

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)، آب و هوا شناسی، ژئومورفولوژی ۱۲۱۶۳۹۶

۱- روشی که برای نمایش بخش های بزرگ سطح زمین به صورت نقشه انجام می گردد، چه نام دارد؟

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

۲- در کدام یک از نقشه ها ارتفاع مشخص نشده است؟

۱. نقشه های توپوگرافی ۲. نقشه های عمومی ۳. نقشه های پلانیمتری ۴. نقشه های ثبتی

۳- برای تنظیم تیر توپخانه از کدام نقشه برداری ها استفاده می شود؟

۱. نقشه برداری هوایی ۲. نقشه برداری نظامی ۳. نقشه برداری مسیر ۴. نقشه برداری کاداستر

۴- عملیات نقشه برداری به کدام مراحل تقسیم می شود؟

۱. صحرایی و دفتری ۲. زمینی و هوایی ۳. تهیه پلان و ترسیم نقشه ۴. آماری و عملیاتی

۵- فصل مشترک هر صفحه که از محور زمین بگذرد، با سطح بیضوی را چه می گویند؟

۱. مدار ۲. شعاع قطبی ۳. استوا ۴. نصف النهار

۶- نقشه های ترپوگرافی ۱:۲۵۰۰۰ و ۱:۵۰۰۰۰ ایران در کدام سیستم تصویر تهیه شده است؟

۱. سیستم تصویر جهانی ۲. سیستم تصویر مستوی ۳. سیستم تصویر مشابه ۴. سیستم تصویر مخروطی

۷- این ویژگی مربوط به کدام نوع از خطاهای باشد: امکان وقوع خطاهای کوچک از خطاهای بزرگ بیشتر است؟

۱. خطاهای نسبی ۲. خطاهای اتفاقی ۳. خطاهای متوسط هندسی ۴. خطاهای مطلق

۸- منابع خطاهای اندازه گیری بطور کلی چه می باشند؟

۱. خطای دستگاهی-خطای انسانی-خطای طبیعی ۲. خطای مطلق-خطای حسابی-خطای هندسی ۳. خطای اتفاقی-خطای حسابی-خطای طبیعی ۴. خطای دستگاهی-خطای هندسی-خطای نسبی

۹- کدام مورد جزو وسائل مشخص کننده امتدادهای قائم و افقی نیست؟

۱. ژالون ۲. شاقول ۳. تراز لوله ای دستی ۴. نشانه های بتنی

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)، آب و هوا شناسی، ژئومورفولوژی ۱۲۱۶۳۹۶

۱۰- در مورد گونیایها کدام یک از موارد زیر درست است؟

۱. امتداد یک خط را نمی توان مشخص کرد
۲. فقط زوایای ۴۵ درجه را روی زمین می توان مشخص کرد
۳. از نقطه ای خارج از خط، می توان عمودی بر آن وارد کرد
۴. از نقطه ای روی یک خط، نمی توان عمودی بر آن خط اخراج کرد

۱۱- مراحل مساحی به ترتیب کدام موارد می باشند؟

۱. رسم کروکی-شناسایی-اندازه گیری-بدست آوردن مساحت-ترسیم
۲. شناسایی مقدماتی-رسم کروکی-اندازه گیری طول وزوایا-ترسیم-بدست آوردن مساحت از روی شکل
۳. شناسایی مقدماتی-ترسیم-رسم کروکی-اندازه گیری طول وزوایا-بدست آوردن مساحت از روی شکل
۴. رسم کروکی- شناسایی مقدماتی-اندازه گیری طول وزوایا-ترسیم

۱۲- خطی که با استفاده از آن تعداد زیادی از رئوس محیط قطعه زمین دیده شود را چه می گویند؟

۱. پلان
۲. خط هادی
۳. خط تراز
۴. کروکی

۱۳- سطحی که تمام نقاطش بر امتداد شاقولی آن نقاط عمود است را چه می نامند؟

۱. سطح تراز
۲. سطح تراز مبنا
۳. سطح مقایسه
۴. سطح ژئوئید

۱۴- وقتی دو نقطه از هم دور باشند یا شیب زمین زیاد باشد یا ارتفاعات نقاط زیاد باشد از کدام روش ترازایی استفاده می کنیم؟

۱. ترازایی مختلط
۲. ترازایی شبکه بندی
۳. ترازایی خطی
۴. ترازایی تدریجی

۱۵- به طور کلی خطای مجاز در عمل ترازایی از کدام رابطه بدست می آید؟

$$h = J - R \quad 1. \quad E = \pm e\sqrt{L} \quad 2. \quad h = \frac{kl}{2} \sin 2v \quad 3. \quad E = e\sqrt{l} \quad 4.$$

