

سری سوال : یک

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۶۰ تشریحی : ۶۰

تعداد سوالات : تستی : ۲۰ تشریحی : ۵

عنوان درس : زمین فیزیک، ژئوفیزیک

رشته تحصیلی/کد درس : زمین شناسی (محض)، زمین شناسی (کاربردی) (۱۱۱۶۰۲۹ - ، زمین شناسی - تکتونیک، زمین شناسی ۱۱۱۶۳۲۱

۱- واحد شتاب سقوط آزاد است؟

۱. ۱ گال ۲. ۰/۱ گال ۳. ۱۰ گال ۴. ۰/۰۱ گال

۲- در روش تشعشع سنجی از کدام اشعه استفاده می شود؟

۱. ماوراء قرمز ۲. ایکس ۳. فروسرخ ۴. ماوراء بنفش

۳- کدام یک از خواص موج های سطحی برای بررسی ساختار سرعتی زمین در بخش خارجی پوسته استفاده می شود؟

۱. منطقه عبور ۲. پاشش ۳. سرعت موج ۴. طول موج

۴- با افزایش چگالی، سرعت موج چه تغییری خواهد داشت؟

۱. افزایش ۲. کاهش
۳. ابتدا افزایش و بعد کاهش ۴. ابتدا کاهش و بعد افزایش

۵- حرکت ذرات بر امتداد موج عمود است. این تعریف کدام یک از موج های زیر است؟

۱. موج تراکمی ۲. موج کششی ۳. موج برشی ۴. موج صوتی

۶- کدام یک از عوامل زیر می تواند زمین لرزه با منشأ زمین ساختی محسوب شود؟

۱. القایی ۲. آتشفشانی ۳. فرورانش ۴. فروریزشی

۷- در لرزه سنج های دوره کوتاه دوره طبیعی نوسان نوسانگر چند ثانیه است؟

۱. ۱۰ تا ۲۰ ثانیه ۲. ۱ تا ۱۰ ثانیه ۳. ۰/۱ تا ۱ ثانیه ۴. ۱ ثانیه

۸- کدامیک از فازهای زیر جزو فازهای عمقی محسوب نمی شود؟

۱. pP ۲. PpP ۳. pS ۴. sS

۹- کدامیک از گزینه های زیر خطوط هم شدت خطوطی است؟

۱. عمق های مختلف ارتعاشات زمین لرزه را نشان می دهد.
۲. از محل برخورد آنها با یکدیگر مرکز زمین لرزه تشخیص داده می شود.
۳. خطوطی که میزان خسارت ساختمانی یکسانی در آن وجود دارد.
۴. شدت ارتعاشات معین حاصل از زمین لرزه را نشان می دهد.

تعداد سوالات : تستی : ۲۰ تشریحی : ۵
 زمان آزمون (تفقیه) : تستی : ۶۰ تشریحی : ۶۰
 سرری سوال : ۱ یک
 عنوان درس : زمین فیزیک، ژئوفیزیک
 رشته تحصیلی/کد درس : زمین شناسی (محض)، زمین شناسی (کاربردی) (۱۱۱۶۰۲۹) - زمین شناسی-تکتونیک، زمین شناسی (۱۱۱۶۳۲۱)

۱۰- در روش لرزه‌ای دریایی کدام یک از موارد زیر منبع تولید کننده انرژی است؟

۱. پرتاب وزنه ۲. ارتعاشات مکانیکی ۳. تفنگ بادی ۴. چکش

۱۱- کدام یک از موارد زیر در ژئوفون کنترل نمی‌شود؟

۱. فرکانس ۲. ضریب میرایی ۳. حساسیت ۴. جنس

۱۲- در کدام روش، چشمه انفجاری در بالای سطح و درون چاه گیرنده‌ها در عمق‌های مختلف قرار دارد؟

۱. فروچاه ۲. چاه به چاه ۳. فراچاه ۴. لرزه‌نگاری قائم

۱۳- نوعی مغناطیس شدگی با منشأ اولیه است که در سنگ‌های آذرین هنگام سرد شدن در زیر نقطه کوری در یک میدان مغناطیسی به وجود می‌آید؟

۱. مغناطیس شدگی بازماند آواری ۲. مغناطیس شدگی بازماند حرارتی
 ۳. مغناطیس شدگی بازماند همدمما ۴. مغناطیس شدگی بازماند شیمیایی

