند؟

۱. چینه شناسی ۲. دیرینه شناسی ۳. رسوب شناسی ۴. زیست شناسی

۳- حضور ریفهای مرجانی بیانگر کدام محیط از تشکیلات رسوبی خواهد بود؟

۱. محیط آبی ۲. محیط ساحلی ۳. محیط خاکی ۴. محیط خشکی

۴- چرخه سنگ به ترتیب شامل کدام یک از موارد زیر می باشد؟

۱. فرسایش ، هوازدگی ، حمل و نقل ، رسوبگذاری
۲. فرسایش ، ، حمل و نقل ، هوازدگی ، رسوبگذاری
۳. هوازدگی ، فرسایش ، حمل و نقل ، رسوبگذاری
۴. هوازدگی ، حمل و نقل ، فرسایش ، رسوبگذاری

۵- کدام مورد از عوامل اصلی هوازدگی فیزیکی نمی باشد؟

۱. یخ زدگی و ذوب متناوب ۲. تغییرات درجه حرارت در شبانه روز
۳. آبیگری و از دست دادن آب ۴. افزایش فشارهای فوقانی

۶- تخریب سنگهای تیره رنگ در کدام مناطق آب و هوایی بیشتر است ؟

۱. گرم و خشک ۲. گرم و مرطوب ۳. سرد و خشک ۴. سرد و مرطوب

۷- در اثر کوبیده شدن ذرات به سطوح سنگی و صخره ای توسط باد و ایجاد حفره ها ، کدام مورد به وجود می آید؟

۱. بادکند ۲. بادروب ۳. الوئول ۴. درز

۸- انیدریت در مجاورت با آب تبدیل به کدام مورد می شود؟

۱. پیریت ۲. لیمونیت ۳. سیلیس ۴. ژئیس

۹- کدام مورد از معمولی ترین کانیهای تبخیری نمی باشد؟

۱. پلتها ۲. هالیت ۳. ژئیس ۴. ایندریت

۱۰- کدام عامل میزان جانداران و گیاهان موجود در محیط آبی را به شدت کنترل می نماید؟

۱. غلظت آب ۲. شوری آب ۳. شیرینی آب ۴. سطح آب

۱۱- از نظر اندازه گیری قطر ذرات ، (ds) عبارت از کدام مورد زیر است؟

۱. قطر بزرگ ۲. قطر کوچک ۳. قطر بزرگ و کوچک ۴. قطر متوسط

۱۲- در تعیین و طبقه بندی اندازه دانه ها ، «مقیاس فی » توسط کدام یک از دانشمندان ارائه داده شد؟

۱. اودن ۲. ونتورث ۳. کرومباین ۴. جان جولی

۱۳- برای اندازه گیری قطر کدام ذرات ، از طریق تخمین و یا اندازه گیری مستقیم توسط کولیس و یا متر صورت می گیرد؟

۱. ۴ میلی متر و کوچکتر ۲. ۴ میلی متر و بزرگتر
۳. ۶ میلی متر و کوچکتر ۴. ۶ میلی متر و بزرگتر

۱۴- نیروی مقاوم در مقابل سقوط ذره با چه علامتی نشان داده می شود؟

۱. V . R . F ۲. F . R . V ۳. N . D . F ۴. F . D . N

۱۵- « منحنی توزیع عادی یا نرمال » نوعی از کدام مورد می باشد؟

۱. هیستوگرام یا بارگراف ۲. منحنی تراکمی
۳. منحنی تجمعی ۴. دیاگرام مثلی

۱۶- جورشدهگی رسوبات در محیطهای مختلف تأثیرپذیر از کدام مورد می باشد؟

۱. اندازه ذرات ۲. شکل ذرات ۳. جرم ذرات ۴. جنس ذرات

۱۷- کدام مورد از جنبه های مورد بررسی ریخت ذرات رسوبی به شمار نمی آید؟

۱. کج شدگی ۲. کرویت ۳. گرد شدگی ۴. فرم

۱۸- در بین عوامل کنترل کننده ی اندازه و شکل دانه ها ، نقش کدام مورد از اهمیت خاصی برخوردار است؟

۱. انحلال و هوازدهگی شیمیایی ۲. سایش
۳. خرد شدن ۴. ورقه ورقه شدن

۱۹- کدام مورد زیر ، تابعی از سختی کانیها و مسافت طی شده است؟

۱. کج شدگی ۲. جورشدهگی ۳. کرویت ۴. گرد شدگی

۲۰- علم « پترو فیزیک » بین کدام یک از علوم قرار دارد؟

۱. زمین شناسی رسوبی و مهندسی نفت ۲. زمین شناسی رسوبی و مهندسی نفت و آب شناسی
۳. آب شناسی و زمین شناسی رسوبی ۴. آب شناسی و مهندسی نفت

۲۱- کدام مورد بر روی تخلخل اثر مستقیم دارد؟

۱. کج شدگی ۲. جور شدگی ۳. گرد شدگی ۴. کرویت

۲۲- از نسبت بین نیروی اینرسی به نیروی گرانروی سیال کدام مورد به دست می آید؟

۱. مقیاس فی ۲. قانون استوکس ۳. عدد رینولد ۴. عدد فروید

۲۳- زمانی که انرژی جریان بیشتر از سرعت ته نشینی ذرات باشد ، کدام مورد اتفاق می افتد؟

۱. حمل و نقل کششی ۲. حمل و نقل جهشی ۳. حمل و نقل لغزشی ۴. حمل و نقل معلق

۲۴- در صورتی که سرعت و طول مدت یک جزر برابر یک مد باشد ، سیکل جزر و مدی چگونه خواهد بود؟

