

تعداد سوالات : تستی : ۱۵ تشریحی : ۳

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۳۰ تشریحی : ۲۴

تعداد سوالات : تستی : ۱۵ تشریحی : ۳

عنوان درس : زمین شناسی مهندسی کاربردی

رشته تحصیلی/کد درس : زمین شناسی (محض)، زمین شناسی (کاربردی) (۱۱۶۰۷۳ - زمین شناسی ۱۱۶۳۴۱)

۱- در رده بندی پروژه های زمین شناسی مهندسی کدامیک جزو پروژه های خطی محسوب می شود؟

۱. احداث سد ۲. راه آهن ۳. احداث شهرک ۴. محل نیروگاه

۲- نقشه زمین شناسی مهندسی اصولا از چند برگ تشکیل می شود؟

۱. ۱ ۲. ۲ ۳. ۳ ۴. ۴

۳- دستگاه اوگر (auger) به چه منظور مورد استفاده قرار می گیرد؟

۱. حفر گمانه کم عمق ۲. حفر تونل ۳. حفر گمانه عمیق ۴. حفر ترانشه

۴- عوامل مؤثر بر تراکم خاک کدامند؟

۱. خاصیت موئینگی - نوع خاک - انرژی تراکمی
۲. درصد رطوبت - نوع خاک - میزان مواد آلی
۳. درصد رطوبت - حرارت - انرژی تراکمی
۴. درصد رطوبت - نوع خاک - انرژی تراکمی

۵- کدام آزمایش جهت تعیین مقاومت نمونه ها در صحرا انجام می شود؟

۱. SPT ۲. بارگذاری نقطه ای ۳. آزمایش تک محوره ۴. آزمایش سه محوره

۶- بر اساس توصیف سنگ به روش ISRM، اگر فاصله درزه متر باشد، پیوستگی درز خیلی زیاد است.

۱. ۳ ۲. ۱۰ ۳. ۲۰ ۴. ۳۰

۷- کدام سنگ جزو سنگهای دگرگونی محسوب می شود؟

۱. مرمریت ۲. مرمر ۳. تراورتن ۴. گرانیت

۸- کدام مورد جزو زمین لغزشهای ریزشی محسوب می شود؟

۱. انتقالی ۲. گوه ای ۳. واژگونی ۴. سرخوردن

۹- کدامیک در روانگرایی خاک نقش بیشتری دارد؟

۱. زلزله ۲. آب ۳. درزه ۴. فرسایش

۱۰- کدام مورد جزو ویژگیهای یک پی خوب نیست؟

۱. مقاومت بالا ۲. تراکم پذیری بالا ۳. آبگذاری کم ۴. درز و شکست کم

۱۱- TBM مخفف چه دستگاهی است؟

۱. Test Boring Machine ۲. Test Balance Machine

۳. Tunnel Boring Machine ۴. Tunnel Balance Machine

تعداد سوالات : تستی : ۱۵ تشریحی : ۳

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۳۰ تشریحی : ۲۴

شماره سوال : ۱ یک

عنوان درس : زمین شناسی مهندسی کاربردی

رشته تحصیلی/کد درس : زمین شناسی (محض)، زمین شناسی (کاربردی) (۱۱۶۰۷۳ - زمین شناسی ۱۱۶۳۴۱)

۱۲ - میزان آلاینش آبهای زیرزمینی در یک منطقه به کدام عامل بستگی دارد؟

۱. میزان ذخیره ماده معدنی در منطقه
۲. عرض جغرافیایی منطقه
۳. تعداد سدهای موجود در منطقه
۴. قابلیت تحرک مواد آلاینده در منطقه

۱۳ - کدام مورد جزو فرآیندهای پیشروی و پخش مواد آلاینده محلول در آبهای زیرزمینی محسوب نمی شود؟

۱. انتقال
۲. پخش مکانیکی
۳. انتشار مولکولی
۴. پخش فیزیولوژیکی

۱۴ - خاک سیلتی به خاکی گفته می شود که ذرات آن دارای قطری باشند.

۱. کوچکتر از ۰/۰۰۲ میلیمتر
۲. بین ۰/۰۰۲ تا ۰/۰۵ میلیمتر
۳. بین ۰/۰۶ تا ۲ میلیمتر
۴. بزرگتر از ۲ میلیمتر

۱۵ - به سنگی که فاقد هرگونه درز، سطوح لایه بندی، جداشدگی و سطوح برشی باشد، سنگ گفته می شود.

۱. بستر
۲. بکر
۳. توده ای
۴. هوازده

سوالات تشریحی

۱ - مدول الاستیسیته یا دگرشکلی را با ذکر فرمول توضیح دهید.

۲ - زمین لغزش را تعریف نموده و لغزش واریزه را در یک خط توضیح دهید.

۳ - فرونشست چیست و انواع آن کدامند؟

نمره ۰،۰۷

نمره ۳،۴۷

نمره ۳،۴۶