

سری سوال: یک ۱

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

درس: زمین شناسی فیزیکی

رشته تحصیلی/کد درس: زمین شناسی ۱۱۱۶۳۰۶

۱- فاصله دو نقطه در روی زمین ۵۶ متر و فاصله همان دو نقطه در روی نقشه ۲۸ میلی متر است مقیاس نقشه چقدر است؟

۱. ۱/۲۰۰۰۰ ۲. ۱/۲ ۳. ۱/۲۰۰۰۰۰ ۴. ۱/۲۰

۲- فاصله دو نقطه در روی زمین ۴۵۰ متر است. فاصله همین دو نقطه در روی نقشه ای به مقیاس ۱/۱۵۰۰۰ چقدر است؟

۱. ۳۰ میلی متر ۲. ۳ متر ۳. ۳۰ سانتی متر ۴. ۱/۳ متر

۳- فاصله افقی بین دو نقطه ۱۵۰۰ متر و اختلاف ارتفاع بین همان دو نقطه ۷۵ متر است. شیب متوسط بین این دو نقطه بر حسب درصد چقدر است؟

۱. ۲۰ درصد ۲. ۰/۲ درصد ۳. ۰/۵ درصد ۴. ۵ درصد

۴- در اثر ذوب بخشی بازالت، چه نوع ماگمایی ایجاد می شود؟

۱. ماگمای گرانیتی ۲. ماگمای آندزیتی ۳. ماگمای بازالتی ۴. ماگمای فوق بازی

۵- کدامیک از عوامل زیر در افزایش میزان گرانیروی ماگما موثر است؟

۱. افزایش مقدار آب ۲. افزایش دما ۳. افزایش SiO₂ ۴. کاهش SiO₂

۶- کدامیک از انواع گدازه ها از گرانیروی زیادی برخوردارند؟

۱. گدازه آآ ۲. گدازه پاهوهو ۳. آبشار گدازه ۴. گدازه بالشی

۷- خاکسترها و لاپیلی ها پس از سخت شدن چه نوع سنگی را بوجود می آورند؟

۱. بمب ۲. تفرا ۳. توف ۴. سنگ های آذر آواری

۸- در گوشته زمین، حرارت بیشتر به چه شکل منتقل می شود؟

۱. هدایت ۲. همرفت ۳. تابش ۴. هدایت و همرفت

۹- به بافت آذرین که بخشی از آن شیشه ای و بخشی بلورین است چه نامی اطلاق می شود؟

۱. ویتروفیریک ۲. پرفیری ۳. پگماتیتی ۴. آفانیتیک

۱۰- ریولیت شیشه ای چه نامیده می شود؟

۱. ابسیدین ۲. اسکوری ۳. تاکی لیت ۴. فلسیک

۱۱- هم ارز بیرونی گرانودیوریت چه سنگی است؟

۱. ریولیت ۲. تراکیت ۳. ریوداسیت ۴. بازالت

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

درس: زمین شناسی فیزیکی

رشته تحصیلی/کد درس: زمین شناسی ۱۱۱۶۳۰۶

۱۲- کدامیک از فلدسپاتها تنها در سنگ های آذرین آتشفشانی تشکیل می شود؟

۱. ارتوز ۲. سانیدین ۳. آلبیت ۴. آنورتیت

۱۳- ایلیت جزو کدام گروه از کانیهاست؟

۱. کانیهای رسی ۲. فلدسپات ها
۳. میکاها ۴. کانیهای غیر سیلیکاتی

۱۴- کدامیک از کانیهای زیر به عنوان معرف مناسب برای دگرگونی دفنی بکار برده می شوند؟

۱. زئولیت ۲. ولاستونیت ۳. گارنت ۴. آندالوزیت

۱۵- در درجات بالای دگرگونی که طی آن، بخشی از سنگ ذوب می شود چه سنگی بوجود می آید؟

۱. میگماتیت ۲. میلونیت ۳. هورنفلس ۴. گرانوفلس

۱۶- سنگ های گرانوفلس واجد چه نوع بافتی هستند؟

۱. بافت پورفایروبلاستیک ۲. بافت گرانوبلاستیک
۳. بافت گنایسی ۴. بافت کاتاکلاستیکی

۱۷- کدامیک از بافتهای زیر بر اثر دگرگونی جنبشی ایجاد می شوند؟

۱. بافت پورفایروبلاستیک ۲. بافت گرانوبلاستیک
۳. بافت گنایسی ۴. بافت کاتاکلاستیکی

۱۸- واکنش بین اورتوز و آب و تشکیل کائولن (کانی رسی) جزو کدامیک از انواع فرایندهای هوازدگی بشمار می رود؟

۱. اکسایش ۲. هیدرولیز
۳. آب گرفتن و بی آب شدن ۴. انحلال

۱۹- به پوسته سخت رسوب کربنات کلسیم در بخش بالایی خاک چه نامی اطلاق می شود؟

۱. کالیش ۲. پدالفر ۳. پدوکال ۴. هوموس

۲۰- کدامیک از انواع امواج زلزله فاقد جابجایی و ارتعاش قائم می باشند؟

۱. امواج P ۲. امواج S ۳. امواج لائو ۴. امواج ریلی



تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

درس: زمین شناسی فیزیکی

رشته تحصیلی/کد درس: زمین شناسی ۱۱۱۶۳۰۶

۲۱- کدامیک از موارد زیر، زاویه قرار بزرگتری دارند؟

۱. ذرات با جورشدگی کمتر
۲. ذرات با جورشدگی زیاد
۳. مواد با گردشدگی زیاد
۴. رسوبات اشباع

