



زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: ( نقشه خوانی، نقشه خوانی و آشنایی با نقشه، نقشه خوانی و آشنایی با نقشه، نقشه های توپوگرافی (هیدرولوژی

رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیا و برنامه ریزی شهری (کارشناسی)، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (ارشد) ۱۲۱۶۰۰۴ -، جغرافیای انسانی (روستایی جغرافیای انسانی (شهری)، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی)، جغرافیا و برنامه ریزی، (روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (ارشد)، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی در برنامه ریزی محیطی) ۱۲۱۶۰۴۲ -، آب و هوا شناسی، ژئومورفولوژی، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید) ۱۲۱۶۳۸۵ -، مدیریت جهانگردی مدیریت جهانگردی (چندبخشی) ۱۲۳۹۰۱۳ - ۱۲۱۸۰۱۲

استفاده از ماشین حساب ساده مجاز است

۱- اولین اندازه گیری با روش علمی از پیرامون کره زمین توسط چه کسی انجام شد؟

۱. فیثاغورس ۲. ارسطو ۳. اراتوستن ۴. تالس

۲- اگر دو نقطه با ارتفاع ۱۵۰۰-۲۵۰۰ متر داشته باشیم و فاصله این دو نقطه در روی نقشه ای با مقیاس ۱:۵۰۰۰۰ معادل ۱۵ سانتیمتر باشد، شیب نسبی و درصد آن چه رقمی می باشد؟

۱. ۱۳۳/۰ و ۱۳/۳ درصد ۲. ۳۲/۰ و ۳۲ درصد ۳. ۳۱/۰ و ۳/۱ درصد ۴. ۱۳۰/۰ و ۱۳ درصد

۳- مختصات پلانیمتری یک نقطه کدامند؟

۱. طول و عرض جغرافیایی ۲. ارتفاع و طول ۳. ارتفاع و عرض ۴. طول، عرض و ارتفاع

۴- پایه و اساس تهیه نقشه چه می باشد؟

۱. سیستم تصویر ۲. عکس های ماهواره ای ۳. عکس های هوایی ۴. شبکه جغرافیایی

۵- عرض جغرافیایی و ارتفاع یک نقطه روی زمین با کدام حروف به ترتیب نشان داده می شوند؟

۱.  $Z, Q$  ۲.  $\lambda, Z$  ۳.  $Z, \lambda$  ۴.  $\lambda, Q$

۶- اگر آزیموت یک امتداد کمتر از ۹۰ درجه باشد، آن امتداد در کدام ربع دایره واقع است؟

۱. در ربع اول ۲. در ربع دوم ۳. در ربع سوم ۴. در ربع چهارم

۷- بزرگترین دایره قابل ترسیم روی کره زمین چه نامیده می شود؟

۱. طول جغرافیایی ۲. دایره عظمیه ۳. عرض جغرافیایی ۴. ژئوئید

۸- کدامیک از نقشه های زیر جزء نقشه های عمومی محسوب می شود؟

۱. نقشه های کاداستر ۲. نقشه های ناوبری دریایی ۳. نقشه های دینامیک ۴. نقشه های منطقه ای



زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: نقشه خوانی، نقشه خوانی و آشنایی با نقشه، نقشه خوانی و آشنایی با نقشه، نقشه های توپوگرافی (هیدرولوژی)

رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیا و برنامه ریزی شهری (کارشناسی)، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (ارشد) ۱۲۱۶۰۰۴ -، جغرافیای انسانی (روستایی)، جغرافیای انسانی (شهری)، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی)، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (ارشد)، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی در برنامه ریزی محیطی) ۱۲۱۶۰۴۲ -، آب و هوا شناسی، ژئومورفولوژی، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید) ۱۲۱۶۳۸۵ -، مدیریت جهانگردی ۱۲۱۸۰۱۲ -، مدیریت جهانگردی (چندبخشی) ۱۲۳۹۰۱۳

۹- دو درجه عرض جغرافیایی حدودا چند کیلومتر طول دارد؟

۱. ۲۵۰ کیلومتر      ۲. ۲۲۲ کیلومتر      ۳. ۲۶۳ کیلومتر      ۴. ۲۰۰ کیلومتر

۱۰- منحنی های کم و بیش منظم اگر دفعتا در یک نقطه فشرده شوند، بیانگر چه نوع توپوگرافی است؟

۱. بیانگر برآمدگی پشته ها و دماغه ها است.      ۲. بیانگر بریدگی شیب در آن نقطه است.      ۳. بیانگر دره های فعال است.      ۴. بیانگر دامنه ها با نیمرخ کاو است.

