

تعداد سوالات : تستی : ۳ تشریحی : ۱
 زمان آزمون (تقیقه) : تستی : ۶۰ تشریحی : ۱۰۰
 سری سوال : یک
 عنوان درس : زمین شناسی
 رشته تحصیلی/کد درس : مهندسی آب و خاک ۱۱۱۶۱۰۷ - مهندسی کشاورزی-آب ۱۱۱۶۳۷۹ - علوم و مهندسی آب خوشه آبیاری و زهکشی ۱۱۱۶۴۳۶

۱- ژئوکرونولوژی زیر مجموعه کدامیک از شاخه های زمین شناسی است؟

۰۱. زمین شناسی کاربردی
 ۰۲. زمین شناسی ساختمانی
 ۰۳. هیدروژئولوژی
 ۰۴. چینه شناسی

۲- بیشتر اطلاعات حاصل از زمین، چگونه بدست آمده اند؟

۰۱. حفاری چاه
 ۰۲. سنگهای بالا آمده از زمین
 ۰۳. مطالعه ماه
 ۰۴. ژئوفیزیک

۳- منطقه سایه تقریباً در چه محدوده ای از مرکز سطحی زلزله قرار گرفته است؟

۰۱. ۱۰۳ تا ۱۳۴ درجه
 ۰۲. ۱۰۳ تا ۱۴۳ درجه
 ۰۳. ۱۳۰ تا ۱۳۴ درجه
 ۰۴. ۱۳۰ تا ۱۴۳ درجه

۴- مفهوم ایزوستازی در کدامیک از گزینه های زیر آمده است؟

۰۱. کاهش ارتفاع در اثر فرسایش
 ۰۲. شکست امواج لرزه ای در حین عبور از مواد مختلف
 ۰۳. تعادل جرمها در سنگ کره
 ۰۴. تغییرات میدان گرانی زمین در نقاط مختلف

۵- درجه سختی کدام کانی زیر بیشتر است؟

۰۱. تالک
 ۰۲. فلدسپات
 ۰۳. توپاز
 ۰۴. کوارتز

۶- کدامیک از کانیهای زیر در شهاب سنگها فراوان می باشند؟

۰۱. پیروکسنها
 ۰۲. اولیوینها
 ۰۳. میکاها
 ۰۴. آمفیبولها

۷- انیدریت جز کدامیک از کانیهای زیر می باشد؟

۰۱. کانیهای اکسیدی
 ۰۲. کانیهای سولفاتی
 ۰۳. کانیهای سیلیکاتی
 ۰۴. کانیهای کربناتی

۸- کدام دانشمند برای اولین بار به اهمیت تقریبی ماگما بر اثر تبلور پی برد؟

۰۱. موس
 ۰۲. پرات
 ۰۳. آیری
 ۰۴. بوون

۹- اگر ذرات جامد خروجی از آتشفشان در محیطهای خشکی یا دریا رسوب کرده و بهم جوش بخورند، چه بافتی تشکیل می شود؟

۰۱. پگماتیتی
 ۰۲. پورفیریتیک
 ۰۳. پیروکلاستیک
 ۰۴. آفانتیک

۱۰- ماگمای حاوی ۵۰ درصد یا کمتر سیلیس، جزو کدامیک از انواع ماگما می باشد؟

۰۱. ماگمای بازالتی
 ۰۲. ماگمای حدواسط
 ۰۳. ماگمای گرانیتی
 ۰۴. ماگمای آندزیتی

سری سوال : ۱ یک

زمان آزمون (تقیقه) : تستی : ۶۰ تشریحی : ۰

تعداد سوالات : تستی : ۳ تشریحی : ۰

عنوان درس : زمین شناسی

رشته تحصیلی/کد درس : مهندسی آب و خاک ۱۱۱۶۱۰۷ - مهندسی کشاورزی-آب ۱۱۱۶۳۷۹ - علوم و مهندسی آب خوشه آبیاری و زهکشی ۱۱۱۶۴۳۶

