

تعداد سوالات : تستی : ۳ تشریحی : ۱
زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۶۰ تشریحی : ۱۰۰
سری سوال : یک ۱

عنوان درس : آتشفشان شناسی

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

۱ - گدازه‌های کدامیک از فوران‌های زیر کمبود سیلیس داشته و با افزایش لوسیت همراه است؟

۱. وزوو ۲. اتنا ۳. مونالوا ۴. کامچاتکا

۲ - بخشی از آتشفشان که رابط بین ماده‌ی گداخته درون زمین با سطح زمین است، چه نام دارد؟

۱. مآر ۲. دهانه ۳. دودکش ۴. کالدر

۳ - توف‌های حلقوی یا حلقه‌های توفی عموماً چه جنسی دارند؟

۱. آندزیتی ۲. بازالتی ۳. دیوریتی ۴. ریولیتی

۴ - فراوان‌ترین انواع کالدرها چه نام دارد؟

۱. انفجاری ۲. فرسایشی ۳. دروغین ۴. ریزشی

۵ - کدامیک از آتشفشان‌ها معمولاً همراه با روانه‌های گوگردی می‌باشند؟

۱. آتشفشان‌هایی با ترکیب آندزیتی-داسیتی ۲. آتشفشان‌هایی با ترکیب بازالتی-آندزیتی

۳. آتشفشان‌هایی با ترکیب ریولیتی ۴. آتشفشان‌هایی با ترکیب فنولیتی

۶ - کدامیک از عوامل زیر تأثیرگذاری بیشتری در تولید ماگماهای بازالتی در داخل زمین دارند؟

۱. جریانهای کنوکسیون ۲. شیب زمین گرمایی ۳. فعالیت‌های رادیواکتیو ۴. شکاف‌های تکتونیکی

۷ - کدامیک از عوامل زیر نقش تعیین کننده‌ای در پایین آوردن دمای ذوب سنگ‌ها دارد؟

۱. وجود ترکیبات کمپلکس ۲. چگالی ماگما

۳. آب ۴. فشار

۸ - کدامیک از مجموعه عوامل زیر باعث کاهش میزان ویسکوزیته ماگما می‌شود؟

۱. افزایش فشار، افزایش دما، افزایش آب ۲. کاهش فشار، کاهش دما، کاهش آب

۳. افزایش فشار، افزایش تعداد بلورها، افزایش خروج حباب‌ها ۴. کاهش فشار، افزایش تعداد بلورها، کاهش خروج حباب‌ها

۹ - هرگاه مقدار $Na_2O + K_2O$ در بالاترین مقدار خود باشد، سنگ مورد نظر به کدام سری ماگمایی تعلق دارد؟

۱. تولییتی ۲. آکالن ۳. ساب آکالن ۴. هیپرستن

۱۰ - فوران سورتسی معادل کدام نوع از انفجارات آبدار یا فوران‌های آبدار می‌باشد؟

۱. نوع سوم ۲. نوع پنجم ۳. نوع اول ۴. نوع چهارم

تعداد سوالات : تستی : ۳ تشریحی : ۰ زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۶۰ تشریحی : ۰ سري سوال : ۱ یک

عنوان درس : آتشفشان شناسی

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

۱۱ - ترکیب اصلی سنگ شناسی در آتشفشان های نوع سپری کدام است؟

۱. ریولیتی ۲. داسیتی ۳. بازالتی ۴. آندزیتی

۱۲ - هسته‌ی مرکزی در اشک پله چه ترکیب کانی شناسی دارد؟

۱. پلاژیوکلاز ۲. الیوین ۳. مگنتیت ۴. پیروکسن

۱۳ - در مطالعه آتشفشانی از نوع استرومبولی بخشی با بیش از ۹۵ درصد لاپیلی حفره‌دار سبک و خاکستر سیاه رنگ دیده شده که هیچگونه لایه‌بندی مشخصی نیز ندارد، این بخش به کدام فاسیس تعلق دارد؟

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

۱۴ - در فوران های نوع ولکانو جنس سنگ‌ها معمولاً چه می‌باشد؟

۱. آندزیتی یا داسیتی ۲. بازالتی ۳. ریولیتی ۴. کیمبرلیتی

۱۵ - بازالت‌های جلگه‌ای با ترکیب تولییتی که در گستره‌ای بیش از صد هزار کیلومتر مکعب باشند، را چه می‌نامند؟

۱. تومولوتید ۲. تراپ ۳. مآر ۴. فومرول

۱۶ - در فشار خیلی زیاد یک ستون ماگمایی از آب اشباع شده است این پدیده چه نامیده می‌شود؟

