



نام درس: زمین شناسی برای جغرافیا- مبانی زمین شناسی

رشته تحصیلی/ کُد درس: جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی- ژئومورفولوژی)- جغرافیای انسانی (روستایی- شهری)- ۱۱۱۶۰۰۱

جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید)- جغرافیا و برنامه ریزی روستایی- آب و هواشناسی- ژئومورفولوژی- ۱۲۱۶۳۷۹

مجاز است.

استفاده از:

۱. بیشتر روش‌های مطالعه زمین‌شناسی دارای چه نوع ماهیتی هستند؟
 - الف. ژئوفیزیکی
 - ب. جغرافیایی
 - ج. نجومی
 - د. فیزیکی
۲. انواع امواج داخلی در کدامیک از موارد زیر آمده است؟
 - الف. امواج اولیه و ثانویه
 - ب. امواج اولیه و امواج عرضی
 - ج. امواج ثانویه و سطحی
 - د. امواج فشاری و برشی
۳. کدامیک از شاخه‌های زمین‌شناسی به مطالعه شکل هندسی توده‌های سنگی با تأکید بر تغییر شکل‌های پوسته‌ای می‌پردازد؟
 - الف. چینه شناسی
 - ب. زمین‌شناسی ساختمانی
 - ج. دیرین شناسی
 - د. زمین‌شناسی کاربردی
۴. سرعت امواج بستگی به کدامیک از موارد زیر بستگی دارد؟
 - الف. چگالی
 - ب. شدت امواج فشاری و برشی
 - ج. طول امواج
 - د. چگالی و آلایستگی سنگ‌هایی که امواج از آنها عبور می‌کند
۵. سازنده اصلی سنگ‌های آذرین و دگرگونی کدامیک از کانی‌های زیر است؟
 - الف. کانی‌های سیلیکاتی
 - ب. کانی‌های کربناتی
 - ج. کانی‌های اکسیدی
 - د. کانی‌های سولفاتی
۶. انیدریت جزء کدامیک از کانی‌های زیر می‌باشد؟
 - الف. کانی‌های اکسیدی
 - ب. کانی‌های سولفاتی
 - ج. کانی‌های سیلیکاتی
 - د. کانی‌های کربناتی
۷. در کدام بافت سنگی، بلورهای دانه درشت در متن بلورهای دانه ریز قرار می‌گیرند؟
 - الف. بافت شیشه‌ای
 - ب. بافت آنانتیک
 - ج. بافت پرفیریتیک
 - د. بافت نهان بلورین
۸. کدامیک از سنگ‌های زیر جزء سنگ‌های آذرین درونی و اساساً متشکل از فلدسپاتهای پتاسیم‌دار و کوارتزند؟
 - الف. بازالت‌ها
 - ب. آندزیت‌ها
 - ج. ویولیت‌ها
 - د. گرانیت‌ها
۹. کدام دانشمند برای اولین بار به اهمیت تقریبی ماگما بر اثر تبلور پی‌برد؟
 - الف. بوون
 - ب. پرات
 - ج. نیوتن
 - د. ایری
۱۰. هوازدگی منبع اصلی تأمین کننده مواد برای تشکیل کدام نوع سنگ‌ها می‌باشد؟
 - الف. سنگ‌های آذرین بیرونی
 - ب. سنگ‌های رسوبی
 - ج. سنگ‌های آذرین درونی
 - د. سنگ دگرگونی
۱۱. کنگلومراها جزء کدام دسته از سنگ‌های رسوبی می‌باشند؟
 - الف. سنگ‌های رسوبی شیمیایی
 - ب. سنگ‌های رسوبی فیزیکی
 - ج. سنگ‌های رسوبی تخریبی
 - د. سنگ رسوبی آواری



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: --

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۵ تشریحی: --

نام درس: زمین شناسی برای جغرافیا- مبانی زمین شناسی

رشته تحصیلی/ کُد درس: جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی- ژئومورفولوژی)- جغرافیای انسانی (روستایی- شهری)- ۱۱۱۶۰۰۱

جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید)- جغرافیا و برنامه ریزی روستایی- آب و هواشناسی- ژئومورفولوژی- ۱۲۱۶۳۷۹

مجاز است.

استفاده از:

۱۲. کدامیک از کانی‌های زیر جزو کانی‌های سولفیدی می‌باشد و برای تهیه اسید سولفوریک کاربرد فراوان دارند؟

الف. پیریت ب. همتایت ج. ایلمنیت د. ژپس

۱۳. به طور کلی سنگ‌های آذرین باتوجه به علت تشکیل آنها به چند دسته تقسیم می‌شوند؟

الف. دو دسته، سنگ آذرین خروجی و آتشفشانی

ب. دو دسته، سنگ آذرین خروجی و سنگ آذرین نفوذی

ج. سه دسته، سنگ آذرین خروجی، نفوذی، آتشفشانی

د. دو دسته، سنگ آذرین دگرگونی و سنگ آذرین نفوذی

۱۴. بر اثر انباشته شدن کانی‌های اولیوین کدام سنگ بوجود می‌آید؟

الف. همتایت ب. آراکونیت ج. پریدوتیت د. کنگومرا

۱۵. ماگمای حاوی ۵۰٪ یا کمتر سیلیس جزء کدامیک از انواع ماگما می‌باشد؟

الف. ماگمای بازالتی ب. ماگمای گرانیتی ج. ماگمای حد واسط د. ماگمای اسیدی

۱۶. کدام سنگ حدود ۲۵٪ کل سنگ‌های رسوبی را تشکیل می‌دهند و در صنعت شیشه‌سازی نیز به کار می‌رود؟

الف. کنگومراها ب. ماسه سنگها ج. تبخیریها د. گل سنگها

۱۷. در اثر نفوذ توده‌های آذرین به داخل سنگها کدام نوع دگرگونی رخ می‌دهد؟

الف. مجاورتی ب. ناحیه‌ای ج. آتشفشانی د. معمولی

۱۸. کدام سنگ دگرگونی عمدتاً متشکل از کانی کلسیت و گاهی دولومیت است و در نتیجه تبلور دوباره سنگ‌های آهکی به وجود می‌آید؟

الف. گنیس ب. کواتزیت ج. مرمر د. هورنفلس

۱۹. در کدام دسته از سنگ‌های زیر برای تعیین سن نسبی از "اصل برهم نهش با انطباق" استفاده می‌شود؟

الف. سنگ‌های دگرگونی ب. سنگ‌های آذرین نفوذی

ج. سنگ آذرین خروجی د. سنگ‌های رسوبی

۲۰. مشخصه کدام نوع از آتشفشان‌های زیر دهانه بزرگ گودال مانند و حاوی دریاچه‌های گدازه‌ای است؟

الف. آتشفشان نوع هاوایی ب. آتشفشان نوع استرومبلی

ج. آتشفشان نوع ولکانو د. آتشفشان نوع وزوو

۲۱. ذرات کوچکتر از ۴ میلیمتر که از دهانه آتشفشان به هوا پرتاب می‌شود را چه می‌نامند؟

الف. خاکستر ب. لاپیلی ج. غبار د. پمپ

۲۲. در کدام نوع گسل، جابجایی به صورت افقی و در امتداد سطح گسل اتفاق می‌افتد؟

الف. شیب لغز ب. امتداد لغز ج. عادی د. معکوس

