



تعداد سوالات: ۲۵ تشریحی: ۵. زمان آزمون (دقیقه): ۵۰ تشریحی: ۵. سري سوال: یک ۱

عنوان درس: نقشه برداری، نقشه برداری (نظری و عملی)، نقشه برداری ۱ مقدماتی
رشته تحصیلی/آد درس: ، - جغرافیا و برنامه ریزی شهری ۱۲۱۶۰۰۶ - جغرافیای انسانی (روستایی) ، جغرافیای انسانی (شهری) ۱۲۱۶۰۴۸
جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی) ، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی) ۱۲۱۶۰۹۵ - جغرافیا ، جغرافیا و برنامه ریزی
روستایی ، جغرافیا و برنامه ریزی شهری ، آب و هوا شناسی ، ژئومورفولوژی ۱۲۱۶۳۹۶

۱ - علمی که به مطالعه روشها و مراحل که برای نمایش بخش های بزرگ سطح زمین به صورت نقشه می پردازد چه می گویند؟

۱. ژئودزی ۲. نقشه برداری ۳. نقشه برداری مسطحه ۴. کارتوگرافی

۲ - برای تعیین حدود مالکیت اشخاص و تفکیک اراضی از این نوع نقشه استفاده می شود؟

۱. نقشه برداری نظامی ۲. نقشه برداری پلانیمتری
۳. نقشه برداری ثبت املاک ۴. نقشه برداری زمینی

۳ - به مرحله ای از عملیات نقشه برداری که در آن تفسیر نتایج عددی اندازه گیری ها انجام می گیرد چه می گویند؟

۱. برداشت ۲. ترسیم نقشه ۳. کنترل نقاط ۴. محاسبات

۴ - اگر نقطه ای در شرق نصف النهار گرینویچ قرار گیرد دارای چه نوع طول جغرافیایی خواهد بود؟

۱. شمالی ۲. جنوبی ۳. شرقی ۴. غربی

۵ - دقت نکردن در خواندن دقیق زاویه باتئودولیت، جزء کدام یک از خطاهای اندازه گیری است؟

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

۶ - خطای مطلق یک اندازه گیری $4/4$ بوده است در صورتیکه اندازه یک کمیت ۱۴۶ متر باشد خطای نسبی این عملیات چقدر است؟

۱. $0/301$ ۲. $32/72$ ۳. $0/0301$ ۴. $3/272$

۷ - برای مشخص کردن امتداد افقی ، کدامیک از ابزارهای زیر استفاده می شود؟

۱. تراز لوله ای ۲. شاغول ۳. ژالون ۴. نوار افقی

۸ - تقسیمات میر بر حسب چه واحدی است؟

۱. میلی متر ۲. سانتی متر ۳. متر ۴. فاقد واحد اندازه گیری

۹ - در مقیاس 1:30000 هر سانتی متر مربع در روی نقشه برابر چند مترمربع بر روی زمین است؟

۱. 90000 مترمربع ۲. 9000 مترمربع ۳. 30000 مترمربع ۴. 3000 مترمربع

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵
 زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۵۰
 سري سوال: ۱ یک

عنوان درس: نقشه برداری، نقشه برداری (نظری و عملی)، نقشه برداری 1 مقدماتی

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

۱۰ - کدام قسمت از دوربین نقشه برداری عمل نشان دادن اجزای یک واحد اندازه گیری زاویه اعم از درجه یا گراد را نشان می دهد؟

۱. تلسکوپ ۲. ورنیه ۳. آلیداد ۴. صفحات مدرج

۱۱ - با انجام قرائت کوپل کدامیک از خطاهای زیر به طور عملی حذف می گردد؟

۱. خطای دستگاهی ۲. خطای طبیعی ۳. خطای کلیماتسیون ۴. خطای وجود پارالاکس

۱۲ - میزان زاویه آزیموت در ربع سوم چند درجه است؟

۱. کمتر از 90 درجه ۲. کمتر از 180 درجه ۳. بیشتر از 180 درجه ۴. بیشتر از 270 درجه

۱۳ - کدام زاویه را معمولاً به کمک عملیات ویژه ای به نام ژئومگنتیک اندازه می گیرند؟

۱. زاویه آزیموت ۲. زاویه برینگ ۳. زاویه انحراف مغناطیسی ۴. آزیموت معکوس

۱۴ - این روش برای ایجاد نقاط جدید ژئودزی از طریق پیمایش بین نقاط ژئودزی اولیه به کار می رود؟

