

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۱۰
 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- دهانه‌های انفجاری با قطر بزرگ که بر اثر فوران آبدار بوجود می‌آیند، چه نام دارند؟

- ۰۱ دیاترم ۰۲ نک ۰۳ بیسمالیت ۰۴ مآر

۲- در صورتی که میزان ضریب گسترش بیشتر از یک باشد، شکل آتشفشان به چه صورت است؟

- ۰۱ مخروط ۰۲ سوزن ۰۳ روانه ۰۴ گنبد

۳- فوران ایگنیومبریتی همراه با کدام نوع از فعالیت‌های آتشفشانی دیده می‌شود؟

- ۰۱ بازالتی ۰۲ ریولیتی ۰۳ گوگردی ۰۴ مانیتیتی

۴- در چه حالتی گر انرژی ماگما افزایش می‌یابد؟

- ۰۱ افزایش آب-افزایش سیلیس ۰۲ افزایش فشار-افزایش آب
 ۰۳ کاهش فشار-افزایش سیلیس ۰۴ افزایش دما-افزایش فشار

۵- کدام عبارت زیر صحیح است؟

۰۱ در سری پاسیفیک بارز فلدسپاتوئید کانی اصلی است.

۰۲ میزان پتاسیم در سری آتلانتیک بیشتر از سری مدیترانه است.

۰۳ در سری مدیترانه کمبود سیلیس حائز اهمیت است.

۰۴ گزینه ۱ و ۲

۶- در مقایسه بین ماگماهای اسیدی و بازیکی به ترتیب کدام سیلیس کمتر و کدام دمای بالاتر دارند؟

- ۰۱ بازیکی-بازیکی ۰۲ اسیدی-اسیدی ۰۳ بازیکی-اسیدی ۰۴ اسیدی-بازیکی

۷- گدازه‌های مربوط به کدام نوع آتشفشان سیالیت بیشتری دارند؟

- ۰۱ استرومبولی ۰۲ هاوایی ۰۳ پله ۰۴ ولکانو

۸- در کدام فاسیس از آتشفشان‌های استرومبولی مواد تشکیل دهنده شامل قطعات با ابعاد مختلف و با رنگ قرمز هستند؟

- ۰۱ قله مخروط ۰۲ پای مخروط ۰۳ سوپودراژ ۰۴ جابجایی

۹- کدام نوع فوران اصولاً بیانگر فوران مواد مذاب در یک دریا یا دریاچه و یا برخورد ماگما با آبهای زیرزمینی است؟

- ۰۱ استرومبولی ۰۲ هاوایی ۰۳ پلینی ۰۴ سورتسی

سری سوال : ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه) : ۶۰ 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

۱۰ - کدام یک از اختصاصات نهشته‌های ابر بخار خاکستر است؟

- ۰۱ پوشاندن یکنواخت پستی‌ها و بلندی‌ها
۰۲ از دست دادن سریع درجه حرارت
۰۳ فقدان جورشدگی
۰۴ عدم جوش خوردگی قطعات

۱۱ - کدامیک از انواع آتشفشان‌های زیر مرتبط با فوران‌های خطی یا شکافی است؟

- ۰۱ فوران‌های نوع استرومبولی
۰۲ فوران‌های نوع پله
۰۳ فوران‌های نوع ولکانو
۰۴ فوران‌های بازالت‌های جلگه ای

۱۲ - با افزایش دمای فومرول‌ها چه تغییراتی ایجاد می‌شود؟

- ۰۱ SO_p و SH_p کم می‌شود.
۰۲ نسبت CO به CO_p افزایش می‌یابد.
۰۳ نسبت H_p به H_pO کاهش می‌یابد.
۰۴ SO_p و SH_p زیاد می‌شوند.

۱۳ - زمانی که آب سفره‌های آبدار در اثر بخارات و گازهای آتشفشانی به دمای جوش رسیده و به هوا پرتاب می‌شود، کدام پدیده ایجاد می‌شود؟

- ۰۱ موقت
۰۲ گلفشان
۰۳ ژیزر
۰۴ سوفیونی

۱۴ - کدام گروه از اشکال گدازه دارای سطوح خشن تری است؟

- ۰۱ آآ
۰۲ طنابی
۰۳ سنگ فرشی
۰۴ تومولوئید

۱۵ - تشکیل ساختمان‌های منشوری در گدازه‌ها در اثر چه پدیده‌ای ایجاد می‌شوند؟

- ۰۱ فعالیت‌های تکتونیکی
۰۲ فرآیندهای فرسایشی
۰۳ انقباض در طی سرد شدن
۰۴ فعالیت‌های مکرر ماگما

۱۶ - در بررسی خصوصیات پونس و اسکوری کدام مورد زیر صحیح نمی‌باشد؟

- ۰۱ اسکوری‌ها از ماگماهای بسیار روان تشکیل می‌شوند.
۰۲ ابعاد حفرات درون اسکوری کوچکتر از حفرات پونس است.
۰۳ پونس‌ها از ماگماهای ویسکوز و اسیدی تشکیل می‌شوند.
۰۴ اسکوری سنگین‌تر از پونس است.