۱۴- کدام یک از موارد زیر در پهنه‌های گسلی بیشتر دیده می‌شود؟

۱. مغناطیس شدگی بازماند فشاری ۲. مغناطیس شدگی بازماند آواری
 ۳. مغناطیس شدگی بازماند ویسکوز ۴. مغناطیس شدگی بازماند حرارتی

۱۵- قابلیت مغناطیسی کدام گروه از سنگها بیشترین مقدار است؟

۱. آذرین اسیدی ۲. آذرین بازی ۳. ماسه سنگ ۴. آهک

۱۶- برای اکتشاف کانسار خالص هماتیت از کدام روش ژئوفیزیکی زیر استفاده می‌شود؟

۱. گرانی ۲. مغناطیس ۳. لرزه‌نگاری ۴. الکتریکی

۱۷- کدام یک از روش‌های الکتریکی زیر از جریان الکتریکی طبیعی استفاده می‌کند؟

۱. قطبش القایی الکتریکی ۲. مقاومت ویژه
 ۳. روش مگنتوتلوریک ۴. قطبش القایی مغناطیسی

۱۸- برای تعیین عمق پی سنگ از کدام روش بهتر است استفاده نمود؟

۱. مغناطیس ۲. گرانی ۳. پتانسیل خودزا ۴. سونداژ الکتریکی

۱۹- کدام یک از کانسارهای زیر پتانسیل کانی شدگی ندارد؟

۱. سولفیدها ۲. پیریت‌ها ۳. گالن‌ها ۴. گرافیت‌ها

تعداد سوالات : تستی : ۲۰ تشریحی : ۵
 زمان آزمون (نقیقه) : تستی : ۶۰ تشریحی : ۶۰
 عنوان درس : زمین فیزیک، ژئوفیزیک
 رشته تحصیلی/کد درس : زمین شناسی (محض)، زمین شناسی (کاربردی) (۱۱۱۶۰۲۹ - ، زمین شناسی-تکتونیک، زمین شناسی ۱۱۱۶۳۲۱)

۲۰- کدام یک از روش‌های زیر برای مطالعه پوسته و گوشته بالایی کاربرد زیادی دارد؟

۱. تلوریک ۲. مگنتوتلوریک ۳. مغناطیس ۴. لرزه‌نگاری

سوالات تشریحی

- ۱- روش لرزه‌ای را تعریف کنید. اساس اندازه‌گیری آن چیست؟
 ۱.۴۰ نمره
- ۲- موج‌های سطحی را تعریف نموده انواع آن را نام ببرید و توضیح دهید؟
 ۱.۴۰ نمره
- ۳- عملیات لرزه‌نگاری درون چاهی را تعریف کنید.
 ۱.۴۰ نمره
- ۴- شش مورد از تصحیحات برداشت گرانی سنجی را نام ببرید.
 ۱.۴۰ نمره
- ۵- کاوش الکتریکی بر اساس کدام ویژگی‌های سنگ انجام می‌شود؟
 ۱.۴۰ نمره

شماره سوال	پاسخ صحيح	وضعت كليلد
١	الف	عادي
٢	ج	عادي
٣	ب	عادي
٤	الف	عادي
٥	ج	عادي
٦	ج	عادي
٧	د	عادي
٨	ب	عادي
٩	د	عادي
١٠	ج	عادي
١١	د	عادي
١٢	الف	عادي
١٣	ب	عادي
١٤	الف	عادي
١٥	ب	عادي
١٦	الف	عادي
١٧	ج	عادي
١٨	د	عادي
١٩	الف	عادي
٢٠	ب	عادي

سری سوال : یک ۱

زمان آزمون (نقیقه) : تستی : ۶۰ تشریحی : ۶۰

تعداد سوالات : تستی : ۲۰ تشریحی : ۵

عنوان درس : زمین فیزیک، ژئوفیزیک

رشته تحصیلی/کد درس : زمین شناسی (محض)، زمین شناسی (کاربردی) (۱۱۱۶۰۲۹ - ، زمین شناسی - تکتونیک، زمین شناسی ۱۱۱۶۳۲۱)

سوالات تشریحی

نمره ۱.۴۰

۱ - ص ۴-۵

نمره ۱.۴۰

۲ - ص ۳۱-۳۲

نمره ۱.۴۰

۳ - ص ۱۰۷

نمره ۱.۴۰

۴ - ص ۱۷۷

نمره ۱.۴۰

۵ - ص ۱۹۲