



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

استفاده از ماشین حساب ساده مجاز است

۱- ۱

۵۰ دایره چند درجه و چند دقیقه است؟

- ۰.۱ ۵ درجه و ۱۲ دقیقه
۰.۲ ۷ درجه و ۱۲ دقیقه
۰.۳ ۱۲ درجه و ۵ دقیقه
۰.۴ ۱۲ درجه و ۷ دقیقه

۲- در بیضوی هایفورد اختلاف بین شعاع قطبی و استوایی حدود چند کیلومتر است؟

- ۰.۱ ۹ کیلومتر
۰.۲ ۱۷ کیلومتر
۰.۳ ۱۹ کیلومتر
۰.۴ ۲۳ کیلومتر

۳- علامت ' نشان دهنده کدامیک از واحدهای زیر است؟

- ۰.۱ ثانیه
۰.۲ دقیقه
۰.۳ ساعت
۰.۴ درجه

۴- اگر ارتفاع شهر A از سطح دریا ۱۳۶۰ متر باشد از چه سطح مبنایی استفاده شده است؟

- ۰.۱ منحنی تراز واسطه
۰.۲ منحنی تراز اصلی
۰.۳ الیپسوئید
۰.۴ ژئوئید

۵- در مورد زاویه انحراف مغناطیسی کدام عبارت صحیح است؟

- ۰.۱ نسبت به زمان متغیر اما نسبت به مکان متغیر نیست
۰.۲ نسبت به مکان متغیر اما نسبت به زمان متغیر نیست
۰.۳ نسبت به زمان و مکان متغیر است
۰.۴ نسبت به زمان و مکان متغیر نیست

۶- اگر آزیموت یک امتداد ۲۲۰ درجه باشد برینگ این امتداد چند درجه است؟

- ۰.۱ ۳۰ درجه
۰.۲ ۴۰ درجه
۰.۳ ۱۳۰ درجه
۰.۴ ۱۴۰ درجه



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

۷- کدام یک از مقیاسهای زیر بزرگ مقیاس تر است؟

$$1:50000$$

$$1:2000$$

$$1:100000$$

$$1:25000$$

۸- فاصله دو نقطه A و B در طبیعت ۳۰۰۰ متر است اگر این فاصله در روی نقشه ای ۶ سانتیمتر باشد مقیاس نقشه مورد نظر چند است؟

$$1:50000$$

$$1:5000$$

$$1:500$$

$$1:50$$

۹- اگر در مقیاس خطی تقسیمات اصلی بر حسب کیلومتر باشد تقسیمات پاشنه بر حسب چه واحدی خواهد بود؟

۲. سانتیمتر

۱. میلیمتر

۴. کیلومتر

۳. متر

۱۰- در روی نقشه ای با مقیاس $1:10000$ فاصله دو نقطه ۲۰ سانتیمتر است فاصله این دو نقطه در روی نقشه ای با مقیاس $1:2000$ چقدر خواهد بود؟

۲. ۵۰ سانتیمتر

۱. ۲۰ سانتیمتر

۴. ۱۲۰ سانتیمتر

۳. ۱۰۰ سانتیمتر

۱۱- اگر نقشه ای تمامی کره زمین را نشان دهد کدام گزینه در مورد آن صحیح است؟

۲. بدون شک معادل نیست

۱. هم مشابه است هم معادل

۴. ممکن است مشابه باشد

۳. بدون شک مشابه نیست

۱۲- در کدامیک از نقشه های زیر استفاده از سیستم تصویر ضرورت دارد؟

۲. نقشه یک طرح هادی روستایی

۱. نقشه یک قاره جغرافیایی

۴. نقشه یک شهر به طول و عرض ۱۰ کیلومتر

۳. نقشه یک سایت دانشگاهی



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 (ارشد)، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (کارشناسی) (۱۲۱۶۰۰۴ -، جغرافیای انسانی (روستایی)، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیای انسانی (شهری)، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی)، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (ارشد)، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی در برنامه ریزی محیطی) (۱۲۱۶۰۴۲ -، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید)، آب و هوا شناسی، ژئومورفولوژی (۱۲۱۶۳۸۵ -، مدیریت جهانگردی (چندبخشی) (۱۳۳۹۰۱۳ -، مدیریت جهانگردی

۱۳- کدام یک از نشانه های زیر از نشانه های موقع یا مکان می باشد؟

۱. راه آهن
۲. دریایی
۳. چشمه
۴. راه دریایی

۱۴- از بین روشهای نمایش ناهمواریها کدام روش زودتر از بقیه ابداع شد؟

۱. هاشور
۲. رنگ
۳. سایه
۴. منحنی تراز

۱۵- در یک نقشه توپوگرافی اگر فاصله نقطه ای مانند A از منحنی زیرین $d=12$ میلیمتر و فاصله دو منحنی مجاور نقطه $D=20$ میلیمتر و همچنین فاصله منحنی تراز نقشه $E=200$ متر باشد، ارتفاع نقطه A از منحنی زیرین چند متر است؟

۱. ۵۰
۲. ۱۲۰
۳. ۲۱۳
۴. ۳۳۳

۱۶- در صورتیکه شیب نسبی $\frac{57}{3}$ برابر یک درجه باشد شیب نسبی $\frac{1}{15}$ برابر چند درجه است؟