۱۱- فاصله دو نقطه روی نقشه ای به مقیاس  $\frac{1}{100,000}$ ، ۵ سانتی متر است. فاصله واقعی بین آنها در روی زمین چقدر است؟

۱. ۵۰ کیلومتر      ۲. ۰/۵ کیلومتر      ۳. ۵ کیلومتر      ۴. ۵۰ متر

۱۲- طول پاره خطی در نقشه ای به مقیاس  $\frac{1}{10,000}$  برابر ۱۰ سانتی متر است. همین پاره خط در نقشه دیگر ۵۰ سانتی متر طول دارد. مقیاس نقشه دوم چقدر است؟

۱.  $\frac{1}{5000}$       ۲.  $\frac{1}{1000}$       ۳.  $\frac{1}{2000}$       ۴.  $\frac{1}{500}$

۱۳- کدام یک از نقشه های زیر در قیاس با سایر نقشه ها بزرگ مقیاس تر است؟

۱.  $\frac{1}{50,000}$       ۲.  $\frac{1}{100,000}$       ۳.  $\frac{1}{25,000}$       ۴.  $\frac{1}{500,000}$

۱۴- اگر زمینی به وسعت ۳۰۰ هکتار و به شکل مربع باشد، طول ضلع مربعی که آنرا در نقشه ای به مقیاس ۵۰۰۰۰:۱ نشان می دهد، چند سانتی متر خواهد بود؟

۱. ۴ سانتی متر      ۲. ۲،۵ سانتی متر      ۳. ۵ سانتی متر      ۴. ۳،۵ سانتی متر



زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: نقشه خوانی، نقشه خوانی و آشنایی با نقشه، نقشه خوانی و آشنایی با نقشه، نقشه های توپوگرافی (هیدرولوژی)

رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیا و برنامه ریزی شهری (کارشناسی)، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (ارشد) ۱۲۱۶۰۰۴ -، جغرافیای انسانی (روستایی)، جغرافیای انسانی (شهری)، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی)، جغرافیای طبیعی (روستایی)، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (ارشد)، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی در برنامه ریزی محیطی) ۱۲۱۶۰۴۲ -، آب و هوا شناسی، ژئومورفولوژی، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید) ۱۲۱۶۳۸۵ -، مدیریت جهانگردی ۱۲۱۸۰۱۲ -، مدیریت جهانگردی (چندبخشی) ۱۲۳۹۰۱۳

۱۵- اگر مستطیلی به ابعاد  $۶ \times ۲$  سانتی متر داشته باشیم با کدام ابعاد در انتقال از کره جغرافیایی به نقشه در زمره سیستم تصویر معادل جای خواهد داشت؟

- ۰.۱  $۵ \times ۳$  سانتی متر      ۰.۲  $۴ \times ۳$  سانتی متر      ۰.۳  $۴ \times ۲$  سانتی متر      ۰.۴  $۴/۵ \times ۳/۵$  سانتی متر

۱۶- کدام یک از سیستمهای تصویر زیر سیستم تصویر مستوی به حساب می آید؟

- ۰.۱ اورتوگرافیک      ۰.۲ پرسپکتیو      ۰.۳ استوانه ای      ۰.۴ مرکاتور

۱۷- در سیستم تصویر مخروطی پرسپکتیو انتخاب کدام مدار به عنوان مدار استاندارد نقشه حاصله را یک نیم دایره خواهد کرد؟

- ۰.۱ مدار  $۶۰$  درجه      ۰.۲ مدار  $۴۰$  درجه      ۰.۳ مدار  $۳۰$  درجه      ۰.۴ مدار  $۲۰$  درجه

۱۸- در سیستم (u.t.m) با توجه به فاکتور مقیاس، چنانچه یک خط مستقیم روی زمین هزار متر طول داشته باشد، طول آن روی نقشه چقدر خواهد بود؟

- ۰.۱  $۱۰۱۰$  متر      ۰.۲  $۱۰۰۰$  متر      ۰.۳  $۱۰۰۱$  متر      ۰.۴  $۱۰۲۰$  متر

۱۹- اگر مربعی به ضلع نیم سانتی متر برای نمایش هزار واحد تعیین شده باشد یک مربع به ضلع دو سانتی متر بیانگر چند واحد خواهد بود؟

- ۰.۱  $۴$  هزار واحد      ۰.۲  $۲$  هزار واحد      ۰.۳  $۸$  هزار واحد      ۰.۴  $۱۶$  هزار واحد

