

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۵۰ تشریحی : ۰

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰

عنوان درس : لرزه زمین ساخت، لرزه زمین ساخت

رشته تحصیلی/کد درس : زمین شناسی (محض)، زمین شناسی (کاربردی) (۱۱۶۰۶۵ - زمین شناسی ۱۱۶۳۳۹)

۱- کدامیک از ویژگیهای امواج زمین لرزه نمی باشد؟

۱. سرعت خطی ۲. دوره تناوب ۳. طول موج ۴. دامنه موج

۲- تصویر قائم کانون زمین لرزه بر روی سطح زمین چه نامیده می شود؟

۱. فاصله کانونی ۲. فاصله سطحی ۳. عمق کانونی ۴. رومرکز

۳- دستگاهی که فرکانس طبیعی آن نسبت به فرکانس حرکات زمین لرزه کمتر است و زمان وقوع حرکات را نیز ثبت می کند چه نام دارد؟

۱. شتاب نگار ۲. شتاب نما ۳. لرزه نگار ۴. لرزه نما

۴- شدت J.M.A دارای چند درجه است؟

۱. ۱۲ درجه ۲. ۱۰ درجه ۳. ۸ درجه ۴. ۴ درجه

۵- دامنه زمین لرزه مینا چقدر است؟

۱. یک میلیمتر در فاصله ۱۰۰ کیلومتری رومرکز ۲. یک میکرون در فاصله ۱۰۰ کیلومتری رومرکز
۳. ۲ میلیمتر در فاصله ۱۰۰ کیلومتری رومرکز ۴. ۲ میکرون در فاصله ۱۰۰ کیلومتری رومرکز

۶- کدام بزرگی بر حسب مدت زمین لرزه محاسبه می شود؟

۱. M_D ۲. M_W ۳. M_S ۴. M_b

۷- کدامیک از بزرگیهای زیر به فرکانسهای مختلف حساس است؟

۱. M_D ۲. M_S ۳. M_W ۴. M_b

۸- نسبت سرعت موج P به S در هنگام وقوع زمین لرزه چگونه تغییر می کند؟

۱. بتدریج کاهش می یابد. ۲. تغییر نمی کند.
۳. افزایش می یابد. ۴. بطور ناگهانی کاهش می یابد.

۹- کدامیک از پیش نشانگرهای زیر مرتبط با الگوی اتساع پذیری نمی باشد؟

۱. بالا آمدگی سطح زمین ۲. کاهش مقاومت الکتریکی
۳. افزایش سرعت انتشار موج P ۴. بروز پیش لرزه

عنوان درس: لرزه زمین ساخت، لرزه زمین ساخت

رشته تحصیلی/کد درس: زمین شناسی (محض)، زمین شناسی (کاربردی) (۱۱۱۶۰۶۵ - زمین شناسی ۱۱۱۶۳۳۹)

۱۰ - کدام مورد در الگوی تشعشع حائز اهمیت است؟

۱. تفکیک صفحات گرهی از یکدیگر
۲. شبیه سازی الگوی تشعشعی
۳. برآورد حداکثر دامنه
۴. بررسی نحوه حرکت اولیه بر روی جبهه موج P و S

۱۱ - محل تلاقی سطح گسل و صفحه‌ی کمکی چه نام دارد؟

۱. محور خنثی
۲. صفحات گرهی
۳. صفحات کمکی
۴. محور کششی

۱۲ - تغییر دامنه موج S در الگوی تشعشع چگونه است؟

۱. بر روی هر دو صفحات گرهی به حداکثر میرسد.
۲. بر روی صفحات 45° به حداکثر میرسد.
۳. با تغییر دامنه قطبیت موج نیز بتدریج معکوس می‌شود.
۴. انتقال تدریجی کشش به فشارش در دو ربع صورت می‌گیرد.

۱۳ - تعیین سازوکار کانونی زمین لرزه‌هایی که گسیختگی به سطح نمی‌رسد چگونه امکان پذیر است؟

۱. تحلیل اولین حرکت
۲. بررسی اثر گسلش در عمق
۳. اندازه‌گیری میزان جابجایی
۴. اندازه‌گیری مساحت گسیختگی

۱۴ - اگر محل تلاقی دو صفحه گره‌ای در مرکز استریونت قرار بگیرد گسل عامل زمین لرزه کدام است؟

۱. معکوس
۲. عادی
۳. راستالغز
۴. شیب‌لغز

۱۵ - کمربند آلپ هیمالیا در شرق نتیجه برخورد کدام دو می‌باشد؟

۱. قاره هند با اوراسیا
۲. ورقه آفریقا - عربی با ورقه اوراسیا
۳. ورقه هندوستان - استرالیا با آرام
۴. بخش غربی ورقه اقیانوس آرام با هندوستان - استرالیا

۱۶ - در کافت‌های میان اقیانوسی، زمین لرزه‌ها در کجا اتفاق می‌افتند؟

۱. در مرز ورقه‌ها
۲. در سطح بنیوف
۳. بر روی گسل‌هایی که با دره مرکزی همراه هستند.
۴. در عمق ۷۰۰ کیلومتری

