

تعداد سوالات : تستی : ۱۵ تشریحی : ۳

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۳۵ تشریحی : ۳۰

سری سوال : یک ۱

عنوان درس : زمین شناسی، زمین شناسی عمومی

رشته تحصیلی/کد درس : آموزش علوم تجربی ۱۱۱۲۱۹۳ - مهندسی آب و خاک (چندبخشی) ۱۱۱۶۱۰۷

۱- انفصال گوتنبرگ مرز بین کدام لایه‌های زمین است؟

۱. حاشیه‌های همگرا ۲. حاشیه‌های واگرا ۳. گوشته و پوسته ۴. هسته و گوشته

۲- بیشترین حجم زمین در کدام قسمت زمین قرار دارد؟

۱. پوسته ۲. گوشته ۳. هسته ۴. مرکز زمین

۳- مقاومت یک کانی در برابر خراشیده شدن چه می گویند؟

۱. سختی ۲. جلا ۳. رنگ خاکه ۴. چگالی

۴- برخی از کانی ها بر اثر ضربه یا فشار در امتداد سطوح موازی معینی آسان تر از جهات دیگر شکسته یا گسیخته می شوند، این جزء کدامیک از خاصیت فیزیکی سنگ‌ها است؟

۱. سختی ۲. رخ ۳. جلا ۴. چگالی

۵- اولین دانشمندی که به اهمیت تفریق ماگما بر اثر تبلور پی برد چه کسی بود؟

۱. کوپن ۲. بوون ۳. آلفرد وگنر ۴. همبلت

۶- هم ارز درونی سنگ آندزیت کدام می باشد؟

۱. دیوریت ۲. بازالت ۳. گرانیت ۴. پگماتیت

۷- سنگ سخت متراکم دانه ریز و بدون فولیاسیون که بر اثر دگرگونی مجاورتی ایجاد شده است؟

۱. هورنفلس ۲. شیست ۳. کوارتزیت ۴. گنیس

۸- در کدام یک از قسمت‌های زمین جریان‌های کنوکسیونی ماگما تشکیل می شود؟

۱. آستونسفر ۲. لیتوسفر ۳. منطقه بنیوف ۴. هسته

۹- منشأ اکثر زمین لرزه‌ها در چه عمقی قرار دارد و به چه زمین لرزه‌هایی مشهورند؟

۱. بیشتر از ۷۰ کیلومتر و لرزه‌های کم عمق نام گرفته اند. ۲. کمتر از ۷۰ کیلومتر و لرزه‌های کم عمق نام گرفته اند.
۳. بیشتر از ۷۰ کیلومتر و لرزه‌های عمیق نام گرفته اند. ۴. بیشتر از ۷۰۰ کیلومتر و لرزه‌های عمیق نام گرفته اند.

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۳۵ تشریحی: ۳۰

تعداد سوالات: تستی: ۱۵ تشریحی: ۳

عنوان درس: زمین شناسی، زمین شناسی عمومی

رشته تحصیلی/کد درس: آموزش علوم تجربی ۱۱۱۲۱۹۳ - مهندسی آب و خاک (چندبخشی) ۱۱۱۶۱۰۷

۱۰- بین بزرگی زمین لرزه و فراوانی آن چه رابطه‌ای وجود دارد؟

۱. بین بزرگی زمین لرزه و فراوانی آن رابطه مستقیم وجود دارد.
۲. هرچه زمین لرزه بزرگتر باشد امکان وقوع آن بیشتر است.
۳. هرچه زمین لرزه کوچکتر باشد امکان وقوع آن کمتر است.
۴. هرچه زمین لرزه بزرگتر باشد امکان وقوع آن کمتر است.

۱۱- به نوعی از سنگ آذرین فوق بازی کمیاب که حاوی الماس باشد می گویند؟

۱. کیمبرلیت
۲. لرزولیت
۳. بازالت
۴. گرانیت

۱۲- به توده های آذرین صفحه‌ای یا تخته مانند به صورت متقاطع با لایه بندی یا فولیاسیون سنگ های اطراف می گویند؟

۱. دایک
۲. سیل
۳. باتولیت
۴. استوک

۱۳- خاکسترها و لاپیلی‌های آتشفشانی پس از سخت شدن چه نوع سنگی را ایجاد می‌کنند؟

۱. غبار
۲. بمب
۳. توف
۴. ریولیت

۱۴- به سنگ بازالتی که حفره‌های فراوانی دارد چه می‌گویند؟

۱. پونس
۲. اسکوری
۳. گدازه بالشتی
۴. پیلولاوا

۱۵- کدام یک از توده‌های آذرین نفوذی زیر موجب گنبدی شدن لایه‌های فوقانی شده و معمولاً کف آنها افقی می‌باشد؟

۱. استوک ها
۲. لوپولیت ها
۳. باتولیت ها
۴. لاکولیت ها

سوالات تشریحی

۱- تئوری ایزوستازی را بطور مختصر شرح دهید. ۱۰۷۵ نمره۲- چهار نمونه از ساخت های رسوبی تشخیص بالا و پایین لایه ها شرح دهید. ۳۰۵۰ نمره۳- به کدام حاشیه ورقه‌های سنگ کره، حاشیه‌های سازنده می‌گویند و چرا؟ ۱۰۷۵ نمره