۱. متقاطع ۲. متناوب ۳. متقارن ۴. نامتقارن

۲۵- جریانهای توربیدیتی اولین بار توسط چه کسی در زمین شناسی مورد استفاده قرار گرفت؟

۱. بل ۲. سلی ۳. کرومباین ۴. سلاس

۲۶- نوعی از جریانهای توده ای که با جذب آب بیشتر همراه است ، کدام مورد می باشد؟

۱. جریانهای ذره ای ۲. جریانهای واریزه ای ۳. جریانهای ماسه ای ۴. جریانهای توربیدیتی

۲۷- کدام یک از کانالها در طبیعت نادر بوده و در مسیر خود دارای حرکت سینوسی جزئی می باشد؟

۱. مستقیم ۲. متقاطع ۳. انشعابی ۴. مثاندری

۲۸- حفره های کشیده شده ی قاشق مانند و منفرد که در کف رسوبات گلی به صورت گروهی شکل می گیرند چه نام دارد؟

۱. گروو مارک ۲. فلوٹ مارک ۳. تول مارک ۴. کانال

۲۹- کدام مورد در اثر کاهش تدریجی سرعت و ظرفیت جریان تشکیل می شود؟

۱. لایه بندی مسطح ۲. لایه بندی مورب

۳. لایه بندی مورب مسطح ۴. لایه بندی تدریجی

۳۰- در کدام یک از موارد زیر ، قله ی ریپل ها به صورت موجی است؟

۱. ریپل های زبانه ای ۲. ریپل های هلالی ۳. ریپل های مستقیم ۴. ریپل های سینوسی

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

۱- از چه زمانی علم رسوب شناسی به بررسی میکروسکوپی و شیمیایی سوق داده شد؟

۱. اوایل دهه ۱۹۸۰ ۲. اوایل دهه ۱۹۷۰ ۳. در دهه ۱۹۶۰ ۴. اواخر دهه ۱۹۷۰

۲- چرخه سنگ شناسی از چه مرحله ای آغاز می شود؟

۱. هواز دگی ۲. فرسایش ۳. رسوبگذاری ۴. حمل و نقل

۳- هواز دگی ناشی از تغییرات شدید درجه حرارت بیشتر در کدام مناطق دیده می شود؟

۱. بیابانها و سواحل ۲. گرم و پر باران
۳. قطبها ونواحی مرتفع ۴. صحرا ها و نواحی مرتفع کوهها

۴- آب خالص بر روی کدام سنگ ها بیشتر اثر دارد؟

۱. آهک ۲. نمک ۳. دولومیت ۴. سیلیس

۵- مگنتیت و ایلمنیت جزو کدام دسته از کانی ها هستند؟

۱. سنگین کدر ۲. سنگین شفاف ۳. پایدار و بدون آب ۴. پایدار و آبدار

۶- سنگ های آهکی عموما در کدام دسته از رسوبات قرار می گیرند؟

۱. شیمیایی ۲. بیوشیمیایی ۳. تخریبی ۴. تبخیری

۷- رسوبات متشکل از خاکستر های آتشفشانی و قطعات بزرگ و کوچک سخت شده توده مذاب در کدام گروه قرار می گیرند؟

۱. آواری ۲. غیر آواری
۳. تخریبی ۴. پیروکلاستیک یا آذر آواری

۸- همه موارد از کانی های سبز رنگ است به جز؟

۱. ایلیت ۲. کلریت ۳. هالیت ۴. گلوکونیت

۹- در کدام طبقه بندی ، ذرات بر اساس بزرگترین قطر آنها بر حسب میلی متر رده بندی شده است؟

۱. ونتورث ۲. اودن ۳. کرومباین ۴. واکر

۱۰- کدامیک در مورد شرایط و محدودیت های کاربرد قانون استوکس صادق نیست؟

۱. بین ذره و مایع هیچگونه لغزشی نباید وجود داشته باشد ۲. مایع باید به طور کامل ذرات را احاطه کرده باشد
۳. ذرات باید به سرعت سقوط نهایی خود رسیده باشند ۴. سطح ذرات نباید صاف باشد

۱۱- چه کسی سه اندازه اصلی در یک رسوب شامل: ماسه، سیلت و رس را به دوازده گروه تقسیم کرد؟

۱. فولک ۲. استوکس ۳. شپارد ۴. واکر

۱۲- بر اساس نظریه سلی، فرمول معمولی اندازه گیری میانگین متوسط اندازه چگونه بدست می آید؟

۱. ۲۵ و ۷۵ درصد ۲. ۳۰ و ۶۰ درصد ۳. ۲۰ و ۸۰ درصد ۴. ۴۰ و ۵۰ درصد

۱۳- ضریب جور شدگی خوب بین چه اعدادی قرار می گیرد؟

۱. ۰/۳۵ - ۰/۵ ۲. ۰/۷۱ - ۰/۵ ۳. ۱ تا ۲ ۴. ۲ تا ۴

۱۴- کدام فرمول کج شدگی کاملتر است؟

۱. کج شدن ترسیمی ۲. کج شدگی کامل ۳. ترسیمی جامع ۴. کج شدگی ربعی

۱۵- کدام دسته از رسوبات عموماً زاویه دارند و جور شدگی ندارند؟

۱. ماسه های بادی ۲. رودخانه ها ۳. ماسه های ساحلی ۴. یخچالها

۱۶- چه کسانی استفاده از نسبت شعاع انحنا تیز ترین گوشه ی یک ذره به شعاع بزرگترین دایره محاط در ذره را برای تعیین گرد شدگی پیشنهاد دادند؟

