

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰ زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: نقشه برداری، نقشه برداری (نظری و عملی)، نقشه برداری ۱ مقدماتی

رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیا و برنامه ریزی شهری ۱۲۱۶۰۰۶ - جغرافیای انسانی (روستایی)، جغرافیای انسانی (شهری) ۱۲۱۶۰۴۸ - جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی) ۱۲۱۶۰۹۵ - جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید)، ژئومورفولوژی، آب و هوا شناسی ۱۲۱۶۳۹۶

۱- کدام نوع از نقشه ها حاوی جزئیات بدون ارتفاع می باشد؟

۱. نقشه های ارتفاعی
۲. نقشه های مسطحاتی
۳. نقشه های زمین شناسی
۴. نقشه های آب شناسی

۲- فاصله واقعی دونقطه مشخص در روی زمین که فاصله بین آنها درنقشه ای به مقیاس $\frac{1}{50000}$ سانتی متر است چندمتر می باشد؟

۱. ۵۰ متر
۲. ۵ متر
۳. ۵۰۰ متر
۴. ۵۰۰۰ متر

۳- شمال جغرافیایی با کدام علامت اختصاری نشان داده می شود؟

۱. MN
۲. TN
۳. GN
۴. ST

۴- زاویه ای که هر امتداد با شمال مغناطیسی می سازد؟

۱. گرای شبکه
۲. گرای معکوس
۳. گرای جغرافیایی
۴. گرای مغناطیسی

۵- اگر گرای مستقیم امتدادی برابر ۱۰۰ درجه باشد گرای معکوس آن چقدر است؟

۱. ۲۸۰
۲. ۱۸۰
۳. ۸۰
۴. ۳۸۰

۶- در کدام نوع از نقشه ها علاوه بر طول یا زاویه و یا هر دو باید اختلاف ارتفاع را هم در نظر گرفت؟

۱. نقشه توپوگرافی
۲. نقشه مسطحاتی
۳. نقشه های زمین شناسی
۴. نقشه های آماری

۷- اگر بیرینگ امتدادی ۸۶۰W باشد آن امتداد در کدام ربع دایره قرار دارد؟

۱. شمال شرقی
۲. جنوب شرقی
۳. شمال غربی
۴. جنوب غربی

۸- با کمک کدام یک از وسایل زیر می توان زوایای ۹۰ درجه و ۴۵ درجه را روی زمین تعیین کرد؟

۱. شاقول
۲. تراز لوله ای
۳. گونیا
۴. ژالون

۹- چنانچه در اندازه گیری از کمیتی خطاهای زیر اتفاق افتاده باشد خطای متوسط هندسی چقدر است: $+۴, +۲, +۰, -۴, +۳$

۱. $+۶$
۲. ± 3
۳. ± 6
۴. $+۳$

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰ زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: نقشه برداری، نقشه برداری (نظری و عملی)، نقشه برداری ۱ مقدماتی

رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیا و برنامه ریزی شهری ۱۲۱۶۰۰۶ - جغرافیای انسانی (روستایی)، جغرافیای انسانی (شهری) ۱۲۱۶۰۴۸ - جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی) ۱۲۱۶۰۹۵ - جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید)، ژئومورفولوژی، آب و هوا شناسی ۱۲۱۶۳۹۶

۱۰- کدام یک از خطاهای زیر جز خطاهای تدریجی می باشد؟

۱. جابه جا شدن میخ ها
۲. مایل گرفتن ژالون
۳. ثبت قرائت ها
۴. خطا بر اثر افقی نبودن مسیر

۱۱- نوارهای اندازه گیری فولادی را در کارخانه های سازنده تحت چه شرایطی می سازند؟

۱. تحت شرایط فشار معلوم
۲. تحت شرایط کشش معلوم
۳. تحت شرایط دما و کشش معلوم
۴. تحت شرایط دمای معلوم

۱۲- برای آنکه بتوان محور اصلی دستگاه تئودولیت را بر امتداد قائم منطبق کرد در بین دو شاخه آلیداد چه چیزی نصب می کنند؟

۱. تراز
۲. پایه
۳. پیچ های کنترل حرکت
۴. لمب

۱۳- اگر در محاسبه ی فاصله ی دو نقطه اختلاف قرائت دوتار برابر ۳۷۰ و ضریب دستگاه ۱۰۰ درجه باشد مقدار فاصله چقدر خواهد بود؟

۱. ۴۷ متر
۲. ۳۷ متر
۳. ۱۷ متر
۴. ۵۷ متر

۱۴- اولین مرحله کار پیمایش چه می باشد؟

۱. شناسایی و مشخص کردن رئوس پیمایش روی زمین
۲. اندازه گیری اضلاع پیمایش
۳. اندازه گیری زوایا
۴. اندازه گیری اضلاع و زوایا