۲۰- استمپاز بعنوان روشی برای نمایش ناهمواریها معادل کدام گزینه است؟

- ۰.۱ هاشور      ۰.۲ هاشور سایه      ۰.۳ سایه زدن      ۰.۴ منحنی تراز

۲۱- در روش هیپسومتر یک نمایش ناهمواری، ارتفاع بین صفر تا دویست متر با چه رنگی مشخص می شود؟

- ۰.۱ آبی      ۰.۲ زرد روشن      ۰.۳ سبز      ۰.۴ تیره

۲۲- چنانچه بین دو منحنی تراز  $۱۰۰$  و  $۲۰۰$  متر چهار منحنی تراز واسطه باشد، فاصله تراز چقدر است؟

- ۰.۱  $۱۰$  متر      ۰.۲  $۲۰$  متر      ۰.۳  $۱۰۰$  متر      ۰.۴  $۵۰$  متر



زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: نقشه خوانی، نقشه خوانی و آشنایی با نقشه، نقشه خوانی و آشنایی با نقشه، نقشه های توپوگرافی (هیدرولوژی)

رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیا و برنامه ریزی شهری (کارشناسی)، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (ارشد) ۱۲۱۶۰۰۴ -، جغرافیای انسانی (روستایی)، جغرافیای انسانی (شهری)، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی)، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (ارشد)، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی در برنامه ریزی محیطی) ۱۲۱۶۰۴۲ -، آب و هوا شناسی، ژئومورفولوژی، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید) ۱۲۱۶۳۸۵ -، مدیریت جهانگردی ۱۲۱۸۰۱۲ -، مدیریت جهانگردی (چندبخشی) ۱۲۳۹۰۱۳

۲۳- در نقشه ای به مقیاس  $\frac{1}{50,000}$  فاصله بین دو نقطه ۴CM و اختلاف ارتفاع ۲۰ متر می باشد شیب سنی را محاسبه کنید؟

۱.  $\frac{1}{1000}$

۲.  $\frac{1}{200}$

۳.  $\frac{1}{50}$

۴.  $\frac{1}{1000}$

۲۴- کدام یک از نقشه های زیر جهت حل مسائل ترافیک شهری بکار می رود؟

۱. نقشه راه

۲. پراکندگی

۳. کاداستر

۴. نقشه راه

۲۵- نمایش مقادیر توسط خطوط هم ارزش مربوط به کدام یک از نقشه های زیر است؟

۱. کروکوماتیک

۲. کروپلت

۳. ایزوپلت

۴. نقشه های نقطه

۲۶- تقسیم بندی نقشه ها به عمومی، خصوصی و آموزشی معرف کدام طبقه بندی است؟

۱. برحسب مقیاس

۲. برحسب سیستم تصویر

۳. برحسب دقت

۲۷- با مقیاس دیاگونال تا چه میزان از واحد تقسیمات اصلی را می توان خواند؟

۱.  $\frac{1}{10000}$

۲.  $\frac{1}{1000}$

۳.  $\frac{1}{10}$

۴.  $\frac{1}{10000}$

۲۸- اگر در محاسبه مساحت به کمک پلانیمتر قطبی در نقشه ای به مقیاس  $\frac{1}{20,000}$ ، در پایان عملیات عدد شمارشگر برابر ۳ باشد ضریب پلانیمتری ۱۰۰ باشد مساحت روی زمین چقدر است؟

۱. ۱۰ کیلومتر

۲. ۲۰ کیلومتر

۳. ۱۲ کیلومتر

۴. ۱۵ کیلومتر

۲۹- در شبکه ups در نیمکره شمالی، بخش مربوط به نیمکره غربی با چه حرفی مشخص می شود؟

۱. A

۲. Y

۳. B

۴. Z



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰  
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: نقشه خوانی، نقشه خوانی و آشنایی با نقشه، نقشه خوانی و آشنایی با نقشه، نقشه های توپوگرافی (هیدرولوژی)

رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیا و برنامه ریزی شهری (کارشناسی)، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (ارشد) ۱۲۱۶۰۰۴ -، جغرافیای انسانی (روستایی)، جغرافیای انسانی (شهری)، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی)، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (ارشد)، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی در برنامه ریزی محیطی) ۱۲۱۶۰۴۲ -، آب و هوا شناسی، ژئومورفولوژی، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید) ۱۲۱۶۳۸۵ -، مدیریت جهانگردی ۱۲۱۸۰۱۲ -، مدیریت جهانگردی (چندبخشی) ۱۲۳۹۰۱۳

۳۰- اگر بیرینگ امتدادی  $N 40^{\circ} E$  باشد، آزیموت معکوس آن چقدر است؟

۱. ۱۸۰ درجه      ۲. ۲۰۰ درجه      ۳. ۲۲۰ درجه      ۴. ۲۶۰ درجه