۱۷ - کدامیک از سنگهای آتشفشانی در اثر جوش خوردن خاکسترهای داغ آتشفشانی ایجاد می‌شوند؟

- ۰۱ ایگنمبریت‌ها
۰۲ لاهارها
۰۳ نهشته‌های ریزشی
۰۴ توفیت‌ها

سری سوال : ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه) : ۶۰ 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) (۱۱۶۰۲۲ - ، زمین شناسی ۱۱۶۳۴۲)

۱۸ - کدامیک از مناطق آتشفشانی زیر در ارتباط با حاشیه صفحات همگرا است؟

- ۰۱ ریفت شرق آفریقا
۰۲ آتشفشان‌های هاوایی
۰۳ پشته برآمده اقیانوس اطلس
۰۴ حلقه آتشین حاشیه اقیانوس کبیر

۱۹ - به ترتیب در ریفت وسط اقیانوس اطلس و ریفت‌های قاره‌ای غالباً ماگماها از چه نوعی هستند؟

- ۰۱ تولئی ایت - آلکالن
۰۲ تولئی ایت - تولئی ایت
۰۳ آلکالن - آلکالن
۰۴ آلکالن - تولئی ایت

۲۰ - پیدایش مجموعه آتشفشان‌های جزایر هاوایی در اقیانوس آرام در ارتباط با کدام مورد زیر هستند؟

- ۰۱ صفحات همگرا
۰۲ صفحات واگرا
۰۳ گسل‌های دگرشکلی
۰۴ نقاط داغ

۲۱ - خطرات ناشی از کدام بخش از فعالیت‌های آتشفشانی بیشتر است؟

- ۰۱ جریان‌های گدازه
۰۲ ابرهای سوزان
۰۳ پرتاب خاکستر
۰۴ پرتاب بلوک‌های آتشفشانی

۲۲ - کدامیک از موارد زیر از خصوصیات پرلیت‌ها است که باعث کاربرد فراوان آنها در صنعت شده است؟

- ۰۱ وزن مخصوص کم
۰۲ قابلیت اشتعال زیاد
۰۳ واکنش پذیری زیاد با محلول‌های شیمیایی
۰۴ هدایت الکتریکی زیاد

۲۳ - نصب انحراف سنج‌ها در ایستگاه‌های مراقبت در پیشگویی آتشفشان به چه منظور است؟

- ۰۱ تعیین کانون زلزله
۰۲ تعیین مقدار حرکت خاک
۰۳ بررسی تغییرات فشار هوا
۰۴ بررسی تغییرات مغناطیسی زمین

۲۴ - بیشترین فعالیت ماگمایی در مناطق حاشیه قاره‌ها از چه جنسی است؟

- ۰۱ بازالت
۰۲ ریولیت
۰۳ آندزیت
۰۴ داسیت

۲۵ - کدامیک از فعالیت‌های ماگمایی در مناطق خشکی صورت می‌پذیرد؟

- ۰۱ بازالت مورب
۰۲ بازالت‌های طغیانی
۰۳ بازالت جزایر قوسی
۰۴ گدازه‌های آندزیتی

۲۶ - از کدامیک از آتشفشان‌های ایران به صورت مشخص جریانات فومرولی خارج می‌شود؟

- ۰۱ دماوند
۰۲ سهند
۰۳ تفتان
۰۴ سیلان

سری سوال : ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه) : ۶۰ 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

۲۷ - اکثر آتشفشان‌های ترشیری ایران چگونه هستند؟

۱. آندزیتی و تولئی ایت
۲. بازالتی و تولئی ایت
۳. بازالتی و آلکالن
۴. آندزیتی و کالک آلکالن

۲۸ - کدامیک از نشانه‌های زیر مؤید فوران هوایی است؟

۱. گدازه‌های بالشی
۲. گدازه‌های قرمز و حباب‌دار
۳. فراوانی پالاگونیت و وجود گدازه‌های زئولیت‌دار
۴. ترکیب بازالتی گدازه‌ها

۲۹ - ذرات آتشفشانی ناپیوسته با قطر ۲ تا ۶۴ میلیمتر چه نام دارند؟

۱. بمب
۲. خاکستر
۳. توف
۴. لاپیلی

۳۰ - ارتفاع ستون فوران در کدام نوع فعالیت آتشفشانی بیشتر است؟

۱. سورتسی
۲. فراتوپلینین
۳. هاوایی
۴. ولکانین