

نام درس: زمین شناسی برای جغرافیا

رشته تحصیلی: گرایش: جغرافیای انسانی و طبیعی

کد درس: ۱۱۱۶۰۰۱

تعداد سؤال: ۳۰ تکمیلی -- تشریحی --

زمان امتحان: تستی و تکمیلی ۴۰ دقیقه تشریحی --

تعداد کل صفحات: ۲

۱. در علم زمین شناسی برای مطالعه نیروهای موثر بر زمین از کدام علم استفاده می شود؟  
الف. زیست شناسی      ب. شیمی      ج. ژئومرفولوژی      د. فیزیک
۲. از کدام سطح تئوری زیر برای توصیف « شکل زمین » استفاده می شود؟  
الف. زمین وار      ب. آنومالی گرانشی      ج. پهن شدگی      د. گرانی سنجی
۳. کدام لایه ساختمانی زمین نسبت به لایه های دیگر از سنگ های متنوع تری درست شده است؟  
الف. گوشته فوقانی      ب. پوسته      ج. هسته فوقانی      د. گوشته تحتانی
۴. انفصال گوتنبرگ نشان دهنده کدامیک از مرزهای زیر است؟  
الف. مرز پوسته و گوشته      ب. مرز گوشته و هسته      ج. مرز سست کره و سنگ کره      د. مرز هسته خارجی و داخلی
۵. با توجه به تعریف « کانی » کدامیک از مواد زیر کانی محسوب می شود؟  
الف. نفت      ب. سیمان ساختمانی      ج. تالک      د. زغالسنگ
۶. نسبت جرم به حجم یک نمونه کدام ویژگی فیزیکی کانیها را نشان می دهد؟  
الف. رخ      ب. جلا      ج. چگالی      د. سختی
۷. کدام کانی جزء کانیهای اکسیدی بوده و یک کانی مهم آهن محسوب می شود؟  
الف. پیریت      ب. گالن      ج. کلسیت      د. همتایت
۸. در خصوصیات بافتی سنگهای آذرین کدام عامل اهمیت ویژه ای دارد؟  
الف. سرعت سرد شدن ماگما      ب. واکنش پیوسته      ج. واکنش ناپیوسته      د. تفریق ماگما بر اثر تبلور بخشی
۹. سنگهایی را که حاصل ته نشینی رسوبات از محلول هستند، چه نوع سنگ های رسوبی می نامند؟  
الف. آواری      ب. زیستی      ج. شیمیایی      د. تبخیری
۱۰. پدیده فولیاسیون ( هم جهت قرار گرفتن کانیهای ورقه ای ) در کدام کانی ها صورت می گیرد؟  
الف. کوارتزیت ها      ب. مرمرها      ج. آمفیبول ها      د. میکاها
۱۱. اساس تقسیم بندی سنگهای رسوبی آواری چیست؟  
الف. اندازه دانه ها      ب. ترکیب شیمیایی      ج. نوع کانیها      د. رنگ
۱۲. مهمترین عامل موثر در دگرگونی مجاورتی چیست؟  
الف. فشارهای بالا در اعماق زمین      ب. گرمای ناشی از نفوذ توده های آذرین
- ج. حضور سیالات فعال از نظر شیمیایی      د. حرکات شدید و ناگهانی
۱۳. دقیق ترین روش تعیین سن سنگها عمدتاً به کدام روش صورت می گیرد؟  
الف. روش بر هم نهش      ب. شوری سنجی      ج. پرتو سنجی      د. توالی رویدادها
۱۴. لرد کلون از کدام روش برای تعیین سن زمین استفاده کرد؟  
الف. مقدار نمک موجود در آب اقیانوسها      ب. خاصیت رادیو اکتیویته      ج. اصل برهم نهش      د. سرد شدن توده مذاب
۱۵. نسبت عنصر مادر باقی مانده به عنصر نوزاد  $\frac{1}{v}$  است . چند نیمه عمر از زمان تشکیل کانی می گذرد؟  
الف. دو      ب. سه      ج. چهار      د. پنج
۱۶. « لورازیا » کدام بخش ابر قاره « پانگه آ » را شامل می شد؟  
الف. شمالی      ب. جنوبی      ج. غربی      د. شرقی

