

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۵۰ تشریحی : ۰

سری سوال : یک ۱

عنوان درس : رسوب شناسی و سنگ شناسی

رشته تحصیلی/کد درس : زمین شناسی (کاربردی)، زمین شناسی (چینه شناسی و فسیل شناسی)، زمین شناسی - پترولوژی، زمین شناسی - رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، زمین شناسی زیست محیطی ۱۱۱۶۰۴۶

۱- کانسارهایی مانند گرهک‌های منگنز و برخی سنگهای آهن الییتی (رسوب گذاری مستقیم) چه نام دارند؟

۱. پلاسیر ۰۲. همزاد ۰۳. اپی ژنتیک ۰۴. روزاد

۲- خرده‌های اسکلتی (بیوکلستها)، پلوئیدها، آئیدها و ذرات دیگر با قشر میکرایتی نسبتاً نازکی چه نام دارند؟

۱. کورتوئید ۰۲. آگرگات ۰۳. گریپستون ۰۴. اکستراکلت

۳- در ارتباط با بافت سطح دانه‌ها، سطوح صیقلی دارای قدرت انعکاس شدید، سطوح تیره بدون جلا و سطوح تیره با جلاي مخصوص (ورنی صحرا) به ترتیب مربوط به چه محیط‌هایی هستند؟

۱. ساحلی، ماسه‌های بادی، رودخانه‌ای ۰۲. ساحلی، رودخانه‌ای، ماسه‌های بادی
۳. رودخانه‌ای، ماسه‌های بادی، ساحلی ۰۴. رودخانه‌ای، ساحلی، ماسه‌های بادی

۴- کدام گزینه در مورد محدودیت‌های کاربرد قانون استوک (سرعت سقوط ذرات) درست است؟

۱. ذرات باید به سرعت سقوط نهایی خود رسیده باشند. ۰۲. بین ذره و مایع بایستی لغزش وجود داشته باشد.
۳. غلظت ذرات در مایع باید بیشتر از ۱۰٪ باشد. ۰۴. سطح ذرات باید ناصاف باشد.

۵- ضریب جورشدگی یک رسوب که از روی فرمول فولک محاسبه شده است ۲۵/۰ می‌باشد. جورشدگی این رسوب چگونه است؟

۱. بسیار خوب ۰۲. خوب ۰۳. متوسط ۰۴. بد

۶- کدام نوع تخلخل فابریک غیرانتخابی است؟

۱. پناه‌گاهی ۰۲. پنجره‌ای ۰۳. درون ذره‌ای ۰۴. شکستگی

۷- در ارتباط با روشهای غیرمستقیم اندازه‌گیری تخلخل کدام گزینه درست است؟

۱. اندازه‌گیری مستلزم نمونه‌های دستی سنگ مورد تحقیق است.
۲. اندازه‌گیری مستلزم حجم کل نمونه سنگ و حجم تخلخل آن.
۳. اندازه‌گیری مستلزم نمودارهای صوتی، نوترون و چگالی است.
۴. اندازه‌گیری مستلزم فقط نمودارهای صوتی است زیرا فقط دقت بالایی دارد.

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۵۰

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۵۰ تشریحی : ۵۰

سری سوال : ۱ یک

عنوان درس : رسوب شناسی و سنگ شناسی

رشته تحصیلی/کد درس : زمین شناسی (کاربردی)، زمین شناسی (چینه شناسی و فسیل شناسی)، زمین شناسی - پترولوژی، زمین شناسی - رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، زمین شناسی زیست محیطی ۱۱۱۶۰۴۶

۸ - کدام ساختمانهای رسوبی اولیه فیزیکی به ترتیب از ساختمانهای درون لایه‌ای، نشانه‌های سطح لایه، نشانه‌های سطح زیرین لایه و تغییر شکل یافته است؟

۱. ترکهای گلی، ساختمانهای وزنی، آثار فلوت، ریپل مارک

۲. طبقه‌بندی مورب، آثار باران، آثار شیاری، ساختمانهای توپی

۳. آثار تول، ساختمانهای بالشی، طبقات تدریجی، شیارهای جریان

۴. کفموج، گروو مارک، واروها، لامیناسیونهای پیچیده

۹ - دانه‌بندی ریز به درشت نشانگر چیست؟

۱. کاهش انرژی جریان

۲. افزایش انرژی جریان

۳. کاهش دبی جریان

۴. افزایش مواد دانه ریز

۱۰ - تشکیلات آهکی برجسته ای هستند که در نتیجه رشد موجودات زنده بلندتر (مرجانها) شکل می‌گیرند.

