

نام درس: مبانی زمین شناسی

رشته تحصیلی / کد درس: جغرافیا (۱۲۱۶۳۷۹)

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: —

زمان آزمون: تستی: ۶۰ تشریحی: — دقیقه

آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

کد سری سؤال: یک (۱)

استفاده از: —

مجاز است.

منبع: زمین شناسی برای جغرافیا

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

۱. در کدامیک از شاخه های زمین شناسی شکل و عوارض سطح زمین مورد بررسی قرار می گیرد؟  
الف. کانی شناسی  
ب. زمین شناسی ساختمانی  
ج. چینه شناسی  
د. ژئومورفولوژی
۲. منطقه ای را که بین تقریباً ۱۰۳ تا ۱۴۳ درجه از مرکز سطحی زلزله قرار گرفته چه می گویند؟  
الف. سایه  
ب. انفصال کوتنبرگ  
ج. کانون  
د. موهو رویچ
۳. ایزوستازی کدامیک از گزینه های زیر را بیان می دارد؟  
الف. کاهش ارتفاع در اثر فرسایش  
ب. شکست امواج لرزه ای در حین عبور از مواد مختلف  
ج. تعادل جرمها در سنگ کره  
د. تغییرات میدان گرانی زمین در نقاط مختلف
۴. کدامیک از کانی های زیر در شهاب سنگها فراوان می باشند؟  
الف. پیروکسن ها  
ب. اولیوین ها  
ج. میکاها  
د. آمفیبولها
۵. این کانی به رنگ خاکستری سربی است، چگالی نسبی آن ۷/۵ و کانی اصلی آن فلز سرب است.  
الف. کروندوم  
ب. ایلیمینت  
ج. پیریت  
د. گالن
۶. کدامیک از کانی های زیر بطور طبیعی یافت می شوند؟  
الف. پلاتین  
ب. نمک طعام  
ج. آپاتیت  
د. اکسیدیت
۷. مواد خروجی آتشفشانی بصورت ذرات جامد که در محیط های خشکی یا دریا رسوب کرده و بهم چسبند می خورند چه بافتی دارند؟  
الف. پگماتیتی  
ب. پرفیرتیک  
ج. پیروکلاستیک  
د. آفانتیک
۸. این سنگ از جمله سنگهای رسوبی است که از دانه های کوارتز ریز بلور درست شده است؟  
الف. ژاسپ  
ب. چرت  
ج. سنگ آهک  
د. دولومیت
۹. کدامیک از سنگهای زیر معمولاً نتیجه دگرگونی شیل ها و نهشته های رسی می باشد؟  
الف. مرمر  
ب. هورنفلس  
ج. کوارتزیت  
د. سنگ لوح
۱۰. کدام گزینه کانی نمی باشد؟  
الف. زغال سنگ  
ب. الماس  
ج. یخ  
د. گوگرد
۱۱. نوعی ساخت در سنگهای رسوبی که در آن لایه ها نسبت به سطوح اصلی چینه بندی بصورت مایل قرار گرفته اند، چه نامیده می شود؟  
الف. دانه بندی تدریجی  
ب. دگرشیبی  
ج. لایه بندی متقاطع  
د. همبستگی چینه شناسی

نام درس: مبانی زمین شناسی

رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیا (۱۲۱۶۳۷۹)

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: —

زمان آزمون: تستی: ۶۰ تشریحی: — دقیقه

آزمون نمونه منفی دارد ○ ندارد ⊗

کد سری سؤال: یک (۱)

استفاده از: —

مجاز است.

منبع: زمین شناسی برای جغرافی

۱۲. گیاهان گلدار در کدام دوران توسعه زیادی پیدا کرده اند؟

الف. پرکامبرین ب. سنوزوئیک ج. پالئوزوئیک د. مزوزوئیک

۱۳. ایزوتوپ ناپایدار اورانیم ۲۳۸ با آزاد کردن چندین ذره آلفا و ذره بتا به چه عنصری تبدیل می گردد؟

