

تعداد سوالات : تستی : ۳ . تشریحی : ۰ .
 زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۶۰ . تشریحی : ۰ .
 عنوان درس : آتشفشان شناسی
 رشته تحصیلی/کد درس : زمین شناسی - پترولوژی، زمین شناسی (کاربردی)، زمین شناسی (محض) ۱۱۱۶۰۲۲ - ، زمین شناسی ۱۱۱۶۳۴۲

۱ - جهت پی بردن به کانون‌های درونی آتشفشان و موقعیت توده مذاب از کدام شاخه علمی کمک گرفته می‌شود؟

۱. سنگ شناسی ۲. ژئوشیمی ۳. ترمودینامیک ۴. ژئوفیزیک

۲ - مهیب‌ترین فوران انفجاری تاریخ معاصر کدام است؟

۱. کوه بزیمیانی ۲. کوه پله
 ۳. پاری کوتین ۴. وزوو

۳ - کدام دهانه انفجاری بزرگ، بر اثر فوران آبدار به وجود می‌آید؟

۱. کالدرا ۲. آنتی دون
 ۳. مآر ۴. دریاچه مانند

۴ - سوما چیست؟

۱. آتشفشان‌های عهد حاضر و جدید در ماسیف سانترال فرانسه
 ۲. نوعی کالدرای انفجاری با دهانه‌های بزرگ و متقاطع
 ۳. اشکال مخروطی کوچک با شیب داخلی و خارجی یکسان
 ۴. آتشفشان لایه لایه مرتفع، دایره‌ای شکل و دهانه‌دار

۵ - مخروط‌های خاکستر در طی کدام نوع فوران بوجود می‌آیند؟

۱. پله ۲. استرومبولی ۳. هاوایی ۴. ولکانو

۶ - کدام مورد از مکانیسم‌های ذوب سنگ‌های درونی زمین (تشکیل ماگما) محسوب می‌شود؟

۱. افزایش فشار در دمای ثابت ۲. ازدیاد مواد فرار نظیر آب
 ۳. کاهش دما در فشار ثابت ۴. افزایش فشار لیتواستاتیک

۷ - کدامیک از عوامل زیر باعث کاهش ویسکوزیته ماگما می‌شود؟

۱. کاهش دما ۲. کاهش فشار ۳. افزایش کلر و فلئور ۴. افزایش سیلیس و بلور

۸ - در نمودار کونو سنگ‌های آذرین به چند سری تقسیم می‌شوند؟

۱. دو سری آلکالن و ساب آلکالن ۲. دو سری کالکوالکالن و تولئی ایتی
 ۳. سه سری آلکالن، هیپرستن و پرآلکالن ۴. سه سری آلکالن، هیپرستن و تولئی ایتی

سری سوال : ۱ یک

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

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰

عنوان درس : آتشفشان شناسی

رشته تحصیلی/کد درس : زمین شناسی - پترولوژی، زمین شناسی (کاربردی)، زمین شناسی (محض) (۱۱۱۶۰۲۲) - زمین شناسی (۱۱۱۶۳۴۲)

۹ - فوران سورتسی از چه نوعی است؟

۱. اصلی ۲. گازی ۳. آبدار ۴. فرعی

۱۰ - از مشخصات فوران های استرومبولی کدام است؟

۱. شاخص حاشیه صفحات در مناطق فرورانش هستند.
۲. پرتابه های آن ترکیب سیلیسی تا آندزیتی دارند.
۳. شکل مخروط پهن و کم ارتفاع (سپری مانند) دارند.
۴. مخروط آن اساساً از گدازه های بازالتی تشکیل شده اند.

۱۱ - به تمام برش های پونسی که از ابرسوزان به وجود می آید، چه می گویند؟

۱. لاهار ۲. ایگنیمبریت ۳. تینداس ۴. پرلیت

۱۲ - پیریت دانه درشت از مشخصه کدام فوران های زیر می باشد؟

۱. زیردریایی ۲. زیربخالی ۳. آبدار انفجاری ۴. زیردریاچه ای

۱۳ - هیپوماگما چیست؟

۱. ماگمای فاقد گاز
۲. ماگمای اشباع از گاز
۳. ماگمای واجد حبابهای گازی
۴. ماگمای بازالتی تحت اشباع از گاز

۱۴ - چشمه های معدنی با دمای زیاد (۲۳۰ درجه) که بسیار پرفشار و غالباً در زیر پوششی از طبقات غیرقابل نفوذ قرار دارند، چه نام دارد؟

۱. سولفاتار ۲. موفت ۳. سوفیونی ۴. ژیزر

۱۵ - کدام مورد از عوامل مؤثر در حرکت گدازه نمی باشد؟

۱. ویسکوزیته (گرانروی)
۲. حرارت گدازه
۳. شیب محل
۴. ضخامت گدازه

۱۶ - گدازه تومولوئید در واقع

۱. نوعی از مخروط های کوچک اسکوری دروغین است.
۲. نوعی از گدازه با بافت جریان یا تراکیتی است.
۳. نوعی گدازه بازالتی با سطح صاف و هموار است.
۴. نوعی از پاهوهوی قبر مانند با منظره چند وجهی است.