۱. بایوهرم

۲. بایو ستروم

۳. آثار و علائم استراحت

۴. ساختمانهای توپی و بالشی

۱۱ - برای تعیین اندازه ذرات بر اساس سرعت ته نشینی چه عاملی برای ذرات در حال رسوبگذاری مورد قبول است؟

۱. عدد رینولد

۲. اندازه معادل

۳. عدد فرود

۴. ضریب خشونت

۱۲ - کدام گزینه نهشته‌های جریانهای ناشی از اختلاف چگالی است؟

۱. تلماسه‌های بیابانی

۲. گل‌های تخریبی دریا میانی (پلاژیک)

۳. رسوبات با طبقه‌بندی تدریجی

۴. ماسه‌ها با طبقه‌بندی مورب

۱۳ - کدام واحد از توالی بوما مربوط به رژیم جریان فوقانی است؟

۱. E

۲. D

۳. C

۴. B

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۵۰ تشریحی : ۰

سری سوال : ۱ یک

عنوان درس : رسوب شناسی و سنگ شناسی

رشته تحصیلی/کد درس : زمین شناسی (کاربردی)، زمین شناسی (چینه شناسی و فسیل شناسی)، زمین شناسی - پترولوژی، زمین شناسی - رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، زمین شناسی زیست محیطی ۱۱۱۶۰۴۶

۱۴ - کدام گزینه در مورد فرآیندهای گرانشی لغزش و ریزش درست است؟

۱. هم در روی خشکی و هم در زیر آب رخ می دهند.
۲. در فرآیند ریزش فابریک رسوب ثابت است.
۳. در لغزش رسوب حرکت نکرده ولی طبقه بندی اصلی بهم می ریزد.
۴. آب معمولاً برای افزایش اصطکاک و جلوگیری از حرکت مورد نیاز است.

۱۵ - کدام گزینه در مورد Eh و pH در محیطهای رسوبی درست است؟

۱. pH مقدار غلظت الکترون در محلول را اندازه گیری می کند.
۲. Eh مقدار غلظت الکترون در محلول است.
۳. Eh و pH یونهای هیدروژن در محلول را اندازه گیری می کند.
۴. مقدار زیاد Eh نشان دهنده مقدار زیاد الکترون است.

۱۶ - فرآیندی که در آن رسوبات شیمیایی، به شکل بلورهای جدید، در روزنه های رسوب یا سنگ تشکیل می شوند، چه نام دارد؟

۱. سیمانی شدن
۲. تبلور دوباره
۳. درجازی
۴. جانشینی

۱۷ - برشهای گسلی و برشهای جریانی به ترتیب از کدام دسته از برشها هستند؟

۱. کاتاکلاستیک و بین سازندی
۲. تکتونیک و رسوبی
۳. کاتاکلاستیک و پیروکلاستیک
۴. آذر آواری و تکتونیک

۱۸ - سنگی حاوی ۱۰٪ اینتراکلاست، ۱۰٪ الیت، ۲۰٪ پلت و ۷٪ بیوکلاست است و بقیه سنگ از ماتریکس لجنی ریز بلور و مقدار کمی سیمان کلسیت اسپاری تشکیل شده است. نام سنگ چیست؟

۱. پلمیکرایت
۲. بایوپلمیکرایت
۳. اینتراپلمیکرایت
۴. آا اینتراپلمیکرایت

۱۹ - در ارتباط با علل پخش چندنمایی و دونمایی در رسوبات آواری، کدام مورد ممکن است نادیده گرفته شود؟

۱. نوع سنگ منشأ
۲. فرآیند حمل و نقل
۳. نحوه رسوب گذاری
۴. تغییرات بعد از رسوب گذاری

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۵۰ تشریحی : ۰

سری سوال : ۱ یک

عنوان درس : رسوب شناسی و سنگ شناسی

رشته تحصیلی/کد درس : زمین شناسی (کاربردی)، زمین شناسی (چینه شناسی و فسیل شناسی)، زمین شناسی - پترولوژی، زمین شناسی - رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، زمین شناسی زیست محیطی ۱۱۱۶۰۴۶

۲۰ - کدام کنگلومرا از قوسهای آتشفشانی یا مراکز گسترش مرز ورقه‌ای زمین ساختی منشأ گرفته است؟

۱. کنگلومرای کوارتزی الیگومیکت

۲. کنگلومرای کربناتی الیگومیکت

۳. کنگلومرای لیتیک آتشفشانی پلی میکت

۴. برشهای چرتی الیگومیکت

۲۱ - تعریف کدام ماتریکس درست بیان نشده است؟

۱. پروتوماتریکس: گل تخریبی غنی از رس

۲. ماتریکس دروغین: سیمان فیلوسیلیکاتی همگن

۳. ارتوماتریکس: پروتوماتریکسی که تبلور دوباره یافته است.

