

سری سوال : یک ۱

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : بع تشریحی :

تعداد سوالات : تستی : بع تشریحی :

عنوان درس : زمین شناسی

رشته تحصیلی/کد درس : مهندسی آب و خاک ۱۱۱۶۰۷۹ - ، مهندسی کشاورزی-آب ۱۱۱۶۳۷۹ - ، علوم و مهندسی آب خوش آبیاری و زهکشی ۱۱۱۶۴۳۶

۱ - ژئوکرونولوژی زیر مجموعه کدامیک از شاخه های زمین شناسی است؟

۱. زمین شناسی کاربردی
۲. زمین شناسی ساختمانی
۳. هیدروژئولوژی
۴. چینه شناسی

۲ - بیشتر اطلاعات حاصل از زمین، چگونه بدست آمدند؟

۱. حفاری چاه
۲. سنگهای بالا آمده از زمین
۳. مطالعه ماه
۴. رئوفیزیک

۳ - منطقه سایه تقریباً در چه محدوده ای از مرکز سطحی زلزله قرار گرفته است؟

۱. ۱۰۳ تا ۱۳۴ درجه
۲. ۱۰۳ تا ۱۳۴ درجه
۳. ۱۳۰ تا ۱۴۳ درجه
۴. ۱۳۰ تا ۱۴۳ درجه

۴ - مفهوم ایزوستازی در کدامیک از گزینه های زیر آمده است؟

۱. کاهش ارتفاع در اثر فرسایش
۲. شکست امواج لرزه ای در حین عبور از مواد مختلف
۳. تعادل جرمها در سنگ کره
۴. تغییرات میدان گرانی زمین در نقاط مختلف

۵ - درجه سختی کدام کانی زیر بیشتر است؟

۱. تالک
۲. فلدسپات
۳. توپاز
۴. کوارتز

۶ - کدامیک از کانیهای زیر در شهاب سنگها فراوان می باشند؟

۱. پیروکسنها
۲. اولیوینها
۳. میکاها
۴. آمفیبولها

۷ - اندیربیت جز کدامیک از کانیهای زیر می باشد؟

۱. کانیهای اکسیدی
۲. کانیهای سولفاتی
۳. کانیهای سیلیکاتی
۴. کانیهای کربناتی

۸ - کدام دانشمند برای اولین بار به اهمیت تقریبی ماگما بر اثر تبلور پی برد؟

۱. موس
۲. پرات
۳. آیری
۴. بون

۹ - اگر ذرات جامد خروجی از آتشفسان در محیطهای خشکی یا دریا رسوب کرده و بهم جوش بخورند، چه بافتی تشکیل می شود؟

۱. پگماتیتی
۲. پورفیریتیک
۳. پیروکلاستیک
۴. آفانتیک

۱۰ - ماگمای حاوی ۵ درصد یا کمتر سیلیس، جزو کدامیک از انواع ماگما می باشد؟

۱. ماگمای بازالتی
۲. ماگمای حدواسط
۳. ماگمای گرانیتی
۴. ماگمای آندزیتی

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: بع تشريحی:

تعداد سوالات: تستی: ۳

عنوان درس: زمین شناسی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی آب و خاک ۱۱۶۱۰۷ - ، مهندسی کشاورزی-آب ۱۱۶۳۷۹ - ، علوم و مهندسی آب خوش آبیاری و زهکشی ۱۱۶۴۳۶

- ۱۱ - هوازدگی منبع اصلی تأمین کننده مواد برای تشکیل کدام نوع سنگها می باشد؟
۱. سنگهای آذرین بیرونی
 ۲. سنگهای رسوی
 ۳. سنگهای آذرین درونی
 ۴. سنگهای دگرگونی
- ۱۲ - کنگلومراها جزو کدام دسته از سنگهای رسوی می باشند؟
۱. سنگهای رسوی شیمیائی
 ۲. سنگهای رسوی ناحیه‌ای
 ۳. سنگهای رسوی بیوشیمیائی
- ۱۳ - کدام سنگها حدود ۲۵ درصد کل سنگهای رسوی را تشکیل داده و در صنعت شیشه سازی نیز بکار می روند؟
۱. کنگلومراها
 ۲. ماسه سنگها
 ۳. تیخیریها
 ۴. گل سنگها
- ۱۴ - کدام سنگ رسوی از دانه‌های کوارتز ریز بلور درست شده است؟
۱. راسب
 ۲. چرت
 ۳. سنگ آهک
 ۴. دولومیت
- ۱۵ - سنگهای دگرگونی چند درصد از سنگهای پوسته زمین را تشکیل می دهند؟
۱. ۶۰
 ۲. ۴۵
 ۳. ۳۰
 ۴. ۱۵
- ۱۶ - کدام سنگ دگرگونی عمدتاً متشكل از کانی کلسیت و گاه دولومیت بوده و درنتیجه تبلور دوباره سنگهای آهکی بوجود می آید.
۱. گنیس
 ۲. کوارتزیت
 ۳. مرمر
 ۴. هورنفلس
- ۱۷ - برای تعیین سن نسبی سنگ های رسوی بر اساس کدام اصل، در ردیفی از لایه‌های رسوی که ترتیب اولیه زمان ته نشست خود را حفظ کرده باشند، همواره هر لایه از لایه بالایی خود قدیمی‌تر و از لایه زیرین جوان‌تر است؟
۱. برهم نهش یا انطباق
 ۲. روابط قطع شدگی
 ۳. وجود قطعاتی از سنگ در سنگ دیگر
 ۴. اصل تمایز
- ۱۸ - مطمئن‌ترین نشانه همبستگی چینه شناسی در لایه‌های رسوی کدام است؟
۱. ویژگیهای سنگ شناسی
 ۲. فسیلهای ممیز
 ۳. جنس لایه‌ها
 ۴. مقاومت لایه‌ها



سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: بع تشریحی:

تعداد سوالات: تستی: ۳ تشریحی:

عنوان درس: زمین شناسی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی آب و خاک ۱۱۶۱۰۷ - ، مهندسی کشاورزی-آب ۱۱۶۳۷۹ - ، علوم و مهندسی آب خوشة آبیاری و زهکشی ۱۱۶۴۳۶

۱۹ - در این فاصله زمانی چینه‌های رسوبی، فسیل‌های جانداران دریایی بسیاری را در خود محفوظ نگه داشته است که این چینه‌ها به تعداد زیادی در داخل قاره‌ها گسترش پیدا کرده و دریاهای کم عمق بخش‌های بزرگی از سکوهای قاره‌ای را فرا گرفته‌اند.

۱. پرکامبرین ۲. پالئوزوئیک ۳. مژوزوئیک ۴. سنوزوئیک

۲۰ - پیدایش انسان بر روی کره زمین مربوط به کدامیک از دوران‌های زیر می‌باشد؟

۱. اوایل مژوزوئیک ۲. اوایل پالئوزوئیک ۳. اوایل کامبرین ۴. اواخر سنوزوئیک

۲۱ - دوره تربیاس از زیر تقسیمات کدامیک از دوران‌های زیر است؟

۱. سنوزوئیک ۲. مژوزوئیک ۳. پالئوزوئیک ۴. پرکامبرین

۲۲ - اولین پیشنهاد مبنی بر استفاده از خاصیت رادیواکتیو در برآورد سن زمین توسط چه شخصی ارائه گردید؟

۱. بولت وود ۲. ارنست راتفورد ۳. جان جولی ۴. لرد کلوبن

۲۳ - ایزوتوب‌های رادیواکتیوی که برای تعیین سن در زمین شناسی بکار می‌روند کدامند؟

۱. اورانیوم ۲۳۵، پتاسیم ۶۰ ۲. پتاسیم ۶۰، کربن ۱۴

۳. اورانیوم ۲۳۸، کربن ۱۴ ۴. روپیدیم ۷۸، اورانیوم ۲۳۵

۲۴ - قاره‌های آمریکای جنوبی و آفریقا در کدام دوره زمین شناسی از هم جدا شدند؟

۱. زوراسیک ۲. کربونیfer ۳. تربیاس ۴. کرتاسه

۲۵ - نتایج کدام تحقیقات منجر به پیدایش نظریه سرگردانی گردید؟

۱. جابجایی قاره‌ها ۲. گسترش بستر اقیانوس‌ها

۳. مغناطیس دیرینه ۴. زمین ساخت ورقی

۲۶ - عامل اصلی تخریب در زمین لرزه‌ها کدام گروه از امواج هستند؟

۱. امواج P و S ۲. امواج S و امواج سطحی

۳. امواج P و امواج سطحی ۴. امواج S و امواج سطحی

۲۷ - تقریباً تمام زمین لرزه‌های متوسط و عمیق از کدام منطقه منشأ می‌گیرند؟

۱. رشته کوه‌ها ۲. مناطق آتشفسانی

۳. دراز گودال‌های اقیانوسی ۴. مناطق ریفتی

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: زمین شناسی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی آب و خاک ۱۱۶۱۰۷ - ، مهندسی کشاورزی-آب ۱۱۶۳۷۹ - ، علوم و مهندسی آب خوش آبیاری و زهکشی ۱۱۶۴۳۶

۲۸ - عامل مهم در نوع فوران آتشفشارها چیست؟

۱. همراهی زلزله ۲. فشار درونی ۳. نحوه انفجار ۴. مقدار سیلیس

۲۹ - وجود دهانه‌های بزرگ گودال مانند و حاوی دریاچه‌های گدازه مشخصه چه نوع آتش فشانی است؟

۱. پله ۲. استرومبلی ۳. مدیترانه‌ای ۴. هاوایی

۳۰ - وقتی که همبری لایه‌ها به موازات خطوط تراز توپو گرافی باشد، شبیه این لایه‌ها چقدر است؟

۱. صفر درجه ۲. ۴۵ درجه ۳. ۹۰ درجه ۴. ۱۲۰ درجه