

نام درس: آتشفشان شناسی

رشته تحصیلی/ گد درس: زمین شناسی (محض و کاربردی) ۱۱۱۶۰۲۲

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: —

زمان آزمون: تستی: ۴۵ تشریحی: — دقیقه

آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

گد سری سوال: یک (۱)

استفاده از: —

مجاز است.

منبع: —

پیامبر اعظم (ص): روزه سیر آتش جهنم است.

۱. شاخه‌ای از آتشفشان شناسی که در آن تنها به مشاهدات توصیفی آتشفشانها اکتفا می‌شود، چه نام دارد؟
الف. ولکانولوژی ب. ولکانوگرافی ج. ولکانوسدیمنتالوژی د. ولکانی کلاستیک
۲. خروج کدام گروه از سنگ‌های زیر معمولاً با تشکیل دیاترم همراه است؟
الف. اسکوری ب. پومیس ج. کیمبرلایت د. بازالت
۳. بیسمالیت چیست؟
الف. نوعی فاکولیت ب. نوعی لوپولیت ج. نوعی لاکولیت د. نوعی مآر
۴. دایک حلقوی در کدام نوع از گالدرها تشکیل می‌شود؟
الف. ریزشی ب. فرسایشی ج. انفجاری د. انفجاری و فرسایشی
۵. کدامیک از عوامل زیر می‌تواند منجر به ذوب سنگ‌های درونی زمین شود؟
الف. افزایش فشار در دمای ثابت ب. کاهش فشار همراه با کاهش دما ج. خروج مواد فرار از محیط د. ورود مواد فرار به محیط
۶. دمای کدام گروه از گدازه‌ها بیشتر از بقیه است؟
الف. ریولیتی ب. بازالتی ج. داسیتی د. آندزیتی
۷. در کدامیک از سریهای زیر، کوارتز حضور دارد؟
الف. سری پاسیفیک ب. سری آتلانتیک ج. سری مدیترانه‌ای د. سری‌های آتلانتیک و مدیترانه‌ای
۸. از نظر موقعیت تکتونیکی، سری کالکو آکالین در کدام مناطق دیده می‌شود؟
الف. ریفتهای اقیانوسی ب. ریفتهای قاره‌ای ج. مناطق فرورانش د. درون صفحه قاره‌ای
۹. مخروط کدام آتشفشانها از قطعات پرتابی و گدازه ساخته شده است؟
الف. نوع استرومبولی ب. نوع هاوایی ج. نوع سپری د. نوع پله
۱۰. ویژگی اصلی فورانهای نوع پلینی چیست؟
الف. گسترش فراوان نهشته‌های پیروکلاستیک ریزشی در یک محیط دریایی یا دریاچه‌ای ب. گسترش کم مواد پونسی در اطراف دهانه آتشفشان و کم بودن مواد ریزشی ج. حجم عظیم مواد پونسی که در مناطق بسیار وسیع گسترش دارند. د. ترکیب اساساً آندزیتی و بازالتی و ستون عظیم خاکستر، بمب و قطعه سنگ
۱۱. بازالت‌های جلگه‌ای یا طغیانی، معمولاً در کدام نوع از فورانها تشکیل می‌شوند؟
الف. فورانهای خطی انفجاری ب. فورانهای خطی فاقد انفجار ج. فورانهای نقطه‌ای زیردریایی د. فورانهای نقطه‌ای نوع ولکانو

نام درس: آتشفشان شناسی

رشته تحصیلی/گد درس: زمین شناسی (محض و کاربردی) ۱۱۱۶۰۲۲

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: —

زمان آزمون: تستی: ۴۵ تشریحی: — دقیقه

آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

گد سری سوال: یک (۱)

استفاده از: —

مجاز است.