۱۶- وظیفه پیچ های متصل به بدنه دستگاه چیست؟

۱. اندازه گیری زوایای افقی و ارتفاعی
۲. تنظیم تراز افقی دستگاه
۳. ثابت نگه داشتن دستگاه بر روی سه پایه
۴. تنظیم تراز عمودی دستگاه

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)، آب و هوا شناسی، ژئومورفولوژی ۱۲۱۶۳۹۶

۱۷- عمل نشان دادن اجزاء یک واحد اندازه گیری زاویه اعم از درجه یا گراد مربوط به کدام قسمت می باشد؟

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

۱۸- برای اینکه اندازه گیری زاویه با دقت انجام شود اول باید چکار کرد؟

۱. قبل از نشانه روی باید تار رتیکول را تنظیم کرد. ۲. ایستگاه گذاری کرد. ۳. نشانه روی و قرائت صحیح انجام داد. ۴. دستگاه را با دقت تراز کرد.

۱۹- فصل مشترک سطح زمین با صفحه ی قائمی است که از طول مسیر می گذرد را چه می نامند؟

۱. ریزمان ۲. نیمرخ عرضی ۳. پروفیل طولی ۴. پارالاکس

۲۰- امتداد هریک از نقاط زمین به طرف قطب شمال زمین راچه می نامند؟

۱. شمال مغناطیسی ۲. شمال حقیقی ۳. شمال شبکه ۴. شمال مجازی

۲۱- اگر گرا از ۱۸۰ درجه بیشتر باشد، برای به دست آوردن آزیموت معکوس چه باید کنیم؟

۱. ۱۸۰ درجه از آن کم می کنیم ۲. ۱۸۰ درجه به آن اضافه می کنیم ۳. هیچ تغییری در آن نمی دهیم ۴. ۹۰ درجه از آن کم می کنیم

۲۲- اندازه ی بیرینگ ربع دایره همیشه از چند درجه کوچکتر است؟

۱. ۴۵ درجه ۲. ۹۰ درجه ۳. ۳۰ درجه ۴. ۶۰ درجه

۲۳- در اندازه گیری اختلاف ارتفاع به روش استادیومتری از کدام رابطه استفاده می شود؟

$$D = KL \cos v \quad ۱. \quad \Delta H = mp + P - mp \quad ۲.$$

$$Dh = KL \cos 2v \quad ۴. \quad \Delta H = \frac{KL \sin 2v}{2} \quad ۳.$$

۲۴- حداکثر فاصله ای که با فاصله یاب های الکترونیکی قابل اندازه گیری است، چقدر است؟

۱. ۲ تا ۲۰۰ ۲. ۳ تا ۱۰۰ ۳. ۴ تا ۱۰۰ ۴. ۳ تا ۲۰۰

۲۵- خطای مجاز تراز یابی درجه سه چند میلی متر می باشد؟

۱.  $5\sqrt{L}$  ۲.  $10\sqrt{L}$  ۳.  $15\sqrt{L}$  ۴.  $20\sqrt{L}$

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)، آب و هوا شناسی، ژئومورفولوژی ۱۲۱۶۳۹۶

۲۶- در پیمایش تاکتومتری طول اضلاع پیمایش به چند متر محدود می شود؟

۱. ۱۰۰ تا ۲۰۰      ۲. ۱۵۰ تا ۳۰۰      ۳. ۱۵۰ تا ۲۰۰      ۴. ۱۵۰ تا ۲۵۰

۲۷- برای نمایش ارتفاعات ملایم فاصله تراز به چه صورت خواهد بود؟

۱. ۰/۲۰ و ۰/۲۵ و ۰/۵۰ متر      ۲. ۱ و ۲ و ۳ متر  
۳. ۰/۲۰ و ۰/۳۰ و ۰/۴۰ متر      ۴. ۰/۲۵ و ۰/۵۰ و ۰/۷۵ متر

۲۸- خطوط تراز مربوط به یک سطح مایل در صفحه تصویر یا نقشه به چه صورت است؟

۱. دوائر بیضی های متحدالمرکز      ۲. دوائر متقارب متحد المركز  
۳. بیضی های متحدالمرکز      ۴. خطوط موازی متساوی الفاصله

۲۹- برجستگی هایی که ارتفاع آنها نسبت به محیط اطراف کمتر از ۲۰۰ متر باشد چه نام دارد؟

۱. گرده      ۲. تپه      ۳. جلگه      ۴. آبرفت

۳۰- کدام مورد جزء خصوصیات خطوط تراز نمی باشد؟

۱. همه نقاط واقع بر یک خط تراز هم ارتفاعند  
۲. هر منحنی بسته در محدوده نقشه معرف یک بلندی یا گودیست  
۳. در روی نقشه منحنی های میزان یکدیگر راقطع می کنند  
۴. کوتاه ترین فاصله بین خطوط میزان خطی است که بر آنها عمود باشد