

سری سوال : یک ۱

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

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : .

www.PnuNews.com

عنوان درس : رسوب شناسی و سنگ شناسی

www.PnuNews.Net

رشته تحصیلی/کد درس : زمین شناسی (کاربردی)، زمین شناسی (چینه شناسی و فسیل شناسی)، زمین شناسی - پتروگرافی، زمین شناسی رسوبی

شناسی و سنگ شناسی رسوبی، زمین شناسی زیست محیطی ۱۱۱۶۰۴۶

۱ - کانسراهایی مانند گرهک‌های منگنز و برخی سنگ‌های آهن‌الیتی (رسوب‌گذاری مستقیم) چه نام دارند؟

- ۱. پلاسرا
- ۲. همزاد
- ۳. اپی‌ژنتیک
- ۴. روزاد

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

- ۱. کورتوفید
- ۲. آگرگات
- ۳. گریپستون
- ۴. اکستراکلست

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

- ۱. ساحلی، ماسه‌های بادی، رودخانه‌ای
- ۲. ساحلی، رودخانه‌ای، ماسه‌های بادی
- ۳. رودخانه‌ای، ساحلی، ماسه‌های بادی
- ۴. 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.
- ۲. بین ذره و مایع بایستی لغزش وجود داشته باشد.
- ۳. غلظت ذرات در مایع باید بیشتر از ۱۰٪ باشد.
- ۴. سطح ذرات باید ناصاف باشد.

۵ - ضریب جورشده‌ی یک رسوب که از روی فرمول فولک محاسبه شده است $25/40$ باشد. جورشده‌ی این رسوب چگونه است؟

- ۱. بسیار خوب
- ۲. خوب
- ۳. متوسط
- ۴. بد

۶ - کدام نوع تخلخل فابریک غیرانتخابی است؟

- ۱. پناه‌گاهی
- ۲. پنجره‌ای
- ۳. درون ذره‌ای
- ۴. 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.

سری سوال: ۱. یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: .

www.PnuNews.com

عنوان درس: رسوب شناسی و سنگ شناسی

www.PnuNews.Net

رشته تحصیلی/کد درس: زمین شناسی (کاربردی)، زمین شناسی (چینه شناسی و فسیل شناسی)، زمین شناسی - پتروگوری، زمین شناسی رسوبی

شناسی و سنگ شناسی رسوبی، زمین شناسی زیست محیطی ۱۱۱۶۰۴۶

۸ - کدام ساختمانهای رسوبی اولیه فیزیکی به ترتیب از ساختمانهای درون لایه‌ای، 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 توبی

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

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

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

۱. بايوهرم

۲. ساختمانهای توپی و بالشی

۳. آثار و علائم استراحت

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 جریانها ناشی از اختلاف چگالی است؟

۱. تلماسه‌های بیابانی

۲. گلهای تخریبی دریا میانی (پلازیک)

۳. رسوبات با طبقه‌بندی تدریجی

۴. ماسه‌ها با طبقه‌بندی مورب

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

B. ۴

C. ۳

D. ۲

E. ۱

سری سوال: ۱: یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: .

www.PnuNews.com

www.PnuNews.Net

عنوان درس: رسوب شناسی و سنگ شناسی

رشته تحصیلی/کد درس: زمین شناسی (کاربردی)، زمین شناسی (چینه شناسی و فسیل شناسی)، زمین شناسی - پتروگرافی، زمین 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 می‌دهند.

۲. در فرآیند ریزش فابریک رسوب ثابت است.

۳. در لغزش رسوب حرکت نکرده ولی طبقه‌بندی اصلی بهم می‌ریزد.

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 اندازه‌گیری می‌کند.

۲. Eh مقدار غلظت الکترون در محلول است.

۳. Eh و pH یونهای هیدروژن در محلول را اندازه‌گیری می‌کند.

۴. مقدار زیاد Eh نشان‌دهنده مقدار زیاد الکترون است.

۱۶ - فرآیندی که در آن رسوبات شیمیایی، به شکل بلورهای جدید، در روزنه‌های رسوب یا سنگ تشکیل می‌شوند، چه نام دارد؟

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

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

۱. کاتاکلاستیک و بین سازندی ۲. تکتونیکی و رسوبی

۳. کاتاکلاستیک و پیروکلاستیک ۴. آذرآواری و تکتونیکی

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

۱. پلمیکرات ۲. باپلیمیکرات

۳. اینتراپلمیکرات ۴. آلاینتراپلمیکرات

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

۱. نوع سنگ منشأ ۲. فرآیند حمل و نقل

۳. نحوه رسوب‌گذاری ۴. تغییرات بعد از رسوب‌گذاری

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: .

www.PnuNews.com

عنوان درس: رسوب شناسی و سنگ شناسی

www.PnuNews.Net

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

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

۱. کنگلومرا کوارتزی الیگومیکت
۲. کنگلومرا لیتیک آتشفسانی پلی میکت
۳. کنگلومرا چرتی الیگومیکت

۲۱ - تعریف کدام ماتریکس درست بیان نشده است؟

۱. پروتوماتریکس: گل تخریبی غنی از رس
۲. ماتریکس دروغین: سیمان فیلوسیلیکاتی همگن
۳. اوتوماتریکس: پروتوماتریکسی که تبلور دوباره یافته است.
۴. اپی ماتریکس: ماتریکس چند کانیائی دیازنتیک که توسط نوبلورش و دگرسانی دانه ها تشکیل میگردد.

۲۲ - کدامیک به ترتیب ساختمانهای رسوب‌گذاری، ساختمانهای فرسایشی، ساختمانهای تغییرشکل یافته و ساختمانهای دیازنتیک را در ماسه‌سنگها نشان می‌دهند؟

۱. نول مارکها، ریپل مارکها، ساختمانهای توپی، کنکرسیونها
۲. بلورهای ماسه، ترکهای گلی، ساختهای فراری آلی، طبقه بندی تدریجی
۳. قالبهای بار، قالبهای بلور نمک، گل فشانها، استیلولیت
۴. طبقه بندی، قالبهای فلوت، ساختهای دیس شکل، حلقه‌های لایزگانگ

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

۱. کوارتز آرنایت
۲. لیتارنایت
۳. آركوز
۴. گری وک

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

۱. قرارگاه تکتونیکی
۲. حمل و نقل
۳. منشأ
۴. محیط رسوب‌گذاری

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

۱. شرایط بدون اکسیژن کف
۲. آشفتگی زیستی کف بستر
۳. سرعت کم رسوب‌گذاری
۴. فعالیت زیاد موجودات کفرزی

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

۱. روزن‌داران
۲. بازوپایان
۳. مرجانها
۴. خارداران

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: .

www.PnuNews.com

عنوان درس: رسوب شناسی و سنگ شناسی

www.PnuNews.Net

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

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

۲. مدل شوراب تبخیری

۱. مدل اختلاط آب زیرزمینی

۴. مدل آب سازندی

۳. مدل جریان همرفت

۲۸ - بیشتر سنگهای کربناتی در چه محیطی تشکیل شده‌اند؟

۴. دریابی عمیق

۳. دریابی کم عمق

۲. حد واسط

۱. قاره‌ای

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 می‌کند.

۳۰ - کدامیک به ترتیب از تبخیریها، سنگها و سازندهای آهندار و فسفریتها است؟

۲. کاینیت، شاموژیت، آپاتیت

۱. کارنالیت، کلوفان، آنکریت

۴. کلوفان، سیدریت، فایالیت

۳. الکسیت، فرانکولیت، مارکاسیت