۱. اسنید و فولک ۲. دابکینز و فولک ۳. وادل و دابکینز ۴. اسنید و وادل

۱۷- بر اساس دیاگرام زینگ هر گاه $L=I>S$ باشد فرم رسوبات کدام است؟

۱. شلغمی یا دیسکی ۲. میله ای ۳. تیغی ۴. مکعبی

۱۸- در جهت یافتگی رسوبات "ایمبریکاسیون" به چه معناست؟

۱. جت یافتگی عمودی ۲. جهت یافتگی مایل ۳. جهت یافتگی موازی ۴. جهت یافتگی متقارن

۱۹- کنگلومراهای با قلوه های مماس با یکدیگر که مقداری ذرات ریز تر در بین آنها قرار دارد در کدام محیط ها شکل گرفته است؟

۱. جریان های گلی یخچالی ۲. سواحل متلاطم ۳. کانال های رودخانه ای ۴. دشت های سیلابی

۲۰- بنا بر نظر برد و ویل تخلخل یک توده رسوبی تابعی از همه گزینه ها است به جزء؟

۱. اندازه ذرات ۲. شکل ذرات ۳. جنس ذرات ۴. گردش ذرات

۲۱- کدام گزینه نادرست است؟

۱. جورشدگی بر روی تخلخل اثر مستقیم دارد یعنی با افزایش جور شدگی تخلخل افزایش می یابد
۲. نفوذ پذیری مانند تخلخل با افزایش اندازه ذرات افزایش می یابد
۳. افزایش جور شدگی موجب افزایش قابلیت نفوذ می شود
۴. در رسوبات با جورشدگی ضعیف، ذرات ریزتر راه عبور بین منافذ را می بندند

۲۲- نسبت بین نیروی اینرسی و شتاب بر اساس گرانی با توجه به کدام گزینه ارائه شده است؟

۱. عدد فروید
۲. عدد رینولد
۳. استریم لود
۴. قانون استوکس

۲۳- کدام گزینه در ارتباط با بار جریان و حرکت ذرات نادرست است؟

۱. ارتفاع نسبی که ذرات در طول جهش از کف بستر بلند می شوند به وزن مخصوص ذره و محیط سیال بستگی دارد
۲. حرکت جهشی مهمترین روش حرکت ذرات توسط باد است و انتقال ذرات توسط باد از اهمیت بیشتری نسبت به آب برخوردار است
۳. بطور کلی ذرات در یک جریان به صورت کششی، جنبشی و معلق انتقال پیدا می کنند
۴. حمل و نقل ذرات معلق زمانی اتفاق می افتد که انرژی جریان معادل سرعت ته نشینی ذرات باشد

۲۴- بر اساس توالی بومالامینه های گلی در کدام بخش قرار می گیرند؟

۱. B
۲. C
۳. E
۴. D

۲۵- سومین فرایند، از فرایندهای محیط های آبی رسوبگذاری کدام ذرات است؟

۱. محلول
۲. معلق
۳. کلوئیدی
۴. ماسه ای

۲۶- اولین رسوباتی که توسط باد به حرکت در می آیند در چه حدی هستند؟

۱. ۱ میلی متر
۲. ۰،۵ میلی متر
۳. ۰،۱ میلی متر
۴. ۰،۰۰۱ میلی متر

۲۷- کدام گزینه در مورد تیل ها نادرست است؟

۱. تیل ها فاقد آثار چین خوردگی هستند
۲. بسیاری از قطعات سنگها دارای بافت سطحی مخطط هستند
۳. فاقد جور شدگی اند
۴. بعضی از تیل ها منشاء یخچالی دارند

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

۱- نظریه «توالی درسنگهای لایه لایه» توسط چه کسی به رشته تحریر در آمد؟

۱. ابن سینا ۲. هاتون ۳. شراک ۴. اسمیت

۲- در اواخر کدام دهه، علم رسوب شناسی به عنوان یکی از علوم زمین تأسیس شد؟

۱. ۱۹۵۰ ۲. ۱۹۶۰ ۳. ۱۹۷۰ ۴. ۱۹۸۰

۳- کدام مورد زیر پایه و اساس تجزیه و تحلیل‌های ساختمانی و رسوب شناسی ناحیه ای را تشکیل می دهد؟

۱. چینه شناسی زیستی ۲. سنگ شناسی رسوبی ۳. دیرینه شناسی ۴. زیست شناسی

۴- به اعتقاد کدام یک از دانشمندان، فرسایش عبارت است از فرایندی است که موجب حرکت رسوبات تازه تشکیل شده از سنگ اصلی می شود؟

۱. الیر ۲. جکسون ۳. سلی ۴. لایل

۵- یخ زدگی و ذوب شدن در کدام یک از موارد زیر اتفاق می افتد؟

۱. آب و هوای معتدل ۲. آب و هوای جلگه ای و معتدل ۳. آب و هوای گرم و مرطوب ۴. آب و هوای خشک