۲۲- حرکات سنگ یا رسوب در امتداد سطوح صفحه ای را چه می نامند؟

۱. جریان
۲. ریزش
۳. خاک سره
۴. لغزش

۲۳- مرز موهو بین کدامیک از لایه های زمین وجود دارد؟

۱. بین پوسته و گوشته
۲. بین گوشته تحتانی و هسته خارجی
۳. بین هسته خارجی و هسته داخلی
۴. بین گوشته تحتانی و گوشته فوقانی

۲۴- کدامیک از گزینه های زیر از جمله شرایط مناسب برای توسعه آبراههای مستقیم بشمار می روند؟

۱. وجود سنگهای سست
۲. سنگ هایی با شکستگیهای نامنظم
۳. شیب زیاد رودخانه
۴. مناطقی با بالا آمدگی غیر فعال

۲۵- دشت های سیلابی قدیمی که بصورت پله مانند در طرفین دره رودها قرار می گیرند را چه می نامند؟

۱. پادگانه های آبرفتی
۲. مخروط افکنه
۳. تالوس
۴. سطح مبنا

۲۶- کدامیک از انواع رسوبات زیر، تخلخل بالا و نفوذ پذیری پائین دارند؟

۱. شیل ها
۲. آبرفت ها
۳. رسوبات با جورشدگی بالا
۴. رسوبات ماسه ای

۲۷- آب وادوز در کدامیک از مناطق زیر وجود دارد؟

۱. منطقه اشباع
۲. منطقه تهویه
۳. منطقه مویین
۴. منطقه زیر سطح ایستایی

۲۸- رسوبات سیلیسی که در دهانه چشمه های آب گرم و آشفشانی که آب آنها از خلال سنگ های آذرین عبور می کند چه نامیده می شود؟

۱. کنکرسیون
۲. ژیزریت
۳. تراورتن
۴. ژئود

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

درس: زمین شناسی فیزیکی

رشته تحصیلی/کد درس: زمین شناسی ۱۱۱۶۳۰۶

۲۹- گسل‌های دگرشکلی در کدامیک از انواع مرزهای صفحات تکتونیکی دیده می شود؟

۱. حاشیه های همگرای اقیانوسی - اقیانوسی
۲. حاشیه های واگرا
۳. حاشیه های همگرای اقیانوسی - قاره ای
۴. حاشیه های خنثی

۳۰- کمان جزایر آتشفشانی در کدامیک از انواع مرزهای صفحات تکتونیکی دیده می شود؟

۱. حاشیه همگرای اقیانوسی - قاره ای
۲. حاشیه همگرای اقیانوسی - اقیانوسی
۳. حاشیه های واگرا
۴. حاشیه های خنثی

۳۱- روبش حاصل عمل فرسایشی کدامیک از عوامل فرسایش است؟

۱. آب
۲. باد
۳. یخچال
۴. دریا

۳۲- منشاء لس ها چیست؟

۱. بیابانی
۲. یخچالی
۳. بیابانی و یخچالی
۴. رودخانه ای و یخچالی

۳۳- با پیوستن مخروط افکنه ها به یکدیگر کدامیک از اشکال زمین شناسی تشکیل می شوند؟

۱. بهادا
۲. مخروط های آبرفتی
۳. پدیمن
۴. کلوت

۳۴- دره های زیر دریایی در کدام بخش از اقیانوس ها تشکیل می شوند؟

۱. فلات قاره
۲. سرایشب قاره
۳. خیز قاره
۴. حاشیه قاره

۳۵- جزایر مرجانی حلقوی اصطلاحاً چه نامیده می شوند؟

۱. آتول
۲. ریف مرجانی
۳. جزایر سدی
۴. ریف سدی

۳۶- به اشکال کروی یا بیضوی که در اثر واکنشهای شیمیایی در برخی از سنگهای رسوبی ایجاد می شود چه نامی اطلاق می شود؟

۱. ساخت حفره ای
۲. ژئود
۳. پرشدگی ثانوی
۴. کنکرسیون

۳۷- به ماسه سنگ های با بلوغ کانی شناسی کم که به شدت ناخالص و سخت می باشند چه نامی اطلاق می شود؟

۱. ماسه سنگ رس دار
۲. آركوز
۳. ماسه سنگ کوارتزیتی
۴. گریواک



تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

درس: زمین شناسی فیزیکی

رشته تحصیلی/کد درس: زمین شناسی ۱۱۱۶۳۰۶

۳۸- کدامیک از سنگهای زیر، جزو انواع شیلها هستند؟

۰۱. آركوز ۰۲. آرژیلیت ۰۳. ژاسب ۰۴. تریپولی

۳۹- کدامیک از کانیهای زیر در تعیین سن سنگهای رسوبی کاربرد زیادی دارد؟

۰۱. کوارتز ۰۲. فلدسپات ۰۳. میکا ۰۴. گلوکونیت

۴۰- کدامیک از روشهای سن سنجی در باستان شناسی و انسان شناسی بکار برده می شود؟

۰۱. روش پتاسیم - آرگون ۰۲. روش روبیدیم - استرانسیم
۰۳. روش اورانیم - سرب ۰۴. روش کربن ۱۴