۱. فروماگما ۲. اپی‌ماگما ۳. هیپوماگما ۴. پیروماگما

۱۷ - هرگاه گازهای آتشفشانی کانی‌هایی بر سطح مجرای عبور برجای گذارند، این پدیده چه نامیده می‌شود؟

۱. دیویترفاید شدن ۲. سوبلیمه شدن ۳. وزیکوله شدن ۴. فومرولی شدن

۱۸ - کدامیک از نشانه‌های زیر تأییدی بر خاصیت احیایی گازهای آتشفشانی است؟

۱. فراوانی گاز کلر ۲. حضور املاح مس و منگنز
۳. فراوانی سرب و آلومینیوم ۴. فراوانی آهن دو ظرفیتی

۱۹ - موفت‌ها جزو کدام دسته از فومرول‌ها می‌باشند؟

۱. گرم ۲. خیلی گرم ۳. سرد ۴. خیلی سرد

۲۰ - خارج شدن گاز از برخی از گدازه‌های در حال سرد شدن با انفجار همراه است که منجر به تشکیل مخروط‌های اسکوری می‌شود، این اشکال چه نامیده می‌شوند؟

۱. تومولوتید ۲. هورنیتو ۳. پاهوهو ۴. آآ

۲۱ - در مطالعه قطعات آتشفشانی قطر آنها بین ۲ تا ۶۴ میلی‌متر تعیین شد. نام این قطعات چیست؟

۱. تخته سنگ ۲. بمب ۳. خاکستر ۴. لاپیلی

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰
 زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۶۰ تشریحی : ۰
 سری سوال : ۱ یک
 عنوان درس : آتشفشان شناسی
 رشته تحصیلی/کد درس : زمین شناسی - پترولوژی، زمین شناسی (کاربردی)، زمین شناسی (محض) ۱۱۱۶۰۲۲ - ، زمین شناسی ۱۱۱۶۳۴۲

۲۲ - ویژگی‌های زیر مربوط به کدامیک از گزینه‌ها می‌باشد؟

گدازه‌هایی که به صورت مایع به هوا پرتاب شده است. تخته سنگی حفره داری را ایجاد کرده که سریعاً سرد شده و دارای حفره‌های کمی باشد.

۱. پومیس ۲. اسکوری ۳. پونس ۴. لاپیلی

۲۳ - برش‌های ناشی از حرکت گدازه که در بخش زیرین گدازه بوجود می‌آیند، چه نامیده می‌شوند؟

۱. ولکانی کلاست ریزشی ۲. پیروکلاست ۳. ولکانی کلاست جریانی ۴. اتوکلاست

۲۴ - آتشفشان‌های کمپرسیونی در کدامیک از مناطق زیر بوجود می‌آیند؟

۱. مرز صفحات واگرا ۲. حاشیه صفحات همگرا
 ۳. مرزهای دگرشکلی ۴. تراپ‌ها

۲۵ - ریف‌های قاره‌ای وابسته به کدامیک از سری‌های سنگی زیر می‌باشند؟

۱. آلکان ۲. ساب آلکان ۳. هیپرستن ۴. تولییتی

۲۶ - شکل گیری کدام آتشفشان ارتباط تنگاتنگی با نقاط داغ دارد؟

۱. بزیمانی ۲. وزو ۳. ایسلند ۴. اتنا

۲۷ - پرلیت‌ها چه ترکیبی دارند؟

۱. ریولیتی ۲. آندزیتی ۳. بازالتی ۴. بازالتی شیشه‌ای

۲۸ - در یک آتشفشان وجود کدامیک از مراحل زیر خطرناکترین و کشنده‌ترین بخش فعالیت آتشفشانی محسوب می‌گردد؟

۱. جریان‌های گدازه ۲. جریان‌های گلی (لاهار) ۳. ابرهای سوزان ۴. خاکستر

۲۹ - ترکیب عمومی آتشفشان‌های تولید شده در حاشیه‌ی قاره‌ها کدام است؟

۱. کالکوآلکان ۲. آلکان ۳. تولییتی ۴. ساب آلکان

۳۰ - کم تحول یافته‌ترین ماگماها را در کدامیک از مناطق تکتونیکی می‌توان جستجو نمود؟

۱. کف اقیانوس‌ها ۲. وسط صفحه‌ی قاره‌ای
 ۳. در محل حاشیه‌ی قاره‌ای ۴. در محل تشکیل جزایر اقیانوسی