۶- فراوانترین کانی سنگهای آذرین و دگرگونی کدام مورد زیر است؟

۱. فلدسپاتها ۲. کوارتز ۳. بیوتیت ۴. مگنتیت

۷- رسها، چند درصد از ذرات تخریبی رسوبات تخریبی و سنگهای رسوبی را تشکیل می دهند؟

۱. ۲۰ تا ۳۰ درصد ۲. ۲۵ تا ۳۵ درصد ۳. ۳۰ تا ۴۰ درصد ۴. ۳۵ تا ۴۵ درصد

۸- مهمترین عامل موثر در رنگ رسوبات کدام مورد زیر است؟

۱. سولفورها ۲. مواد آلی ۳. آهن ۴. اکسیژن

۹- کدام مورد زیر نشان دهنده شرایط حمل و نقل و رسوبگذاری در رسوبات تخریبی است؟

۱. بافت ذرات ۲. رنگ ذرات ۳. اندازه ذرات ۴. شکل ذرات

۱۰- طبقه بندی دانه ها، اولین بار توسط چه کسی صورت گرفت؟

۱. ونتورث ۲. کرومباین ۳. سلی ۴. اودن

۱۱- روش تخمین و یا اندازه گیری مستقیم توسط کولیس و یا متر در مورد کدام یک از ذرات بکار می رود؟

۱. ۴ میلی متر ۲. ۴ میلی متر و بزرگتر ۳. ۶ میلی متر ۴. ۶ میلی متر و بزرگتر

۱۲- جهت اندازه گیری قطر رسهای فوق العاده دانه ریز از چه روشی استفاده می شود؟

۱. پیپت ثابت ۲. پیپت متحرک ۳. هیدرومتری ۴. اشعه ایکس

۱۳- کدام یک از موارد زیر ، نشان دهنده در صد دانه های درشت تر از هر اندازه معین در یک نمونه رسوبی است؟

۱. هیستوگرام ۲. منحنی تراکمی ۳. منحنی تجمعی ۴. دیاگرام مثلثی

۱۴- میزان تقارن در پراکندگی اندازه ذرات را چه می نامند؟

۱. جور شدگی ۲. کج شدگی ۳. گرد شدگی ۴. کورتوسز

۱۵- اولین بار گرد شدگی ذرات توسط چه کسی اندازه گیری شد؟

۱. ونتورث ۲. وادل ۳. فولک ۴. دابکینز

۱۶- در بین عوامل کنترل کننده اندازه و شکل دانه ها ، کدام مورد زیر از اهمیت خاصی برخوردار است؟

۱. غلتیدن ۲. پرتاب ۳. جهش ۴. سایش

۱۷- از مهمترین ویژگیهای رفتاری یک ذره در طول حمل و نقل کدام مورد زیر می باشد؟

۱. سرعت حرکت آن ۲. سرعت فرسایش آن ۳. سرعت ته نشین شدن آن ۴. شکل و اندازه آن

۱۸- کدام گزینه در مورد ته نشینی ذرات در یک سیال بدون حرکت و در شرایط ثابت صادق است؟

۱. قانون استوکس ۲. اندازه معادل ۳. عدد رینولد ۴. عدد فروید

۱۹- نسبت بین نیروی اینرسی و شتاب بر اساس گرانی را کدام مورد زیر نشان میدهد؟

۱. اندازه معادل ۲. عدد رینولد ۳. عدد فروید ۴. قانون استوکس

۲۰- کدام گزینه از روشهای حرکت و انتقال ذرات در یک جریان (آب و هوا) نمی باشد؟

۱. حمل و نقل کششی ۲. حمل و نقل خزشی ۳. حمل و نقل جهشی ۴. حمل و نقل معلق

۲۱- ماسه های بادی از رسوبات کدام یک از گزینه های زیر می باشد؟

۱. کششی ۲. دانسیته ۳. معلق ۴. جهشی

۲۲- در صورتی که سرعت و طول مدت یک جزر برابر یک مد باشد ، سیکل جزر و مدی چگونه خواهد بود؟

۱. موازی ۲. متقارن ۳. نامتقارن ۴. متقاطع

۲۳- لایه های نفلوئید برای اولین بار در کدام مناطق کشف شده است؟

۱. سواحل خلیج فارس
۲. سواحل دریای عمان
۳. سواحل اقیانوس هند
۴. سواحل اقیانوس اطلس

۲۴- نوعی از جریانها که با جذب آب بیشتر همراه باشد چه نامیده می شود؟

۱. واریزه
۲. لغزش و چرخش
۳. جریانهای توربیدیتی
۴. جریانهای توده ای

۲۵- لازمه شکل گیری فرسایشی ساختهای قبل از رسوبگذاری کدام مورد زیر می باشد؟

۱. رسوبات نرم
۲. رسوبات سخت
۳. آهک
۴. سیلیس

۲۶- مسیر حرکت کدام یک از کانالهای زیر بصورت سینوسی جزئی می باشد؟

۱. انشعابی
۲. مئاندری
۳. مستقیم
۴. غیر مستقیم

۲۷- کدام یک از ساختهای زیر در رسوبات گلی ایجاد می شود؟

۱. کانال
۲. مئاندر
۳. تول مارک
۴. گروو مارک

۲۸- کدام گزینه عبارت از واحدهای رسوبی است که اندازه ذرات تشکیل دهنده آنها در جهت قائم تغییر می کند؟

۱. لایه بندی مسطح
۲. لایه بندی تدریجی
۳. لایه بندی مورب
۴. لایه بندی مورب مسطح

۲۹- کدام مورد در دریاچه های یخچالی عبارت از مجموعه رسوبی متشکل از یک زوج رسوبات سالیانه سیلتی و رسی است؟

۱. فلوٹ مارک
۲. وارو
۳. ریپل متقارن
۴. ریپل نامتقارن

۳۰- حرکت توده های رسوبی ته نشین شده بر روی سطوح با شیب کم یا زیاد ، کدام یک از ساختها را ایجاد می کند؟

۱. ساختهای وزنی
۲. ساختهای ریزشی و لغزشی
۳. ساختهای رسوبی متفرقه
۴. ساختهای رسوبی ثانویه