۱۵- برش قائمی از زمین که در امتداد محور معینی تهیه می شود چه نام دارد؟

۱. ترازبایی
۲. نقطه گذاری
۳. نیمرخ
۴. خط تراز

۱۶- شیارهای پهن که خط القعر آنها شیب ملایمی دارند به چه موسومند؟

۱. کوه
۲. جلگه
۳. دره
۴. گرده

۱۷- مجموع زوایای داخلی یک پنج ضلعی چند درجه است؟

۱. ۶۵۰ درجه
۲. ۵۴۰ درجه
۳. ۷۴۰ درجه
۴. ۴۵۰ درجه

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: نقشه برداری، نقشه برداری (نظری و عملی)، نقشه برداری ۱ مقدماتی

رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیا و برنامه ریزی شهری ۱۲۱۶۰۰۶ - جغرافیای انسانی (روستایی)، جغرافیای انسانی (شهری) ۱۲۱۶۰۴۸ - جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی) ۱۲۱۶۰۹۵ - جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید)، ژئومورفولوژی، آب و هوا شناسی ۱۲۱۶۳۹۶

۱۸- خطوط تراز سطح مایل به چه صورت است؟

۱. خطوط موازی متساوی الفاصله
۲. دوائر متحد المركز
۳. متقاطع
۴. الف و ب

۱۹- وسایلی که به کمک آنها می توان مستقیما روی زمین زوایا را رسم کرد چه نام دارند؟

۱. زاویه کش ها
۲. تخته رسم
۳. آلیداد
۴. تراز کروی

۲۰- خطای ناشی از انکسار نور جز کدام نوع از خطاهای زیر می باشد؟

۱. خطای دستگاهی
۲. خطای انسانی
۳. خطای طبیعی
۴. خطای اتفاقی

۲۱- منظور از مستقر کردن تئودولیت در نقطه چیست؟

۱. محور اصلی دستگاه از آن نقطه مشخص بگذرد
۲. دستگاه فقط در حالت عمودی تراز شود
۳. دستگاه را در نقطه ای مشخص مستقر کرد
۴. دستگاه فقط در حالت افقی تراز شود

۲۲- یکی از مزایای تئودولیت های دیجیتالی امکان نمایش خودکار زوایا از چند تا چند درجه است؟

۱. ۰/۱ تا ۲۰
۲. ۰/۲ تا ۱۵
۳. ۰/۱ تا ۱۸
۴. ۰/۲ تا ۲۰

۲۳- مسئله مهم در طراحی و اجرای پروژه هاچه موضوعی می باشد؟

۱. ارتفاع دقیق تک تک نقاط از سطح دریا
۲. اختلاف ارتفاع نقاط نسبت به یکدیگر
۳. ارتفاع نقاط
۴. سطح مبنای ارتفاعات

۲۴- از ترازبایی تدریجی چه زمانی استفاده می کنیم؟

۱. برای تعیین مسیر جاده ها
۲. برای کارهای نقشه برداری و مهندسی عمران
۳. وقتی دو نقطه از هم دور باشند
۴. برای تهیه ی پروفیل های طولی و عرضی

۲۵- در مثلث بندی اندازه گیری کدام مورد پایه اساس تمامی محاسبات را تشکیل می دهد؟

۱. اندازه گیری طول پایه
۲. اندازه گیری زوایا
۳. اندازه گیری فواصل زیاد
۴. اندازه گیری نقاط



عنوان درس: نقشه برداری، نقشه برداری (نظری و عملی)، نقشه برداری ۱ مقدماتی

رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیا و برنامه ریزی شهری ۱۲۱۶۰۰۶ - جغرافیای انسانی (روستایی)، جغرافیای انسانی (شهری) ۱۲۱۶۰۴۸ - جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی) ۱۲۱۶۰۹۵ - جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید)، ژئومورفولوژی، آب و هوا شناسی ۱۲۱۶۳۹۶

۲۶- طبق مراحل عمل مساحی، ترسیم در چندمین مرحله قرار می گیرد؟

۱. اولین مرحله ۲. دومین مرحله ۳. چهارمین مرحله ۴. پنجمین مرحله

۲۷- عمل انتقال نقطه ی A روی زمین به نقطه ی a روی تخته رسم به کمک کدام وسیله انجام می شود؟

۱. شاقول و انحراف دهنده ۲. پرگار ضخامت و انحراف دهنده ۳. دوربین و پرگار ضخامت ۴. شاقول و پرگار ضخامت

۲۸- کدام مورد از مشخصات خطوط تراز می باشد؟

۱. همه ی نقاط واقع بر یک خط تراز هم ارتفاع اند ۲. منحنی تراز یکدیگر را قطع می کنند ۳. خطوط تراز، سطح مستوی به صورت خطوط عمودند ۴. محور آبراهه ها و دره ها با منحنی تراز موازی اند

۲۹- کدامیک جزو وسایل مشخص کننده نقاط می باشد؟

۱. شاقول ۲. نشانه های بتنی ۳. ژالون ۴. نوار اندازه گیری

۳۰- برای اینکه ژالون در فواصل دور رویت پذیر باشد آن را چه رنگی می کنند؟

۱. آبی و زرد ۲. سفید و زرد ۳. سفید و قرمز ۴. قرمز و نارنجی