۱۱ - هوازدگی منبع اصلی تأمین کننده مواد برای تشکیل کدام نوع سنگها می باشد؟

- ۰۱ سنگهای آذرین بیرونی
۰۲ سنگهای رسوبی
۰۳ سنگهای آذرین درونی
۰۴ سنگهای دگرگونی

۱۲ - کنگلومراها جزو کدام دسته از سنگهای رسوبی می باشند؟

- ۰۱ سنگهای رسوبی شیمیائی
۰۲ سنگهای رسوبی ناحیه‌ای
۰۳ سنگهای رسوبی بیوشیمیائی
۰۴ سنگهای رسوبی آواری

۱۳ - کدام سنگها حدود ۲۵ درصد کل سنگهای رسوبی را تشکیل داده و در صنعت شیشه سازی نیز بکار می روند؟

- ۰۱ کنگلومراها
۰۲ ماسه سنگها
۰۳ تبخیریها
۰۴ گل سنگها

۱۴ - کدام سنگ رسوبی از دانه‌های کوارتز ریز بلور درست شده است؟

- ۰۱ ژاسب
۰۲ چرت
۰۳ سنگ آهک
۰۴ دولومیت

۱۵ - سنگهای دگرگونی چند درصد از سنگهای پوسته زمین را تشکیل می دهند؟

- ۰۱ ۶۰
۰۲ ۴۵
۰۳ ۳۰
۰۴ ۱۵

۱۶ - کدام سنگ دگرگونی عمدتاً متشکل از کانی کلسیت و گاه دولومیت بوده و در نتیجه تبلور دوباره سنگهای آهکی بوجود می آید.

- ۰۱ گنیس
۰۲ کوارتزیت
۰۳ مرمر
۰۴ هورنفلس

۱۷ - برای تعیین سن نسبی سنگ های رسوبی بر اساس کدام اصل، در ردیفی از لایه‌های رسوبی که ترتیب اولیه زمان ته نشست خود را حفظ کرده باشند، همواره هر لایه از لایه بالایی خود قدیمی تر و از لایه زیرین جوان تر است؟

- ۰۱ برهم نهش یا انطباق
۰۲ روابط قطع شدگی
۰۳ وجود قطعاتی از سنگ در سنگ دیگر
۰۴ اصل تمایز

۱۸ - مطمئن ترین نشانه همبستگی چینه شناسی در لایه‌های رسوبی کدام است؟

- ۰۱ ویژگیهای سنگ شناسی
۰۲ فسیلهای ممیز
۰۳ جنس لایه‌ها
۰۴ مقاومت لایه‌ها

تعداد سوالات : تستی : ۳ تشریحی : ۰

زمان آزمون (تفقیه) : تستی : ۶۰ تشریحی : ۰

سری سوال : ۱ یک

عنوان درس : زمین شناسی

رشته تحصیلی/کد درس : مهندسی آب و خاک ۱۱۱۶۱۰۷ - مهندسی کشاورزی-آب ۱۱۱۶۳۷۹ - علوم و مهندسی آب خوشه آبیاری و زهکشی ۱۱۱۶۴۳۶

۱۹- در این فاصله زمانی چینه‌های رسوبی، فسیل‌های جانداران دریایی بسیاری را در خود محفوظ نگه داشته است که این چینه‌ها به تعداد زیادی در داخل قاره‌ها گسترش پیدا کرده و دریا‌های کم عمق بخش‌های بزرگی از سکوه‌های قاره‌ای را فرا گرفته‌اند.