۱۷ - قطعات جامد شیشه ای، سبک وزن و حفره دار با ترکیب اسیدی، چه نام دارد؟

۱. بمب ۲. پومیس ۳. لاپیلی ۴. توف

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۶۰

عنوان درس: آتشفشان شناسی

رشته تحصیلی/کد درس: زمین شناسی - پترولوژی، زمین شناسی (کاربردی)، زمین شناسی (محض) ۱۱۱۶۰۲۲ - زمین شناسی ۱۱۱۶۳۴۲

۱۸- کدام مورد از ویژگی‌های نهشته‌های لاهار است؟

۰۱. عدم وجود چینه‌بندی و جورشدگی در آنها
 ۰۲. وجود لایه‌بندی تدریجی و منظم در آنها
 ۰۳. داشتن ترکیب اسیدی با گاز فراوان
 ۰۴. تشکیل آنها در ارتباط با فوران‌های بازالتی

۱۹- محل وقوع آتشفشان‌های بازالتی اساساً در کدام مناطق تکتونیکی است؟

۰۱. مرزهای همگرا
 ۰۲. مرزهای واگرا
 ۰۳. میان صفحه‌های
 ۰۴. مرزهای گسل دگر شکلی

۲۰- جزایر آتشفشانی منفرد با مخروط کامل بر روی کف اقیانوس را چه می‌گویند؟

۰۱. گی‌یوها
 ۰۲. سی مونت
 ۰۳. لاکوا
 ۰۴. ایسلند

۲۱- ترکیب ماگماتیسیم در ریفتهای قاره‌ای کدام است؟

۰۱. کالکوالکالن
 ۰۲. ریولیتی
 ۰۳. آلکالن
 ۰۴. آندزیتی

۲۲- کدام مورد از کاربردهای مهم پرلیت است؟

۰۱. در صنایع ساختمانی به عنوان سیمان
 ۰۲. در صنایع شیمیایی به عنوان کاتالیزور
 ۰۳. در صنایع سرامیک و کاشی به عنوان لاب
 ۰۴. در صنایع غذایی و دارویی به عنوان تصفیه کننده

۲۳- از مناطق بالقوه انرژی زمین گرمایی در ایران کدام است؟

۰۱. ناحیه لوت
 ۰۲. ناحیه شیرکوه
 ۰۳. ناحیه سیلان
 ۰۴. ناحیه الوند

۲۴- کدام مورد، از گازهای مرگ‌آور در فوران‌های آتشفشانی است؟

۰۱. دی اکسیدکربن
 ۰۲. کربنیک و گوگرد
 ۰۳. سولفور و فلوئور
 ۰۴. کلر و آمونیاک

۲۵- فراوان‌ترین ترکیب آتشفشان‌های جزایر اقیانوسی کدام است؟

۰۱. آلکالن
 ۰۲. کالک آلکالن
 ۰۳. تولی ایتی
 ۰۴. ریولیتی

۲۶- نوع و ماهیت سنگهای آتشفشانی جزایر قوسی چیست؟

۰۱. نوع بازالتی با ماهیت آلکالن
 ۰۲. نوع ریولیتی با ماهیت آلکالن
 ۰۳. نوع آندزیتی با ماهیت کالکوالکالن
 ۰۴. نوع بازالتی با ماهیت تولی ایتی

تعداد سوالات : تستی : ۳ تشریحی : ۶
 زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۶۰ تشریحی : ۶۰
 عنوان درس : آتشفشان شناسی
 رشته تحصیلی/کد درس : زمین شناسی - پترولوژی، زمین شناسی (کاربردی)، زمین شناسی (محض) ۱۱۱۶۰۲۲ - ، زمین شناسی ۱۱۱۶۳۴۲

۲۷ - عظیم ترین فعالیت های آتشفشانی ایران مربوط به چه زمانی است؟

- ۰۱ کواترنر ۰۲ ائوسن ۰۳ کامبرین ۰۴ کرتاسه

۲۸ - مخروط آتشفشان دماوند از چه نوعی است؟

- ۰۱ سپری ۰۲ نوع پله
 ۰۳ شکافی ۰۴ استراتوولکانی

۲۹ - سنگ های آتشفشان تفتان بیشتر چه ترکیبی دارند؟

- ۰۱ بازالتی ۰۲ داسیتی ۰۳ آندزیتی ۰۴ ریولیتی

۳۰ - کدام گزینه، شاهدی بر نظریه کمپرسیونی آتشفشان های ایران مرکزی است؟

- ۰۱ وجود گدازه های کالکوالکان و اسیدی فراوان
 ۰۲ عدم وجود دگرگونی های نواری جفت در ایران
 ۰۳ پیدایش ماگمای آلکان در ائوسن فوقانی و کواترنر
 ۰۴ وجود گدازه های آتشفشانی ترسیب در امتداد گسل ها