۱۷ - مرزهای انتقالی در پوسته اقیانوسی کدام است؟

۱. گسل‌های راستالغز
۲. گسل‌های تراسیسی
۳. کافت‌های میان اقیانوسی
۴. پشته‌های میان اقیانوسی

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۵۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۵۰

سوال: ۱: یک

عنوان درس: لرزه زمین ساخت، لرزه زمین ساخت

رشته تحصیلی/کد درس: زمین شناسی (محض)، زمین شناسی (کاربردی) ۱۱۶۰۶۵ - زمین شناسی ۱۱۶۳۳۹

۱۸ - مرزی که در طول آن دو ورقه قاره‌ای با چگالی یکسان با یکدیگر برخورد می‌کنند، چه نام دارد؟

۱. مناطق فرورانش ۲. سطح بنیوف ۳. مناطق برخوردی ۴. مناطق اصطکاکی

۱۹ - عمق کانونی و خاستگاه زمین لرزه های عمیق کدام است؟

۱. ۷۱ تا ۳۰۰ کیلومتر، در مناطق فرورانش
۲. ۳۰۱ تا ۷۰۰ کیلومتر، در مرزهای واگرا
۳. ۳۰۱ تا ۷۰۰ کیلومتر، در مناطق فرورانش
۴. ۷۱ تا ۳۰۰ کیلومتر، در مرزهای واگرا

۲۰ - کدام یک از ویژگی‌های گسل فعال بشمار می‌آید؟

۱. پدیده‌های زمین ریخت شناسی مربوط به حرکت گسل، فرسایش یافته است.
۲. رومرکز زمین لرزه‌ها با درجه اطمینان بالا به گسل منسوب می‌شوند.
۳. نشانه‌هایی از جابجایی رسوبات آبرفتی قدیمی توسط گسل دیده می‌شود.
۴. شواهد زمین شناسی حاکی از عدم حرکت در هولوسن است.

۲۱ - کدام یک از روش‌های مستقیم دیرینه لرزه شناسی نمی‌باشد؟

۱. حفر ترانشه ۲. نرخ لغزش ۳. قطعه‌بندی گسل ۴. پرتگاه‌های گسلی

۲۲ - کدامیک الگوی خطر زمین لرزه برای مناطق فرورانش است؟

۱. الگوی لغزش یکنواخت ۲. الگوی پیش بینی زمان
۳. الگوی پیش بینی لغزش ۴. الگوی ویژه زمین لرزه

۲۳ - الگوی خطر زمین لرزه بر اساس کدامیک از پارامترهای زیر بیان می‌شود؟

۱. بزرگ‌ترین حرکت زمین ۲. درک فیزیکی و آماری
۳. تغییرات زمین شناسی ۴. شناسایی محل تجمع تنش

۲۴ - کدامیک از زمین لغزش‌های زیر از نوع لغزشی است؟

۱. غلتیدن ۲. جهش ۳. سقوط ۴. چرخشی

۲۵ - مهمترین عامل زمین لغزش کدام است؟

۱. زمین لرزه ۲. انفجار آتشفشانی ۳. فشار منفذی ۴. وزن مواد



تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۵۰

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۵۰ تشریحی : ۵۰

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۵۰

عنوان درس : لرزه زمین ساخت، لرزه زمین ساخت

رشته تحصیلی/کد درس : زمین شناسی (محض)، زمین شناسی (کاربردی) ۱۱۱۶۰۶۵ - زمین شناسی ۱۱۱۶۳۳۹

۲۶ - کدامیک از نشانه‌های مناطق مستعد زمین لغزش در عکس‌های هوایی نیست؟

۱. زهکشی نزدیک بهم
۲. محل‌های تراوش
۳. پیدایش رنگ مایه تیره
۴. تجمع سنگدانه‌ها در کانالها

۲۷ - کدامیک از علایم زیر مشخص کننده مناطق مستعد زمین لغزش در نقشه‌های توپوگرافی است؟

۱. درخت‌های کج شده
۲. تمرکز زهکشی در شیب‌های تند
۳. پیدایش رنگ روشن
۴. تغییر در پوشش گیاهی

۲۸ - زمین لرزه تربت حیدریه در ۲۵ مه ۱۹۲۳، در اثر فعالیت کدام گسل اتفاق افتاد؟

۱. گسل کوهبنان
۲. گسل کویر بزرگ
۳. سیستم گسلی گوک
۴. گسل طبس

۲۹ - کدام گسل علاوه بر ساز و کار فشارشی دارای حرکت راستالغز راستگرد می‌باشد؟

۱. گسل خزر
۲. گسل کوهبنان
۳. گسل رفسنجان
۴. گسل مشا

۳۰ - زمین لرزه‌ای که در طول عمر مفید سازه بوقوع می‌پیوندد، چه نامیده می‌شود؟

۱. زمین لرزه سطحی
۲. بیشینه زمین لرزه محتمل
۳. زمین لرزه بیشینه
۴. زمین لرزه مبنای طرح