

تعداد سوالات : تستی : ۱۵ تشریحی : ۳ زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۵۰ تشریحی : ۵۰ سري سوال : یک

عنوان درس : کاربرد نقشه برداری در شهرسازی، نقشه برداری

رشته تحصیلی/کد درس : زمین شناسی-تکتونیک، زمین شناسی (کاربردی)، زمین شناسی (محض) ۱۱۱۶۰۰۹ - ، زمین شناسی ۱۱۱۶۳۲۲ - ، مهندسی معماری ۱۱۲۰۰۱۸ - ، ژئوفیزیک-شاخه زلزله شناسی ۱۱۲۴۰۲۱ - ، مهندسی شهرسازی ۱۸۱۳۰۱۰ - ، مهندسی معماری ۱۸۱۴۰۳۵ - ، مهندسی معماری ۱۸۱۵۰۰۵ - ،

استفاده از ماشین حساب ساده مجاز است

۱- در این رشته از نقشه برداری موقعیت مسطحاتی عوارض موجود در روی زمین تعیین می شود؟

۱. نقشه برداری ساختمانی
۲. نقشه برداری مسیری
۳. نقشه برداری پلانی متری
۴. نقشه برداری شهری

۲- نقشه ها از نظر موضوع به چند دسته تقسیم می شوند؟

۱. ۴ دسته
۲. ۷ دسته
۳. ۲ دسته
۴. ۹ دسته

۳- قطعه زمینی روی نقشه با مقیاس $\frac{1}{100}$ به ابعاد ۳ و ۴ متر است، مساحت آن روی زمین چند متر مربع می باشد؟

۱. ۱۲
۲. ۶۰۰
۳. ۱۲۰۰
۴. ۱۲۰

۴- در کدام روش تغییر مقیاس زیر، از پرگار تبدیل مقیاس استفاده می شود؟

۱. مکانیکی
۲. ترسیمی
۳. نوری
۴. مسطحاتی

۵- منظور از مختصات جغرافیایی یک نقطه چیست؟

۱. عرض جغرافیایی و ارتفاع از سطح دریا
۲. عرض جغرافیایی و طول جغرافیایی
۳. فاصله نقطه و ارتفاع از سطح دریا
۴. طول جغرافیایی و ارتفاع از سطح مبناء

۶- در مراحل عملیات صحرائی نقشه برداری از کدام وسایل زیر جهت اندازه گیری زاویه استفاده می شود؟

۱. متر و فاصله یاب
۲. شاخص و تراز یاب
۳. تراز یاب و قطب نما
۴. قطب نما و تئودولیت

۷- در صورتی که خط نشانه در تراز لوله ای دستی در وسط آن قرار گیرد، تراز لوله ای در چه وضعیتی قرار گرفته است؟

۱. عمودی
۲. افقی
۳. شیب دار
۴. شاقولی

۸- خطای بر اثر افقی نبودن مسیر، متعلق به کدام انواع خطاهای زیر می باشد؟

۱. عددی
۲. اتفاقی
۳. دستگاہی
۴. تدریجی

۹- در دستگاہ تئودولیت محور نوری دوربین نسبت به محور چرخش دوربین چگونه است؟

۱. ثابت
۲. عمود
۳. افقی
۴. متغیر

تعداد سوالات : تستی : ۱۵ تشریحی : ۳ زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۵۰ تشریحی : ۵۰ سري سوال : ۱ یک

عنوان درس : کاربرد نقشه برداری در شهرسازی، نقشه برداری

رشته تحصیلی/کد درس : زمین شناسی-تکتونیک، زمین شناسی (کاربردی)، زمین شناسی (محض) ۱۱۱۶۰۰۹ -، زمین شناسی ۱۱۱۶۳۲۲ -، مهندسی معماری ۱۱۲۰۰۱۸ -، ژئوفیزیک-شاخه زلزله شناسی ۱۱۲۴۰۲۱ -، مهندسی شهرسازی ۱۸۱۳۰۱۰ -، مهندسی معماری ۱۸۱۴۰۳۵ -، مرمت بناهای تاریخی ۱۸۱۵۰۰۵ -

۱۰- منظور از مستقر کردن تئودولیت در نقطه‌ای مشخص چیست؟

۱. محور اصلی دستگاه از آن نقطه مشخص بگذرد.
۲. محور اصلی دستگاه عمود بر افق باشد.
۳. محور نوری دوربین در راستای افق قرار بگیرد.
۴. محور نوری دوربین در راستای محور قائم باشد.

۱۱- پارالاکس چیست؟

۱. تغییر وضعیت تصویر نسبت به تارهای رتیکول
۲. تغییر وضعیت تصویر نسبت به تار بالا و تار وسط
۳. جابجایی تصویر نسبت به یک نقطه ثابت
۴. جابجایی تصویر نسبت به تغییر زاویه دید

۱۲- برای کارهای نقشه برداری و مهندسی عمران، اغلب از کدامیک از روش‌های ترازبایی استفاده می‌شود؟

۱. خطی
۲. مثلثی
۳. نقطه‌ای
۴. شعاعی

۱۳- گرای مستقیم خط AB برابر ۲۰۰ درجه است، گرای معکوس آن چقدر است؟

۱. ۲۰ درجه
۲. ۱۶۰ درجه
۳. ۱۲۰ درجه
۴. ۶۰ درجه

۱۴- از اصول مثلث بندی در برداشت‌های زمینی کدام است؟

۱. طول اضلاع مثلث حداکثر چند متر باشد.
۲. زوایای مثلث بندی بین ۴۵ تا ۱۲۰ درجه انتخاب شود.
۳. زوایای مثلث در حدود ۶۰ درجه انتخاب شود.
۴. طول متوسط هر ضلع حداقل دو برابر طول پایه باشد.

۱۵- وقتی که آلیداد بر سطح افقی تخته سه پایه قرار بگیرد، سطح نشانه روی آلیداد ساده چگونه است؟

۱. افقی
۲. قائم
۳. با زاویه ۴۵ درجه
۴. با زاویه ۳۰ درجه

سوالات تشریحی

نمره ۲،۳۳

۱- خطاهای تدریجی را فقط نام ببرید.

نمره ۲،۳۳

۲- مراحل مختلف مساحی را به طور فهرست وار بنویسید.

نمره ۲،۳۴

۳- نیمرخ یا پروفیل را تعریف کرده و بنویسید برای تهیه پروفیل زمین در یک امتداد معین به چند روش می‌توان عمل کرد؟ فقط نام ببرید.