

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰ زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۶۰ تشریحی : ۰ سری سوال : یک ۱

درس : آتشفشان شناسی

رشته تحصیلی/کد درس : زمین شناسی (محض)، زمین شناسی (کاربردی)، زمین شناسی - پترولوژی ۱۱۶۰۲۲

۱ - دهانه های انفجاری بزرگ که در اثر فوران آبدار حاصل می آیند چه نامیده می شوند؟

۱. مآر ۲. لوپولیت ۳. توف ۴. دیاترم

۲ - فراوان ترین سنگ های اقیانوسی چه ترکیبی دارند؟

۱. تولیتی ۲. آلكال ۳. ساب آلكال ۴. کالکوالکال

۳ - کدامیک از فوران های زیر، به فوران های شکافی موسوم اند؟

۱. پله ۲. وزوو ۳. مونالوا ۴. بزمیانی

۴ - اگر بخش انتهایی دودکش قابل دید باشد چه نامیده می شود؟

۱. نک ۲. پیب ۳. دیاترم ۴. سیل

۵ - شیب متوسط در استراتوولکان ها چقدر است؟

۱. ۱۵ تا ۳۳ درجه ۲. ۲۰ تا ۵۰ درجه ۳. ۷۰ تا ۹۰ درجه ۴. ۴۳ تا ۵۷ درجه

۶ - گنبد های بالا آمده و سوزنی شکل چه نام دارند؟

۱. لاوادم ۲. گنبد پله ۳. کوله ۴. پلاگ

۷ - در سالهای اخیر کدامیک از آتشفشان های زیر حاوی روانه های مذاب گوگردی بوده است؟

۱. آتشفشان دماوند ۲. آتشفشان بزمان ۳. آتشفشان تفتان ۴. آتشفشان سهند

۸ - حضور آب چه تاثیری در دمای سولیدوس و لیکیدوس دارد؟

۱. تاثیری ندارد ۲. افزایش می دهد ۳. کاهش می دهد ۴. بستگی به ترکیب سنگ دارد

۹ - حضور کدامیک از گزینه های زیر باعث کاهش ویسکوزیته ماگما می شود؟

۱. افزایش کلر ۲. افزایش دی اکسید کربن ۳. افزایش سیلیس ۴. افزایش تعداد بلورها

۱۰ - سری پاسیفیک معادل کدامیک از سری های زیر است؟

۱. پتاسیک ۲. آلكال ۳. کالکوالکال ۴. تولیتی

۱۱ - هر گاه همزمان با افزایش مقدار درصد وزنی  $Na_2O + K_2O$  میزان  $SiO_2$  نیز افزایش یابد کدام سری تشکیل می شود؟

۱. سری آلكال ۲. سری هیپرستن ۳. سری تولیتی ۴. سری کالکوالکال

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

درس: آتشفشان شناسی

رشته تحصیلی/کد درس: زمین شناسی (محض)، زمین شناسی (کاربردی)، زمین شناسی - پترولوژی ۱۱۱۶۰۲۲

۱۲- با دور شدن از دراز گودال چه تغییری در میزان  $K_2O$  ماگما رخ می دهد؟

۱. کاهش می یابد
۲. افزایش می یابد
۳. تغییر نمی کند
۴. بستگی به عمق تولید ماگما دارد

۱۳- در هسته‌ی مرکزی اشک های پله چه کانی‌هایی وجود دارند؟

۱. الیوین و پیروکسن
۲. پیروکسن و آمفیبول
۳. پیروکسن و بلاژیوکلاز
۴. الیوین و مگنتیت

۱۴- کدامیک از فانیس‌های استرومبولی رنگ قرمز دارد ولی فاقد مواد دانه درشت است؟

۱. جابجایی
۲. قله مخروط
۳. سوپودراژ
۴. پای مخروط

۱۵- کدامیک از ترکیبات سنگ شناسی زیر خاص فوران های نوع ولکانو است؟

۱. آندزیتی و داسیتی
۲. بازالتی و تراکیتی
۳. بازالتی و آندزیتی
۴. بازالتی و گرانیتی

