

نام درس: نقشه برداری نظری و عملی - نقشه برداری (۱) مقدماتی

رشته تحصیلی و کد درس: جغرافیای انسانی ۱۲۱۶۰۴۸ - جغرافیای طبیعی ۱۲۱۶۰۹۵

جغرافیا و برنامه ریزی شهری ۱۲۱۶۰۰۶

کد سری سؤال: یک (۱)

استفاده از: — مجاز است.

زمان آزمون: تستی: ۴۰ تشریحی: ۴۰ دقیقه

آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

امام علی (ع): برتری مردم به یکدیگر، به دانشها و خردهاست؛ نه به ثروتها و تبارها.

- استفاده از شاخص به کدام مرحله نقشه برداری مربوط است؟
الف. محاسبات ب. ترسیم نقشه ج. عملیات صحرایی د. عملیات دفتری
- تعیین موقعیت مسطحاتی عوارض موجود در روی زمین بیانگر کدام نوع نقشه برداری است؟
الف. نقشه برداری هوایی ب. نقشه برداری پلانیمتری ج. نقشه برداری توپوگرافی د. نقشه برداری کاداستر
- اضلاع دانشگاه پیام نور در روی نقشه ای با مقیاس $\frac{1}{1000}$ به صورت یک مستطیل 3×2 سانتیمتر است. مساحت این دانشگاه بر روی زمین چند متر مربع است؟
الف. ۶۰ ب. ۲۰۰ ج. ۳۰۰ د. ۶۰۰
- کدام سیستم تصویر برای تهیه نقشه از سراسر یک کشور بسیار مناسب است؟
الف. دایره ای ب. مخروطی ج. سیستم تصویر جهانی د. استوانه ای
- در اندازه گیری یک مسیر به طول ۵ کیلومتر ۵۰ سانتیمتر خطا وجود دارد. مقدار خطای نسبی این اندازه گیری چقدر است؟
الف. یک میلیونم ب. ۰/۰۰۰۱ ج. ۰/۰۱ د. ۰/۱
- اولین مرحله مساحی یک قطعه زمین چیست؟
الف. شناسایی مقدماتی ب. رسم کروکی ج. اندازه گیری طول د. اندازه گیری زوایا
- ژئوئید چیست؟
الف. شکل هندسی زمین ب. سطح مقایسه ج. سطح تراز مبنا د. سط متوسط آب دریاها
- کدام وسیله زیر برای تعیین اختلاف ارتفاع بین دو نقطه مورد استفاده قرار می گیرد؟
الف. تراز ب. میر ج. تارهای رتیکول د. لوله دوربین
- کدام فرمول زیر خطای مجاز در عمل ترازبایی را بیان می کند؟
الف. $E = +e\sqrt{L}$ ب. $E = +L\sqrt{e}$ ج. $E = +\sqrt{e}$ د. $E = +\sqrt{L}$
- اندازه گیری زوایا با کدام وسیله زیر صورت نمی گیرد؟
الف. ژالن ب. قطب نما ج. تئودولیت د. شاخص
- کدام مورد جزء ضمائ اضافی دوربینهای نقشه برداری می باشد؟
الف. شاقول ب. ترازها ج. پیچها د. سه پایه

نیمسال اول ۸۹-۸۸

نام درس: نقشه برداری نظری و عملی - نقشه برداری (۱) مقدماتی

رشته تحصیلی و کد درس: جغرافیای انسانی ۱۲۱۶۰۴۸ - جغرافیای طبیعی ۱۲۱۶۰۹۵

جغرافیا و برنامه ریزی شهری ۱۲۱۶۰۰۶

کد سری سؤال: یک (۱)

استفاده از: — مجاز است.

زمان آزمون: تستی: ۴۰ تشریحی: ۴۰ دقیقه

آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

۱۲. کدام مورد زیر محور قائم (اصلی) دستگاه زاویه یاب است؟
- الف. ZZ' ب. KK' ج. VV' د. LL'
۱۳. نقاط تغییر شیب در روی پروفیل طولی را اصطلاحاً چه می نامند؟
- الف. محور طولی ب. نیمرخ عرضی ج. گرادیان ارتفاع د. پروفیل قائم
۱۴. علامت اختصاری G.N. بیانگر کدام امتداد مبناست؟
- الف. شمال شبکه ب. شمال حقیقی ج. شمال مغناطیسی د. شمال جغرافیایی
۱۵. آزیموت معکوس امتداد BA برابر است با:
- الف. $AZBA + 90$ ب. $AZAB + 180$ ج. $AZBA + 180$ د. $AZAB + 90$
۱۶. استادیومتر وسیله ای است برای اندازه گیری
- الف. طول ب. ارتفاع ج. زاویه د. مساحت
۱۷. کدام مورد زیر در منطقه مورد برداشت به عنوان چهارچوب و اسکلت نقشه برداری و نقشه محسوب می شود؟
- الف. راهنمای نقشه ب. طول ها ج. نقاط کنترل د. مثلث بندی
۱۸. در کدام روش شبکه نقاط ژئودزی پلانیمتری همه زوایای مثلث ها و بعضی از اضلاع آن اندازه گیری می شود؟
- الف. مثلث بندی ب. سه ضلع بندی ج. پلی گن سنجی د. پنج مارک
۱۹. مقدار خطای شبکه ترازیبی درجه چهار در نقشه برداری توپوگرافی چقدر است؟
- الف. $5\sqrt{L}$ ب. $10\sqrt{L}$ ج. $20\sqrt{L}$ د. $40\sqrt{L}$
۲۰. کوتاه ترین فاصله بین خطوط میزان خطی است که بر آنها عمود باشد و این همان خط بزرگترین است.
- الف. فاصله ب. شیب ج. ارتفاع د. زاویه

سوالات تشریحی

۱. منابع خطاها را نام ببرید و برای یکی از آنها مثالی بیاورید؟ (۱نمره)
۲. سه قسمت اصلی دستگاه ترازیب و اجزاء آنرا شرح دهید؟ (۵/۱نمره)
۳. برای پیدا کردن اختلاف ارتفاع دو نقطه A و B اگر قرائت های انجام شده عقب و جلو به ترتیب برابر با ۲۳۰۰ و ۱۱۰۰ باشد و ارتفاع نقطه A برابر ۱۲۵۰ متر از سطح دریا بود، ارتفاع نقطه B را بدست آورید؟ (۵/۱نمره)
۴. پروفیل طولی را تعریف کنید و موارد استفاده آن را در نقشه برداری نام ببرید؟ (۵/۱نمره)
۵. پیماش را تعریف کرده و انواع آن را نام ببرید؟ (۵/۱نمره)