۱. پرکامبرین ۰۲. پالئوزوئیک ۰۳. مزوزوئیک ۰۴. سنوزوئیک

۲۰- پیدایش انسان بر روی کره زمین مربوط به کدامیک از دوران‌های زیر می‌باشد؟

۱. اوایل مزوزوئیک ۰۲. اواخر پالئوزوئیک ۰۳. اوایل پرکامبرین ۰۴. اواخر سنوزوئیک

۲۱- دوره تریاس از زیر تقسیمات کدامیک از دوران‌های زیر است؟

۱. سنوزوئیک ۰۲. مزوزوئیک ۰۳. پالئوزوئیک ۰۴. پرکامبرین

۲۲- اولین پیشنهاد مبنی بر استفاده از خاصیت رادیواکتیو در برآورد سن زمین توسط چه شخصی ارائه گردید؟

۱. بولت وود ۰۲. ارنست راترفورد ۰۳. جان جولی ۰۴. لرد کلین

۲۳- ایزوتوپ‌های رادیواکتیوی که برای تعیین سن در زمین شناسی بکار می‌روند کدامند؟

۱. اورانیوم ۲۳۵، پتاسیم ۶۰ ۰۲. پتاسیم ۶۰، کربن ۱۴
۳. اورانیوم ۲۳۸، کربن ۱۴ ۰۴. روییدیم ۷۸، اورانیوم ۲۳۵

۲۴- قاره‌های آمریکای جنوبی و آفریقا در کدام دوره زمین شناسی از هم جدا شدند؟

۱. ژوراسیک ۰۲. کربونیفر ۰۳. تریاس ۰۴. کرتاسه

۲۵- نتایج کدام تحقیقات منجر به پیدایش نظریه سرگردانی گردید؟

۱. جابجایی قاره‌ها ۰۲. گسترش بستر اقیانوس‌ها
۳. مغناطیس دیرینه ۰۴. زمین ساخت ورقی

۲۶- عامل اصلی تخریب در زمین لرزه‌ها کدام گروه از امواج هستند؟

۱. امواج P ۰۲. امواج S و P
۳. امواج P و امواج سطحی ۰۴. امواج S و امواج سطحی

۲۷- تقریباً تمام زمین لرزه‌های متوسط و عمیق از کدام منطقه منشا می‌گیرند؟

۱. رشته کوه‌ها ۰۲. مناطق آتشفشانی
۳. دراز گودال‌های اقیانوسی ۰۴. مناطق ریفتی

تعداد سوالات : تستی : ۳ تشریحی : ۱
 زمان آزمون (نقیقه) : تستی : ۶۰ تشریحی : ۱۰۰
 عنوان درس : زمین شناسی
 رشته تحصیلی/کد درس : مهندسی آب و خاک ۱۱۱۶۱۰۷ - مهندسی کشاورزی-آب ۱۱۱۶۳۷۹ - علوم و مهندسی آب خوشه آبیاری و زهکشی ۱۱۱۶۴۳۶

۲۸- عامل مهم در نوع فوران آتشفشانها چیست؟

۱. همراهی زلزله ۲. فشار درونی ۳. نحوه انفجار ۴. مقدار سیلیس

۲۹- وجود دهانه‌های بزرگ گودال مانند و حاوی دریاچه های گدازه مشخصه چه نوع آتشفشانی است؟

۱. پله ۲. استرومبولی ۳. مدیترانه ای ۴. هاوایی

۳۰- وقتی که همبری لایه ها به موازات خطوط تراز توپوگرافی باشد، شیب این لایه ها چقدر است؟

۱. صفر درجه ۲. ۴۵ درجه ۳. ۹۰ درجه ۴. ۱۲۰ درجه

شماره سوال	پاسخ صحيح	وضعيت كليد
1	د	عادي
2	د	عادي
3	ب	عادي
4	ج	عادي
5	ج	عادي
6	ب	عادي
7	ب	عادي
8	د	عادي
9	ج	عادي
10	الف	عادي
11	ب	عادي
12	د	عادي
13	ب	عادي
14	ب	عادي
15	د	عادي
16	ج	عادي
17	الف	عادي
18	ب	عادي
19	ب	عادي
20	د	عادي
21	ب	عادي
22	ب	عادي
23	ج	عادي
24	د	عادي
25	ج	عادي
26	د	عادي
27	ج	عادي
28	د	عادي
29	د	عادي
30	الف	عادي