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

۱- علم رسوب شناسی از ترکیب بین کدام علوم به وجود آمده است؟

۱. چینه شناسی و اقیانوس شناسی
۲. زمین شناسی ساختمانی و اقیانوس شناسی
۳. ژئومورفولوژی ساختمانی و چینه شناسی
۴. ژئومورفولوژی دینامیک و چینه شناسی

۲- دامنه مطالعات رسوب شناسی ماکروسکوپی ، مربوط به مطالعه کدام مورد زیر می باشد؟

۱. سنگهای رسوبی
۲. سنگهای رسوبی در مقیاس ماکروسکوپی
۳. رخساره های رسوبی
۴. رخساره های رسوبی تا ساختهای رسوبی

۳- در مطالعه رسوبات ، لازمه ی مطالعه محیط رسوبی و مشخص کردن منشا رسوبات ، به کارگیری کدام علم است؟

۱. علم فیزیک
۲. علم شیمی
۳. علم زیست شناسی
۴. علم زمین شناسی

۴- تعریف « فرسایش عبارت از فرآیندی است که موجب حرکت رسوبات تازه تشکیل شده از سنگ اصلی می شود » از کدام محقق است؟

۱. سلی
۲. الییر
۳. جکسون
۴. اگر

۵- کدام یک از هوا زدگی ها ، باعث ایجاد شکستگیهای مکانیکی در سنگ می شود؟

۱. بیولوژیکی
۲. آلی
۳. شیمیایی
۴. فیزیکی

۶- عامل و کارگزار اصلی هوازدگی شیمیایی کدام مورد زیر است؟

۱. باد
۲. آب
۳. جانداران
۴. جنس سنگ

۷- هیدرولیز در کدام یک از مناطق زیر بیشتر عمل می کند؟

۱. مناطق مرطوب
۲. مناطق خشک
۳. مناطق نیمه خشک
۴. مناطق کویری

۸- کدام مورد در طبقه بندی رسوبات نقش عمده و موثری دارد؟

۱. ترکیب کانی شناسی
۲. ترکیب کانی شناسی و سنگ شناسی
۳. ترکیب سنگ شناسی
۴. ترکیب چینه شناسی و سنگ شناسی

۹- کدام یک از گزینه های زیر ، جزء کانیهای سنگین کدر است که در رسوبات یافت می شود؟

۱. مگنتیت
۲. تورمالین
۳. رتیل
۴. زیرکن

۱۰- از مهمترین ویژگیهای رسوبات کدام مورد زیر است؟

۱. شفافیت یا کدر بودن
۲. وزن ذرات تشکیل دهنده
۳. اندازه ذرات تشکیل دهنده
۴. رنگ ذرات تشکیل دهنده

۱۱- «مقیاس فی» برای اندازه گیری دانه ها ، توسط کدام یک از دانشمندان زیر ارائه شده است؟

۱. اودن
۲. ونتورث
۳. جکسون
۴. کرومباین

۱۲- نیروی مقاوم در مقابل سقوط ذره ، توسط کدام علامت نشان داده می شود؟

۱. V . R . F
۲. R . V . E
۳. N . D . F
۴. F . D . N

۱۳- کدام گزینه ، نشان دهنده ی درصد دانه های درشت تر از هر اندازه معین در یک نمونه رسوبی است؟

۱. هیستوگرام
۲. منحنی تراکمی
۳. منحنی تجمعی
۴. دیاگرام مثلثی

۱۴- میزان تقارن در پراکندگی اندازه ذرات چه نامیده می شود؟

۱. جور شدگی
۲. کج شدگی
۳. کشیدگی منحنی ها
۴. کورتوسز

۱۵- کرویت ذرات رسوبی توسط چه کسی مطرح و اندازه گیری شد؟

۱. دابکینز
۲. فولک
۳. ونتورث
۴. وادل

۱۶- میزان تیزی گوشه ها و لبه های یک ذره را چه می نامند؟

۱. گرد شدگی
۲. کج شدگی
۳. جور شدگی
۴. کرویت

۱۷- در کدام یک از حالت ها ، دانه دارای سطوح پهن ، همراه با گرد شدگی نسبی گوشه ها و یالها است؟

۱. بسیار زاویه دار
۲. نیمه زاویه دار
۳. زاویه دار
۴. نیمه گرد شده

۱۸- شدت نزدیکی و فشردگی دانه های تشکیل دهنده یک رسوب و میزان فضای بین دانه ها را چه می نامند؟

۱. فابریک یا آرایش ذرات
۲. فابریک ایزوتوپ
۳. فابریک آنیزوتروپ
۴. پکینگ یا انباشتگی

۱۹- کدام عامل در تخلخل یک رسوب موثر است؟

۱. طرز قرارگیری دانه ها
۲. هم اندازه دانه ها
۳. جنس دانه ها
۴. سن دانه ها

۲۰- کدام گزینه در ارتباط با عوامل تاثیر گذار در سرعت ته نشین شدن ذرات در طول حمل و نقل ، صحیح نمی باشد؟

۱. اندازه
۲. تخلخل
۳. کرویت
۴. چگالی

۲۱- کدام مورد نشان دهنده نسبت بین نیروی باز دارنده و نیروی گرانی است؟

۱. عدد رینولد ۲. قانون استوکس ۳. عدد فروید ۴. عدد فروید و رینولد

۲۲- سرعت لازم برای حرکت قلوه هایی با قطر ۱۰ سانتی متر ، چه مقدار باید باشد؟

۱. ۵۰ سانتی متر در ثانیه ۲. ۱۰۰ سانتی متر در ثانیه
۳. ۱۵۰ سانتی متر در ثانیه ۴. ۲۰۰ سانتی متر در ثانیه

