

سری سوال : یک

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۵۰ تشریحی : ۵۰

تعداد سوالات : تستی : ۲۵ تشریحی : ۵

عنوان درس : نقشه برداری، نقشه برداری (نظری و عملی)، نقشه برداری I مقدماتی
رشته تحصیلی/ادرس : جغرافیا و برنامه ریزی شهری ۱۳۱۶۰۰۶ - جغرافیای انسانی (روستایی)، جغرافیای انسانی (شهری) ۱۳۱۶۰۴۸ - جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی) ۱۳۱۶۰۹۵ - آب و هوا شناسی، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری، ژئومورفولوژی ۱۳۱۶۳۹۶

۱- به صفحه عمود بر امتداد قائم در یک نقطه چه می گویند؟

۱. خط قائم ۲. خط افق ۳. صفحه افق ۴. صفحه قائم

۲- ساده ترین و کم دقت ترین روش تغییر مقیاس در نقشه ها استفاده از کدام روش است؟

۱. روش خطی ۲. روش ترسیمی ۳. روش مکانیکی ۴. روش نوری

۳- کدامیک از انواع سیستم های تصویر، برای ترسیم نقشه های مناسب از یک محدوده محدود استفاده می شود؟

۱. استوانه ۲. جهانی ۳. مرکاتور ۴. لامبرت

۴- در بررسی انواع خطاها، به ترتیب تعداد دفعات خطاهای کوچک و دفعات اتفاق خطاهای کوچک با کدام علامت نشان داده می شود؟

۱. با علامت مثبت و منفی ۲. با علامت منفی و مثبت
۳. با علامت مثبت و مثبت ۴. با علامت منفی و منفی

۵- خطای ناشی از باد، جزء کدامیک از انواع خطاها محسوب می شود؟

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

۶- از تراز لوله ای برای مشخص کردن کدام امتداد استفاده می شود؟

۱. امتداد عمودی ۲. امتداد افقی ۳. امتداد مایل ۴. امتداد قائم

۷- شیب سنج دستی از چند قسمت اصلی تقسیم می شود؟

۱. یک قسمت ۲. دو قسمت ۳. سه قسمت ۴. چهار قسمت

۸- عمل مساحی یک قطعه زمین شامل چند مرحله عملیاتی است؟

۱. سه ۲. چهار ۳. پنج ۴. شش

۹- فاصله قائم یک نقطه نسبت به سطح مقایسه چه نامیده می شود؟

۱. ترازایی ۲. خط قائم ۳. ارتفاع ۴. سطح مقایسه

۱۰- در نقشه برداری جهت تعیین اختلاف بین دو نقطه از چه ابزاری استفاده می شود؟

۱. تراز ۲. شاخص ۳. صفحه افق ۴. نیوو

تعداد سوالات : تستی : ۲۵ تشریحی : ۵
زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۶۰ تشریحی : ۶۰
سری سوال : ۱ یک
عنوان درس : نقشه برداری، نقشه برداری (نظری و عملی)، نقشه برداری ۱ مقدماتی
رشته تحصیلی/ادرس : جغرافیا و برنامه ریزی شهری ۱۳۱۶۰۰۶ - جغرافیای انسانی (روستایی)، جغرافیای انسانی (شهری) ۱۳۱۶۰۴۸ - جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی) ۱۳۱۶۰۹۵ - آب و هوا شناسی، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری، ژئومورفولوژی ۱۳۱۶۳۹۶