۱۶- کدامیک از فوران‌های زیر ترکیبی اساسا بازالتی دارد؟

۱. سورتسی
۲. پلینی
۳. فوق پلینی
۴. ابر سوزان

۱۷- بازالت های جلگه‌ای عمدتا از چه جنسی می باشند؟

۱. کالکوالکالن
۲. آلکالن
۳. هیپرستن
۴. تولیتی

۱۸- فوران‌هایی که در آنها مواد آذرین در رسوبات دریایی پخش شده باشند چه نامیده می شوند؟

۱. استراتوئید
۲. تینداس
۳. توپا
۴. پیرینو

۱۹- فوران‌های زیر یخچالی باعث تشکیل کدامیک از گزینه‌های زیر می شود که در سایر فوران ها دیده نمی شود؟

۱. پونس
۲. پیریت
۳. پالاگونیت
۴. سوفیر

۲۰- هرگاه یک ستون ماگمایی در اعماق زیاد و تحت فشار زیاد و اشباع از گاز باشد چه نامیده می شود؟

۱. پیرو ماگما
۲. هیپو ماگما
۳. تله ماگما
۴. اپی ماگما

۲۱- کدامیک از گازهای آتشفشانی زیر معمولا بیشترین مقدار را در آتشفشان ها به خود اختصاص می دهند؟

۱. بخار آب
۲. دی اکسید کربن
۳. دی اکسید گوگرد
۴. هیدروژن

۲۲- موفت چیست؟

۱. فومرول سرد
۲. فومرول گرم
۳. فومرول خیلی گرم
۴. چشمه ی معدنی

تعداد سوالات: تستی: ۳ تشریحی: ۱  
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۹۰  
سری سوال: ۱ یک  
درس: آتشفشان شناسی  
رشته تحصیلی/کد درس: زمین شناسی (محض)، زمین شناسی (کاربردی)، زمین شناسی - پترولوژی ۱۱۱۶۰۲۲

۲۳- هنگامی که گدازه آخرین مرحله حرکت را طی می کند کدامیک از اشکال زیر بوجود می آید؟

۱. اسکوریاسه ۲. دال ۳. تومولوبید ۴. پاهوهو

۲۴- کدامیک از اصطلاحات زیر نشان دهنده ی برخورد گدازه با آب است؟

۱. پیلولاوا ۲. اسکوری ۳. لینیت ۴. هورنیتو

۲۵- قطعات جامد شیشه ای سبک که حفره دار و اسفنجی شکل هستند و بر اثر فوران های شدید آتشفشانی به خارج پرتاب می شوند چه نام دارند؟

۱. اسکوری ۲. هورنیتو ۳. دال ۴. پونس

۲۶- قطعاتی از جنس سنگ های جداره و دگش آتشفشان که قطری ما بین ۲ تا ۶۴ میلی متر دارند چه نامیده می شوند؟

۱. اسکوری ۲. لایلی ۳. بمب ۴. پومیس

۲۷- نهشته های پیروکلاستیکی که در ارتباط با فوران های فراتو ماگماتیک به وجود می آیند چه نامیده می شوند؟

۱. نهشته های موجی ۲. نهشته های ایگنمبریتی

۳. نهشته های لاهار ۴. نهشته های غباری

۲۸- اگر مخروط آتشفشان های زیر دریایی از سطح آب بیرون بزنند چه نامیده می شود؟

۱. ریف ۲. گی یو ۳. پشته ی اقیانوسی ۴. سی مونت

۲۹- اگر نقطه ی داغ در زیر قاره قرار داشته باشد ماگما چه ترکیبی خواهد داشت؟

۱. تولئیتی ۲. آلکالن ۳. ساب آلکالن ۴. کالکوالکالن

۳۰- احتمالاً آتشفشان های ایران مرکزی زائیده ی کدامیک از پدیده های تکتونیکی زیر هستند؟

۱. ریف ۲. فرورانش ۳. برخورد ۴. نقاط داغ