نام درس: زمین شناسی برای جغرافیا

رشته تحصیلی: گرایش: جغرافیای انسانی و طبیعی

کد درس: ۱۱۱۶۰۰۱

تعداد سؤال: ۳۰ تکمیلی -- تشریحی --

زمان امتحان: تستی و تکمیلی ۴۰ دقیقه تشریحی --

تعداد کل صفحات: ۲

۱۷. بهترین گواه برای مغناطیس پس ماند از چه نوع سنگ هایی بدست می آید؟

الف. سنگ ها رسوبی دریایی ب. سنگهای رسوبی خشکی ج. سنگهای آتش فشانی د. سنگ های دگرگونی

۱۸. ورقه های سنگ کره در کجا از هم دور می شوند؟

الف. در امتداد دراز گودالها ب. در محور مرکزی پشته های اقیانوسی

ج. در محل منطقه فرو رانش د. در طول منطقه بنیوف

۱۹. منظور از حاشیه هایی مخرب چه نوع حاشیه های هستند؟

الف. حاشیه های همگرا ب. حاشیه های واگر ج. حاشیه های خنثی د. حاشیه های اقیانوسی

۲۰. مفهوم کهلرزه چیست؟

الف. لرزه نگاشت ب. پالس ج. ارتعاشات کوچک د. اینرسی

۲۱. کدام مورد زیر به اثر زلزله در محل معین بر روی انسان ، ساختمان ها و بر سطح زمین اطلاق می شود؟

الف. بزرگی زمین لرزه ب. شدت زمین لرزه ج. انرژی زمین لرزه د. مقیاس زمین لرزه

۲۲. برای تعیین موقعیت مرکز زمین لرزه از کدام مؤلفه استفاده می شود؟

الف. کانون زلزله ب. منحنی های زمان سیر ج. عمق کانون زمین لرزه د. زمان تناوب امواج زمین لرزه

۲۳. کدامیک از امواج زمین لرزه زودتر به ایستگاههای لرزه نگاری می رسد؟

الف. طولی ب. عرضی ج. لاو د. ریلی

۲۴. فرورفتگی کم و بیش مدوری که در بخش مرکزی آتش فشان ها تشکیل می شود، چه نام دارد؟

الف. کراتر ب. کراتون ج. دایک د. کالدرا

۲۵. قله های آتش فشانی دماوند، سبلان در محدوده چه نوع آتش فشان هایی قرار می گیرند؟

الف. ولکانو ب. استرومبولی ج. وزوو د. پلینی

۲۶. از کدامیک از سنگهای آتش فشانی بعنوان سنگ پا استفاده می شود؟

الف. پونس ب. اسکوری ج. توف د. پاهوی هوی

۲۷. مرحله فومرولی نشان دهنده کدام فعالیت آتشفشانی است؟

الف. تخلیه گاز از حفره آتشفشان ب. تخلیه مواد مذاب از حفره آتشفشان

ج. خروج خاکستر از دهانه آتشفشان د. دوره مرگ آتشفشان

۲۸. جهت یابی خطی که از تقاطع یک سطح افقی فرضی با سطح مایل ایجاد می شود، چه نام دارد؟

الف. شیب ظاهری ب. شیب حقیقی ج. امتداد د. زاویه شیب

۲۹. گسلی که جابجایی آن افقی و در امتداد سطح گسل باشد، چه نام دارد؟

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

۳۰. یک واحد سنگی با مشخصات سنگ شناسی ، فسیل شناسی که در یک زمان خاص بوجود آمده باشد را چه می نامند؟

الف. سازند ب. بیرون زدگی ج. همبری د. لایه