۲۳- ماسه های بادی از کدام نوع رسوبات هستند؟

۱. دیامیکتیت ۲. دانسیته ۳. کششی ۴. معلق

۲۴- در رژیم جریانی فوقانی و آغاز شسته شدن تلماسه ها ، عدد فروید برابر چند است؟

۱. یک ۲. دو ۳. سه ۴. چهار

۲۵- در صورتی که سرعت و طول یک جزر برابر یک مد باشد ، سیکل جزر و مدی چگونه خواهد بود؟

۱. موازی ۲. متقاطع ۳. متقارن ۴. نامتقارن

۲۶- واروها که متشکل از یک زوج لایه ی سیلتی _ رسی هستند ، نشان دهنده رسوبگذاری چند ساله است؟

۱. یک دوره یک ساله ۲. یک دوره دو ساله ۳. یک دوره سه ساله ۴. دو دوره چهار ساله

۲۷- همه موارد از اشکال بزرگترین ساختهای رسوبی اولیه (کانال) است به جزء؟

۱. مستقیم ۲. فلوت مارک ۳. انشعابی ۴. مئاندري

۲۸- کدام یک از ساختهای زیر ، متشکل از شیارهای مستقیم ، کشیده ، نازک و طویلی است که به ندرت عمق و عرض آن از چند میلی متر تجاوز می کند؟

۱. تول مارک ۲. گروو مارک ۳. فلوت مارک ۴. ریپل مارک

۲۹- اگر ضخامت یک واحد از لایه بندی مورب از چند میلی متر تا حداکثر ۴ سانتی متر برسد ، چه نامیده می شود؟

۱. مورب بزرگ مقیاس ۲. مورب کوچک مقیاس ۳. مورب متوسط ۴. مورب مسطح

۳۰- در کدام گزینه خط قله ریپل ها به صورت موجی می باشد؟

۱. ریپل های مستقیم ۲. ریپل های هلالی ۳. ریپل های زبانه ای ۴. ریپل های سینوسی

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

۱- نظریه اصل یکنواختی فرایندها در کدام قرن شکل گرفت؟

۱. قرن هفدهم ۲. قرن هجدهم ۳. قرن نوزدهم ۴. قرن بیستم

۲- علم رسوب شناسی جدید ، زاینده ی یگانگی کدام یک از علوم زیر می باشد؟

۱. زمین شناسی ساختمانی و اقیانوس شناسی ۲. زمین شناسی ساختمانی و خاک شناسی

۳. ژئومورفولوژی دینامیک و اقیانوس شناسی ۴. ژئومورفولوژی دینامیک و خاک شناسی

۳- لازمه مطالعه محیط رسوبی و مشخص کردن منشأ رسوبات به کار گیری کدام مورد زیر می باشد؟

۱. علم زیست شناسی ۲. علم فیزیک ۳. علم شیمی ۴. علم زمین شناسی

۴- کدام یک از موارد زیر ، مرحله شروع چرخه سنگ و فرسایش می باشد؟

۱. فرسایش ۲. هوازدگی ۳. رسوبگذاری ۴. حمل و نقل

۵- عبارت « فرسایش فرایندی است که موجب حرکت رسوبات تازه تشکیل شده از سنگ اصلی می شود » از کدام دانشمندان است؟

۱. سلی ۲. الییر ۳. جکسون ۴. اسمیت

۶- هوازدگی فیزیکی در کدام یک از نواحی زیر بیشتر است؟

۱. نواحی سرد ۲. نواحی گرم ۳. نواحی گرم و خشک ۴. نواحی گرم و مرطوب

۷- کدام یک از کانیهای زیر ، جهت تفسیر شرایط آب و هوایی قدیمی می تواند مورد استفاده قرار گیرد؟

۱. کوارتز ۲. میکا ۳. کلریت ۴. فلدسپات

۸- مهمترین عامل موثر در رنگ رسوبات چیست؟

۱. آلومینیوم ۲. مس ۳. آهن ۴. منگنز

۹- کدام یک از دانشمندان زیر ، « مقیاس فی » را جهت اندازه گیری دانه ها ارائه داد؟

۱. کرومباین ۲. ونتورت ۳. اودن ۴. استوکس

۱۰- در قانون استوکس ، نیروی پایین برنده خالص را با چه علامتی نشان می دهند؟

۱. V. R. F ۲. V. F. R ۳. N. D. F ۴. N. F. D

۱۱- کدام یک از گزینه های زیر ، نشان دهنده درصد دانه های درشت تر از هر اندازه معین در یک نمونه رسوبی است؟

۱. منحنی تجمعی ۲. دیاگرام مثلثی ۳. منحنی تراکمی ۴. هیستوگرام

۱۲- کدام گزینه ، اندازه مرکز رده ای از اندازه ی ذرات است که بیشترین مقدار در یک رسوب را تشکیل می دهد؟

۱. انحراف معیار ۲. مد یا نما ۳. میانه ۴. میانگین

۱۳- میزان تقارن در پراکندگی اندازه ذرات را چه می نامند؟

۱. جور شدگی ۲. کج شدگی ۳. گرد شدگی ۴. کرویت

۱۴- در کدام یک از گزینه های زیر ، وضعیت جور شدگی ذرات رسوبی بسیار خوب است؟

۱. رسوبات یخچالی ۲. ماسه های رودخانه ای
۳. ماسه های ساحلی ۴. ماسه های بادی

۱۵- عامل کرویت که یکی از ویژگیهای ریخت شناسی ذرات رسوبی است ، توسط چه کسی مطرح شد؟