- ۱۱ - دومین نقطه قرائت ایستگاه تراز یابی خطی از بیست قرائت چه نامیده می شود؟
۱. قرائت جلو ۲. قرائت عقب ۳. قرائت اول ۴. قرائت وسط
- ۱۲ - از تراز یابی متقابل در چه زمانی استفاده می شود؟
۱. در فواصل طولانی خطی ۲. موقع عبور از رودخانه ۳. جلوگیری از اشتباه متوالی ۴. کاهش زمان نقشه برداری
- ۱۳ - عملکرد دستگاه ورنیه در دستگاههای نقشه برداری چه نام دارد؟
۱. لمب ۲. ورنیه ۳. تلسکوپ ۴. میر
- ۱۴ - در ساختمان زاویه یاب دوربین تئودولیت، محور چرخش دوربین بر محور قائم آن باید چگونه باشد؟
۱. افقی ۲. موازی ۳. موافق ۴. عمود
- ۱۵ - در نقشه برداری، از فواصل افقی بین نقاط زمینی و ارتفاع نسبی آنها مقطع قائمی برای خط پروژه تهیه می شود، این مقطع چه نامیده می شود؟
۱. پروفیل عرضی ۲. پروفیل طولی ۳. تراز یابی عرضی ۴. لمب طولی
- ۱۶ - امتداد هر نقطه به طرف قطب شمال چه نامیده می شود؟
۱. شمال مغناطیسی ۲. شمال شبکه ۳. شمال حقیقی ۴. شمال مجازی
- ۱۷ - زاویه ای که بین یک امتداد مشخص، با شمال جغرافیایی یا مغناطیسی تشکیل می شود چه نام دارد؟
۱. آزیموت ۲. بیرینگ ۳. گرا ۴. انحراف
- ۱۸ - در بیشتر دستگاههای تاکنومتری جدید، ضریب استانداردتری K برابر با چیست؟
۱. 50 ۲. 75 ۳. 100 ۴. 150
- ۱۹ - بالاترین دقت الکترونیکی در فاصله یاب الکترونیکی برابر با چند میلیمتر در کیلومتر است؟
۱. 0/1 ۲. 0/2 ۳. 0/3 ۴. 0/4
- ۲۰ - در شبکه نقاط پلانیمتری، زمانی که مثلث بندی تنها اضلاع مثلثها اندازه گیری می شود، کدام شبکه نقاط ژئودزی ایجاد می شود؟
۱. مثلث بندی ۲. مربع بندی ۳. سه ضلعی بندی ۴. پلی گن بندی

سری سوال : ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۶۰ تشریحی : ۶۰

تعداد سوالات : تستی : ۲۵ تشریحی : ۵

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

رشته تحصیلی/دروس : جغرافیا و برنامه ریزی شهری ۱۳۱۶۰۰۶ - جغرافیای انسانی (روستایی)، جغرافیای انسانی (شهری) ۱۳۱۶۰۴۸ - جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی) ۱۳۱۶۰۹۵ - آب و هوا شناسی، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری، ژئومورفولوژی ۱۳۱۶۳۹۶

۲۱- در روش پلی گن بندی، پیمایش های با اضلاع بلند و برابر، میزان دقت آنها چه میزان است؟

۱. حداقل دقت را دارند.
۲. دقت برابر دارند.
۳. حد متوسط دقت را دارند.
۴. حداکثر دقت را دارند.

۲۲- ترازبایی درجه یک با چه دقتی برای طرح های عمرانی تهیه می شود؟

۱. ۰/۱
۲. ۰/۳
۳. ۰/۵
۴. ۰/۶

۲۳- بهترین تجسم برای خط تراز با سطح فیزیکی زمین کدام پدیده است؟

۱. کوه
۲. جنگل
۳. خاک
۴. آب

۲۴- در تعیین عوارض ارتفاعی با منحنی های میزان، زمانیکه خطوط تراز به صورت منحنی های باز است، نمایانگر کدام پدیده است؟

۱. گرده
۲. دره
۳. شیار
۴. دامنه

۲۵- در فرمول خطای بست موضعی در عملیات پیمایشی، n بیانگر چیست؟

۱. طول کل پیمایش
۲. متوسط کل پیمایش
۳. عرض کل پیمایش
۴. تعداد رئوس پیمایش

سوالات تشریحی

۱- نقشه قطعه زمینی به ابعاد ۲ و ۳ متر با مقیاس ۱:۱۰۰ ترسیم شده است، مساحت این قطعه در روی زمین برابر با چند مترمربع است؟

۲- در یک سری اندازه گیری از یک کمیت، خطاهای اتفاقی به شرح ۴+، ۲-، ۰، ۴-، ۳+ برآورد گردیده است، خطای متوسط هندسی این اندازه گیری چه میزان است؟

۳- در چه شرایطی از روش ترازبایی تدریجی استفاده می شود؟

۴- پروفیل عرضی چیست و نحوه برداشت آن را توضیح دهید؟

۵- چهار مورد از مشخصات خطوط تراز را توضیح دهید؟

شماره سوال	پاسخ صحيح	وضعيت كليد	
۱	ج		عادي
۲	ب	___	عادي
۳	ب	___	عادي
۴	الف	___	عادي
۵	ج	___	عادي
۶	ب	___	عادي
۷	ج	___	عادي
۸	ج	___	عادي
۹	ج	___	عادي
۱۰	ب	___	عادي
۱۱	د	___	عادي
۱۲	ب		عادي
۱۳	ب		عادي
۱۴	د	___	عادي
۱۵	ب	___	عادي
۱۶	ج	___	عادي
۱۷	ب	___	عادي
۱۸	ج	___	عادي
۱۹	ب	___	عادي
۲۰	ج	___	عادي
۲۱	د	___	عادي
۲۲	ج	___	عادي
۲۳	د	___	عادي
۲۴	ب	___	عادي
۲۵	د		عادي