۴. اپی ماتریکس: ماتریکس چندکانیائی دیاژنتیک که توسط نو بلورش و دگرسانی دانه ها تشکیل میگردد.

۲۲ - کدامیک به ترتیب ساختمانهای رسوب گذاری، ساختمانهای فرسایشی، ساختمانهای تغییر شکل یافته و ساختمانهای دیاژنتیک را در ماسه سنگها نشان می دهند؟

۱. تول مارکها، ریپل مارکها، ساختمانهای توپی، کنکرسیونها

۲. بلورهای ماسه، ترکهای گلی، ساختمانهای فراری آلی، طبقه بندی تدریجی

۳. قالبهای بار، قالبهای بلور نمک، گل فشانهها، استیلولیت

۴. طبقه بندی، قالبهای فلوت، ساختمانهای دیس شکل، حلقه‌های لایزگانگ

۲۳ - هوازدگی شدید سنگهای کوارتزار در سرزمینهای منشأ و یا پرداخت وسیع رسوبات سنگهای منشأ کوارتزار چه نوع ماسه‌ای را به وجود می آورد؟

۱. کوارتز آرنایت

۲. لیتارنایت

۳. آرکوز

۴. گری وک

۲۴ - کنترل اصلی ترکیب کانی شناسی گلسنگها به چه عاملی بستگی دارد؟

۱. قرارگاه تکتونیکی

۲. حمل و نقل

۳. منشأ

۴. محیط رسوب گذاری

۲۵ - لامیناسیونها، که از ساختمانهای اساسی گلسنگها هستند، در چه شرایطی تشکیل می شوند؟

۱. شرایط بدون اکسیژن کف

۲. آشفتهگی زیستی کف بستر

۳. سرعت کم رسوب گذاری

۴. فعالیت زیاد موجودات کفزی

۲۶ - کدام گروه از جانداران با اسکلت آهکی در تمام دورانهای زمین شناسی مهم بوده اند؟

۱. روزن داران

۲. بازوپایان

۳. مرجانها

۴. خارداران

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۵۰ تشریحی : ۰

سری سوال : ۱ یک

عنوان درس : رسوب شناسی و سنگ شناسی

رشته تحصیلی/کد درس : زمین شناسی (کاربردی)، زمین شناسی (چینه شناسی و فسیل شناسی)، زمین شناسی - پترولوژی، زمین شناسی - رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، زمین شناسی زیست محیطی ۱۱۱۶۰۴۶

۲۷ - در امتداد خطوط ساحلی خشک و مناطق فوق کشندی و مردابی کدام مدل دولومیتی شدن وجود دارد؟

۱. مدل اختلاط آب زیرزمینی
۲. مدل شوراب تبخیری
۳. مدل جریان همرفت
۴. مدل آب سازندی

۲۸ - بیشتر سنگهای کربناتی در چه محیطی تشکیل شده اند؟

۱. قاره ای
۲. حد واسط
۳. دریایی کم عمق
۴. دریایی عمیق

۲۹ - کدام گزینه در مورد رسوبگذاری آب زاد چرت درست است؟

۱. یک فرآیند اولیه برای منشأ چرت است.
۲. رسوبگذاری از محلولها یا آب با دمای زیاد است.
۳. فقط در جایی که محلولها نسبت به سیلیس زیر اشباع باشد.
۴. در PH کمتر از ۹ سیلیس رسوب می کند.

۳۰ - کدامیک به ترتیب از تبخیرها، سنگها و سازندهای آهن دار و فسفریتها است؟

۱. کارنالیت، کلوفان، آنکریت
۲. کاینیت، شاموزیت، آپاتیت
۳. الکسیت، فرانکولیت، مارکاسیت
۴. کلوفان، سیدریت، فایالیت