۱. ونتورث ۲. فولک ۳. زینگ ۴. وادل

۱۶- میزان تیزی گوشه ها و لبه های یک ذره ، مربوط به ریخت شناسی ذرات کدام مورد زیر می باشد؟

۱. گرد شدگی ۲. کج شدگی ۳. جور شدگی ۴. مکانیسم رسوبگذاری

۱۷- در حالت گرد شدگی، اگر دانه دارای سطوح پهن و همراه با گرد شدگی نسبی گوشه ها و یالها باشد ، چه نامیده می شود؟

۱. زاویه دار ۲. نیمه زاویه دار ۳. نیمه گرد شده ۴. گرد شده

۱۸- شدت نزدیکی و فشردگی دانه های تشکیل دهنده ی یک رسوب چه نام دارد؟

۱. فابریک ایزوتوپ ۲. فابریک آنیزوتروپ ۳. پکینگ ۴. کورتوسز

۱۹- کدام یک از دانشمندان زیرمعتقد است ، رسوباتی که از ذرات کروی تشکیل یافته اند دارای تخلخل پایینتری هستند؟

۱. فراسر ۲. زینگ ۳. اسنید ۴. فولک

۲۰- برای اندازه گیری قطر ذرات بر اساس سرعت ته نشینی آنها از کدام مورد زیر استفاده می شود؟

۱. عدد رینولد ۲. قانون استوکس ۳. عدد فروید ۴. مد یا نما

۲۱- کدام یک از موارد زیر ، از راه های حرکت و انتقال ذرات در یک جریان نمی باشد؟

۱. حمل و نقل کششی ۲. حمل و نقل جهشی ۳. حمل و نقل معلق ۴. حمل و نقل لغزشی

۲۲- مهمترین روش حرکت ذرات توسط باد ، کدام گزینه زیر است؟

۱. حرکت خزشی ۲. حرکت جهشی ۳. حرکت معلق ۴. حرکت لغزشی

۲۳- در کدام یک از حرکات زیر ، ذراتی که کروی هستند آسانتر می غلتند و سایر ذرات را پشت سر می گذارند؟

۱. حرکت خزشی
۲. حرکت خزشی سطحی
۳. حرکت جهشی
۴. حرکت کششی

۲۴- رژیم جریانی بیان کننده کدام یک از شرایط زیر است؟

۱. سرعت
۲. عمق آب
۳. دبی
۴. سرعت و عمق آب

۲۵- لایه های نفلوئید اولین بار در کدام یک از سواحل زیر کشف شده است؟

۱. اقیانوس اطلس
۲. اقیانوس هند
۳. اقیانوس آرام
۴. اقیانوس منجمد شمالی

۲۶- کدام یک از موارد زیر ، جریانهای توده ای است که با جذب آب بیشتر همراه است؟

۱. جریانهای توربیدیتی
۲. جریانهای خطی
۳. جریانهای آشفته
۴. جریانهای دو طرفه

۲۷- حفره های کشیده شده ی قاشق مانند و منفردی که در کف رسوبات گلی به صورت گروهی شکل می گیرند ، چه نام دارند؟

۱. گروو مارک
۲. فلوت مارک
۳. تول مارک
۴. مئاندر

۲۸- کدام یک از گزینه های زیر ، به نام لایه بندی افقی و موازی نیز خوانده می شود؟

۱. لایه بندی مورب
۲. لایه بندی تدریجی
۳. لایه بندی مورب مسطح
۴. لایه بندی تخت یا مسطح

۲۹- لایه های موجی شکلی که تحت تأثیر حرکت امواج بر روی رسوبات ماسه ای ریز تشکیل می شوند چه نام دارند؟

۱. ریپل مارک
۲. فلوت مارک
۳. گروو مارک
۴. واروها

۳۰- کدام یک از موارد زیر هلالی شکل بوده و قسمت محدب آن به طرف پایین دست رودخانه است؟

۱. ریپل های مستقیم
۲. ریپل های سینوسی
۳. ریپل های هلالی
۴. ریپل های زبانه ای

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

۱- جهت مطالعه محیط رسوبی و مشخص کردن منشأ رسوبات از کدام علم استفاده می شود؟

۱. شیمی ۲. فیزیک ۳. زمین شناسی ۴. زیست شناسی

۲- اولین مرحله از چرخه سنگ کدام است؟

۱. سنگ شدن ۲. انحلال ۳. فرسایش ۴. هوازدگی

۳- الیوین آهن دار تحت تأثیر هوازدگی به چه کانی تبدیل می شود؟

۱. کلیت ۲. الیت ۳. هماتیت ۴. پیریت

۴- مهمترین ذرات تشکیل دهنده رسوبات تخریبی چیست؟

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

۵- کدام گزینه از معمولی ترین کانی های تبخیری نیست؟

۱. ژپس ۲. رس ۳. انیدریت ۴. هالیت

۶- انحلال آلومینیوم در چه PH شروع و در چه PH به حداقل می رسد؟

۱. ۴ - ۹ ۲. ۳ - ۷ ۳. ۵ - ۱۰ ۴. ۶ - ۹

۷- بر اساس قانون استوکس نیروی مقاوم درمقابل سقوط ذره را با چه علامتی نشان می دهند؟

۱. W.R.F ۲. V.R.F ۳. M.D.F ۴. N.D.F

۸- تعیین تغییرات اندازه ذرات در یک رسوب و تجزیه و تحلیل آن را چه می گویند؟

۱. آنالیز دانه بندی ۲. غربال الکتریکی ۳. غربال گری ۴. آنالیز مکانیکی

۹- اگر هیستوگرام اندازه ی دانه های رسوب دارای چند نما یا مولتی مدال باشد نشان از چیست؟