منبع: —

۱۲. کدام نوع از ماگماهای زیر واجد گاز بوده و این گازها بصورت حبابهایی در آن قرار دارند؟
الف. هیپوماگما ب. پیروماگما ج. کاتاماگما د. اپی ماگما
۱۳. در سولفاتار، دمای بخار آب و سولفید هیدروژن معمولاً چقدر است؟
الف. از ۹۰ تا ۳۰۰ درجه سانتیگراد ب. از ۴۰۰ تا ۵۰۰ درجه سانتیگراد
ج. از ۱۳۰ تا ۱۶۵ درجه سانتیگراد د. از ۶۰ تا ۱۰۰ درجه سانتیگراد
۱۴. گسترش گدازه یا امکان جریان یافتن گدازه، به کدامیک از عوامل زیر بستگی ندارد؟
الف. سرعت سرد شدن ب. مقدار گاز ج. ویسکوزیته د. دما
۱۵. بافت جریانی یا تراکیتی چه هنگام تشکیل می شود؟
الف. بر اثر انجماد سریع گدازه در خشکی ب. بر اثر حرکت گدازه با ویسکوزیته کم و دمای بالا
ج. در اثر آخرین حرکت گدازه های با ویسکوزیته بالا د. در اثر افزایش شیب در بستر حرکت گدازه
۱۶. اندازه ذرات لاپیلی در چه حد است؟
الف. کمتر از ۲ میلیمتر ب. کمتر از ۶۴ میلیمتر
ج. از ۰/۰۶ تا ۲ میلیمتر د. از ۲ میلیمتر تا ۶۴ میلیمتر
۱۷. بمبهای گل کلمی در کدام نوع فورانها بیشتر دیده می شوند؟
الف. فورانهای آبدار ب. فورانهای خشک ج. فورانهای اسیدی د. فورانهای بازیک
۱۸. توفیت چیست؟
الف. نوعی توف پونس دار که دارای لایه بندی است.
ب. مخلوط قطعات منفصل آتشفشانی زیر دریایی و رسوبات
ج. لاپیلی های بهم جوش خورده و فاقد بلورهای جامد
د. محصول بهم جوش خوردن خاکسترهای داغ است
۱۹. مواد آتشفشانی با حجم زیاد معمولاً در کدام محیطهای تکتونیکی بوجود می آیند؟
الف. محیطهای کمپرسیونی یا فشارشی ب. محیطهای کمپرسیونی شدید
ج. حاشیه صفحات همگرا د. رژیمهای کششی و امتداد لغز
۲۰. گی یو چیست؟
الف. آتشفشانهای نقطه ای واقع بر روی گسل های امتداد لغز در بستر اقیانوس
ب. آتشفشانهای خطی واقع بر روی گسل های امتداد لغز در بستر اقیانوس
ج. جزایر آتشفشانی منفرد بر روی کف اقیانوس با مخروط کامل
د. جزایر آتشفشانی منفرد بر روی کف اقیانوس با مخروط ناقص
۲۱. ماگماتیسیم آکالین بیشتر در کدام محیطهای تکتونیکی دیده می شود؟
الف. ریفتهای قاره ای ب. پشته میان اقیانوسی ج. بستر اقیانوس د. مرز صفحات همگرا

نام درس: آتشفشان شناسی

رشته تحصیلی/ گد درس: زمین شناسی (محض و کاربردی) ۱۱۱۶۰۲۲

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: —

زمان آزمون: تستی: ۴۵ تشریحی: — دقیقه

آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

گد سری سوال: یک (۱)

استفاده از: —

مجاز است.

منبع: —

۲۲. کدامیک از عوامل زیر خطرات بیشتری دارد؟

الف. ابرهای سوزان ب. بارش بمب و بلوک ج. جریانهای گدازه د. گسترش خاکستر در فضا

۲۳. در ایران پربلیت در کدام مناطق مرغوب بوده و استخراج می شود؟

الف. اطراف فردوس ب. اطراف بیرجند ج. اطراف میانه د. اطراف همدان

۲۴. کدامیک از ویژگیهای زیر از ویژگیهای آتشفشانهای جزایر قوسی بشمار می رود؟

الف. قسمت مفرق آنها به سمت اقیانوس و قسمت محدب به سمت خشکی است.

ب. قوسهای آتشفشانی به سمت پشته اقیانوسی، قدیمی تر می شوند.

ج. دارای فعالیت آتشفشانی انفجاری هستند.

د. معمولاً در یک محیط تکتونیک فشارشی بوجود می آیند.

۲۵. بازالت مور (MOR) خاص کدام موقعیت تکتونیکی است؟

الف. آتشفشانهای ریفتهای قاره‌ای ب. آتشفشانهای پشته میان اقیانوسی

ج. آتشفشانهای جزایر قوسی د. آتشفشانهای منفرد کف اقیانوس

۲۶. تغییر سری‌های ماگمایی سنزوتیک در البرز از قدیم به جدید چگونه است؟

الف. ابتدا کالکوالکال بوده و بتدریج توله ایتی می شود.

ب. ابتدا آلکال بوده و بتدریج کالکوالکال می شود.

ج. ابتدا توله ایتی بوده و بتدریج کالکوالکال می شود.

د. ابتدا کالکوالکال بوده و بتدریج آلکال می شود.

۲۷. در ایران مرکزی فورانهای الیگومیوسن، چه تفاوتی با فورانهای ائوسن دارند؟

الف. دارای تنوع کمتری هستند.

ب. دارای تنوع بیشتری هستند.

ج. بازالت در آنها بیشتر است.

د. دارای رسوبات قرمز رنگ قاره‌ای نیستند.

۲۸. کدامیک از آتشفشانهای ایران، به آتشفشانهای جزایر قوسی شباهت دارد؟

الف. دماوند ب. تفتان ج. بزمان د. سیلان

۲۹. کدامیک از چشمه‌های معدنی و آبگرم ایران دارای اورانیوم بالایی است؟

الف. زندان سلیمان ب. آب سیاه ج. گنو د. بستان آباد

۳۰. کدامیک از شواهد زیر، نشان می دهد که آتشفشانهای ترسیر ایران مرکزی، در اثر ریفیت حاصل شده اند؟

الف. وضعیت تراست زاگرس و موازی بودن آن با محور آتشفشانهای ایران مرکزی

ب. وجود معادن مس پورفیری

ج. وجود گدازه‌های کالکوالکان و اسیدی فراوان

د. تمرکز آتشفشانهای ترسیری در کنار و امتداد گسلها