۱. مثلث بندی ۲. پلی گن سنجی ۳. سه ضلعی بندی ۴. شبکه نقاط نجومی ژئودزی

۱۵ - در پیمایش تاکئومتری طول اضلاع پیمایش حداکثر به چند متر محدود می گردد؟

۱. 100 متر ۲. 300 متر ۳. 200 متر ۴. 400 متر

۱۶ - خطای مجاز در ترازبایی درجه 3 چند میلی متر است؟

۱. 0/5 ۲. $5\sqrt{L}$ ۳. $10\sqrt{L}$ ۴. $20\sqrt{L}$

۱۷ - فواصل بین پنج مارکها برای دقت های بالا در مناطق کوهستانی به چند کیلومتری رسد؟

۱. 5 تا 7 کیلومتر ۲. 5 تا 10 کیلومتر ۳. 20 تا 50 کیلومتر ۴. 50 تا 80 کیلومتر

۱۸ - کدام یک از عبارتهای زیر صحیح است؟

۱. معمولاً پروفیل طولی مقدم بر پروفیل عرضی است ۲. معمولاً پروفیل عرضی مقدم بر پروفیل طولی است ۳. معمولاً پروفیل طولی و عرضی همزمان انجام می گیرد ۴. تهیه پروفیل طولی و عرضی هیچ ارتباطی با هم ندارند



تعداد سوالات: ۲۵ : تستی : ۵ : تشریحی : ۵ : زمان آزمون (دقیقه): ۵۰ : تستی : ۵۰ : تشریحی : ۵۰ : سري سوال : ۱ یک

عنوان درس : نقشه برداری، نقشه برداری (نظری و عملی)، نقشه برداری ۱ مقدماتی
 رشته تحصیلی/ادرس : جغرافیا و برنامه ریزی شهری ۱۲۱۶۰۰۶ - ، جغرافیای انسانی (روستایی) ، جغرافیای انسانی (شهری) ۱۲۱۶۰۴۸ - ،
 جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی) ، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی) ۱۲۱۶۰۹۵ - ، جغرافیا ، جغرافیا و برنامه ریزی
 روستایی ، جغرافیا و برنامه ریزی شهری ، آب و هوا شناسی ، ژئومورفولوژی ۱۲۱۶۳۹۶

۱۹ - به برجستگیهایی که ارتفاعشان نسبت به محیط اطراف کمتر از 200متر می باشد چه می گویند؟

۱. یال . ۲. کوه . ۳. دره . ۴. تپه

۲۰ - اگر برینگ یک امتداد S 37 W باشد در کدام جهت قرار می گیرد؟

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

۲۱ - 80 گراد چند درجه است؟

۱. 72 درجه . ۲. 172 درجه . ۳. 88 درجه . ۴. 188 درجه

۲۲ - جهت ربع دایره امتدادی برابر با N 66 E است گرای این امتداد چقدر است؟

۱. 24 درجه . ۲. 66 درجه . ۳. 114 درجه . ۴. 294 درجه

۲۳ - کدام یک از فرمولهای زیر خطای مجاز در عمل ترازایی را نشان می دهد؟

۱. $E = \pm e\sqrt{L}$. ۲. $\Delta H = J - R$. ۳. $\Delta H = BS - FS$. ۴. $D = dl$

۲۴ - به قسمت متحرک دوربین نقشه برداری که تلسکوپ بر آن سوار است چه می گویند؟

۱. ورنیه . ۲. آلیداد . ۳. لمب . ۴. سه پایه

۲۵ - معمولا دو دره به وسیله چه عاملی از هم جدا می شوند؟

۱. تپه . ۲. کوه . ۳. گرده . ۴. یال

سوالات تشریحی

- ۱ - ویژگیهای خطای اتفاقی را بنویسید؟
 ۲ - عملیات مساحی شامل پنج مرحله است آنها را به ترتیب فقط نام ببرید؟
 ۳ - شرح مختصری در مورد تار تیکول بنویسید و آن را با رسم شکل نشان دهید (3 خط)؟
 ۴ - شرط هندسی برای مجموع زوایای داخلی و خارجی یک مثلث را بنویسید (با ذکر فرمول)
 ۵ - پیمایش را تعریف کنید؟
- ۰.۸۶ نمره
 ۱.۷۱ نمره
 ۰.۸۶ نمره
 ۱.۷۱ نمره
 ۰.۸۶ نمره