۱. رسوب دارای چند عامل است ۲. رسوب دارای چند منغیر است ۳. رسوب دارای بیش از یک منشأ است ۴. رسوب دارای چند مرحله است

۱۰- برای رسم منحنی تراکم یا تجمعی بهتر است از چه مقیاسی استفاده شود؟

۱. ونتورث ۲. فی ۳. حسابی ۴. لگاریتمی

۱۱- به ترتیب بهترین و بدترین جور شدگی مربوط به کدام اندازه میانگین ذرات است؟

۱. ۳ تا ۴ فی و ۱- تا ۲- فی ۲. ۱ تا ۲ فی و ۲- تا ۳- فی

۳. ۲ تا ۳ فی و ۰ تا ۱- فی ۴. ۲ تا ۴ فی و ۱- تا ۳- فی

۱۲- رسوبات رودخانه ای که سیلت و رس آن جابجا شده دارای چه نوع کج شدگی است؟

۱. مثبت ۲. منفی ۳. متقارن ۴. نامتقارن

۱۳- زمانی که قلوها به صورت غلتان در بستر خود حرکت کنند چه نوع جهت یافتگی بوجود می آید؟

۱. مایل ۲. موازی ۳. عمودی ۴. نامماسانگرد

۱۴- ماسه های بادی دارای چه سطوحی هستند؟

۱. کدر ۲. صیقلی ۳. حفره دار ۴. مخطط

۱۵- فضا های خالی موثر در سنگ یا فضا هایی که با یکدیگر ارتباط دارند را چه می نامند؟

۱. تخلخل ماکروسکوپی ۲. تخلخل ویژه ۳. تخلخل کلی ۴. تخلخل مفید

۱۶- با جور شدگی ضعیف میزان تخلخل چه تغییری می کند؟

۱. در رسوبات ریز تخلخل افزایش می یابد ۲. در رسوبات ماسه ای افزایش می یابد

۳. افزایش می یابد ۴. کاهش می یابد

۱۷- آشفته گی جریان با گرانیروی جریان چه نسبتی دارد؟

۱. هر دو به یک میزان تغییر است ۲. نسبتی ندارد

۳. نسبت مستقیم ۴. نسبت عکس

۱۸- کدام گزینه رسوبات ناشی از جریان های کششی را نشان می دهد؟

۱. ماسه های بادی ۲. رسوبات پلاژیک ۳. رسوبات دیامیکتیت ۴. لس

۱۹- جریان هایی را که بر عکس جریان های رودخانه ای رفت و برگشتی است چه می نامند؟

۱. دوطرفه ۲. گشتی ۳. دو جهتی ۴. کشندی

۲۰- رفتار یک جریان گل آلود به همه گزینه های زیر تعلق دارد به جزء ؟

۱. زاویه شیب بستری ۲. اختلاف چگالی بین جریان و سیال محیطی

۳. حضور ذرات معلق ۴. ارتفاع آب

۲۱- اصطلاح تیلیت در مورد چه رسوباتی به کار برده می شود؟

۱. تخریب شده ۲. رسوبات یخچالی ۳. ناشی از ذوب ۴. فاقد جور شدگی

۲۲- ریپل مارکها جزو کدام گزینه زیر است؟

۱. ساختمان های آلی
۲. لایه بندی مورب
۳. ساختمان های رسوبی اولیه
۴. ساختمان های رسوبی ثانویه

۲۳- اشکال مختلف کانال ها به کدام گزینه بستگی دارد؟

۱. تعادل رودخانه با مقطع خود
۲. شکل جریان رودخانه
۳. تمایل رودخانه در ایجاد تعادل
۴. تعادل رودخانه با شیب جریان

۲۴- اگر ضخامت واحد رسوبی کمتر از یک سانتی متر باشد به آن چه گفته می شود؟

۱. طبقه
۲. لامینه
۳. چینه
۴. لایه

۲۵- لایه بندی تدریجی چگونه بوجود می آید؟

۱. در اثر افزایش نیرو و سرعت جریان تشکیل می شود.
۲. در اثر کاهش تدریجی قدرت و نیروی جریان بوجود می آید.
۳. در اثر افزایش تدریجی عمق تشکیل می شود.
۴. در اثر کاهش تدریجی سرعت و ظرفیت جریان بوجود می آید.

۲۶- یکی از مهمترین موارد استفاده از لایه بندی مورب چیست؟

۱. تعیین قدرت جریان
۲. تعیین عمق جریان
۳. تعیین جهت جریان
۴. تعیین سرعت جریان

۲۷- کدام یک از ریپل ها عموماً نامتقارن هستند؟

۱. هلالی
۲. سینوسی
۳. مستقیم
۴. ماریچی

۲۸- آثار قطرات باران در رسوبات ،موید کدام مناطق آب و هوایی است؟

۱. مرطوب
۲. خشک و نیمه خشک
۳. گرم و بارانی
۴. معتدل و مرطوب

۲۹- جانداران مرده خوار و شکارچی و جاندارانی که از مواد معلق تغذیه می کنند چه ساخت هایی را بوجود می آورند؟

۱. آثار چریدن
۲. تغذیه ای
۳. حفره ای
۴. آثار خزیدن

۳۰- ساختهایی که از بهم خوردن رسوبات توسط موجودات زنده حاصل شده و فاقد لایه بندی هستند ، کدام گزینه است؟

۱. ریپلی
۲. لامیناسیون
۳. وزنی
۴. آلی

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