الف. اورانیم ۲۳۵ ب. روییدیم ۸۷ ج. پتاسیم ۴۰ د. سرب ۲۰۶

۱۴. ترسیر یکی از دوره های کدام دوران های زیر است؟

الف. سنوزوئیک ب. مزوزوئیک ج. پالئوزوئیک د. پرکامبرین

۱۵. بنا بر نظریه واکنش آمریکای جنوبی در چه دوره ای از آفریقا جدا شده است؟

الف. عصر یخبندان ب. ژوراسیک ج. کرتاسه د. تریاس

۱۶. نظریه "کنوکسیون در گوشت" پس از بررسی چه عوارضی مطرح گردید؟

الف. پشته های اقیانوسی ب. واژگونی میدان مغناطیسی

ج. سرگردانی قطبی د. کابجایی قاره ها

۱۷. در کدامیک از حاشیه های زیر ورقه ها در کنار یکدیگر می لغزند؟

الف. حاشیه های واگرا ب. حاشیه های همگرا

ج. حاشیه های خنثی د. حاشیه های سازنده

۱۸. کدامیک از گزینه های زیر در مورد امواج S صحت دارد؟

الف. امواج طولی می باشند

ب. دامنه بزرگتری نسبت به امواج P دارند

ج. مانند امواج P موجب تخریب ساختمان ها نمی شوند

د. اولین موج رسیده به ایستگاه لرزه نگاری است.

۱۹. بر اساس رابطه  $\log E = 11/8 + 1/5 M$  انرژی آزاد شده توسط زمین لرزه ای با بزرگی ۷ چند برابر زمین لرزه ای با بزرگی ۵ است؟

الف. ۱۰۰۰ ب. ۳۱/۶ ج. ۶۳/۱ د. ۱۵۰۰

۲۰. اگر ماگما موازی با سطوح لایه بندی سنگهای اطراف باشد چه عارضه ای ایجاد می گردد؟

الف. دایک ب. کالدرای ج. سیل د. لاکولیت

۲۱. آتشفشان پلینی چه نوع آتشفشانی است؟

الف. هاوایی ب. پله ج. مرکب د. مدیترانه ای

۲۲. مواد جامدی که به صورت ذرات و قطعات ریز و درشت جامد یا نسبتاً جامد از دهانه آتشفشان به هوا پرتاب می شود چه نامیده می شوند؟

الف. گدازه ب. بمب ج. توف د. تفرا

نام درس: مبانی زمین شناسی

رشته تحصیلی / کد درس: جغرافیا (۱۲۱۶۳۷۹)

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: —

زمان آزمون: تستی: ۶۰ تشریحی: — دقیقه

آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

کد سری سؤال: یک (۱)

استفاده از: —

مجاز است.

منبع: زمین شناسی برای جغرافیا

۲۳. گدازه هایی که دارای سطح خشن و ناهموار هستند چه نامیده می شوند؟

الف. گدازه ب. آآ ج. پیلولاوا د. پاهوی هوی

۲۴. سنگهایی که به ضخامت هزاران متر تحت عنوان " سازند کرج " در ارتفاعات البرز گسترش یافته اند، عمدتاً متشکل از چه سنگهایی هستند؟

الف. سنگهای آذرین بازالتی ج. سنگهای آذرین اندزیتی  
ب. توف های سبز رنگ د. گرانیت

$$N - 40^{\circ} - E$$

یعنی:  $20^{\circ} SE$

الف. شیب لایه ۲۰ درجه به طرف جنوب شرقی است.

ب. امتداد لایه ۲۰ درجه به طرف جنوب شرقی است.

ج. شیب لایه ۴۰ درجه به طرف شمال شرقی است.

د. امتداد لایه ۴۰ درجه به طرف شرقی است.

۲۶. چینی که هر چه به طرف هسته چین یا اثر محوری آن حرکت کنیم لایه ها از نظر چینه شناسی قدیمی تر شوند، چه نامیده می شوند؟

الف. ناودیس ب. چین برگشته ج. چین خوابیده د. تاقدیس

۲۷. گسل بزرگ و معروف " سن آندریاس " در غرب آمریکا چه گسلی است؟

الف. شیب لغز ب. امتداد لغز ج. رانده د. لغز عمادی

۲۸. اسکارپ نام دیگر کدامیک از گزینه های زیر می باشد؟

الف. سطح گسل ب. شیب گسل ج. پرتگاه گسل د. امتداد سطح گسل

۲۹. رخنمون برون هشته معمولاً در کجا دیده می شود؟

الف. نزدیک پرتگاهها ج. در مرز لایه بندیها  
ب. کف درهها د. بر روی سنگهای چین خورده بالایی

۳۰. نوعی ساخت آذرین است که عمدتاً به شکل قیف هستند؟

الف. لاکولیت ب. باتولیت ج. لوپولیت د. استوک