۱. ۰/۲۶
۲. ۲/۲۶
۳. ۳/۱
۴. ۳/۸۲

۱۷- در یک نقشه توپوگرافی با مقیاس $\frac{1}{50000}$ اگر بخواهیم نیمرخ یک مسیر تهیه نماییم مقیاس روی محور افقی آن چند خواهد بود؟

۱. $\frac{1}{5000}$
۲. $\frac{1}{50000}$
۳. $\frac{1}{25000}$
۴. $\frac{1}{250000}$

۱۸- در شیب چند درجه منحنی های تراز بر هم منطبق شده و به صورت یک خط درمی آیند؟

۱. ۱۰ درجه
۲. ۳۰ درجه
۳. ۹۰ درجه
۴. ۱۰۰ درجه



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 (ارشد)، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (کارشناسی) (۱۲۱۶۰۰۴ - جغرافیای انسانی (روستایی)، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیای انسانی (شهری)، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی)، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (ارشد)، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی در برنامه ریزی محیطی) (۱۲۱۶۰۴۲ - جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید)، آب و هوا شناسی، ژئومورفولوژی (۱۲۱۶۳۸۵ - مدیریت جهانگردی (چندبخشی) (۱۳۳۹۰۱۳ - مدیریت جهانگردی

۱۹- در حال حاضر پلانهای توپوگرافیک در چه مقیاسهایی ساخته می شوند ؟

۱. $\frac{1}{2500}$ تا $\frac{1}{10000}$

۲. $\frac{1}{20000}$ تا $\frac{1}{50000}$

۳. $\frac{1}{20000}$ تا $\frac{1}{10000}$

۴. $\frac{1}{20000}$ تا $\frac{1}{50000}$

۲۰- کاداستر نام دیگر کدامیک از نقشه های زیر است ؟

۱. راهها ۲. شهری ۳. توریستی ۴. ثبت املاکی

۲۱- نقشه های تراکم جمعیت یا جمعیت نسبی از نمونه های معروف کدامیک از نقشه های زیر است ؟

۱. کروکوماتیک ۲. کروپلت ۳. ایزوپلت ۴. نقطه

۲۲- اگر بخواهیم نقشه ای از پراکندگی درجه شوری آب دریای خزر تهیه کنیم با کدامیک از نقشه های زیر امکان پذیر است ؟

۱. کروکوماتیک ۲. کروپلت ۳. ایزوپلت ۴. نقطه

۲۳- در مقیاس دیاگونال تا چه واحدی از واحدهای زیر قابل خواندن است ؟

۱. تا یک دهم تقسیمات اصلی ۲. تا یک هزارم تقسیمات پاشنه ۳. تا یک صدم تقسیمات اصلی ۴. تا یک صدم تقسیمات پاشنه

۲۴- اگر A, B, C طول اضلاع یک مثلث به ترتیب ۸ و ۷ و ۵ متر باشد مساحت این مثلث چند مترمربع خواهد بود ؟

۱. ۱۰ متر مربع ۲. $17/32$ متر مربع ۳. ۱۹ متر مربع ۴. $22/22$ متر مربع



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

۲۵- مساحت قطعه زمینی در روی نقشه ای به مقیاس $\frac{1}{50000}$ بوسیله پلانیمتر قطبی با بازوی ثابت اندازه گیری کرده ایم در صورتیکه ضریب پلانیمتر ۱۰۰ و عدد بدست آمده از پلانیمتر $2/564$ باشد مساحت پهنه بر روی زمین چند متر مربع خواهد بود؟

۱. ۴۶۱۰۰ .۲ ۲. ۴۶۱۰۰۰ .۳ ۳. ۴۶۱۰۰۰۰ .۴ ۴. ۴۶۱۰۰۰۰۰

۲۶- مساحت قطعه زمینی در روی نقشه ای به مقیاس $\frac{1}{20000}$ با کاغذ میلی متری اندازه گیری کرده ایم اگر نتیجه به شرح زیر باشد، مساحت پهنه بر روی نقشه چند سانتی متر مربع است؟

- ۱۰ عدد مربع یک سانتی متری ۱۶ عدد مربع نیم سانتی متری ۵۴ عدد مربع یک میلی متری
۱. ۱۴/۵۴ .۲ ۲. ۲۶/۵۴ .۳ ۳. ۱۴ .۴ ۴. ۲۶

۲۷- اگر آزیموت رفت یک امتداد ۲۵۴ درجه باشد آزیموت برگشت این امتداد چند درجه است؟

۱. ۵۴ درجه ۲. ۷۴ درجه ۳. ۱۰۶ درجه ۴. ۲۵۴ درجه

۲۸- برینگ ربع دایره امتداد AB برابر $N^{30}W$ است آزیموت این امتداد چند درجه است؟

۱. ۶۰ درجه ۲. ۹۰ درجه ۳. ۳۱۰ درجه ۴. ۳۳۰ درجه

۲۹- زیر بنای شبکه UPS کدام سیستم تصویر است؟

۱. استرئوگرافیک ۲. اورتوگرافیک ۳. گنومونیک ۴. مرکاتور

۳۰- چند برابر ستاره نشانه (دو ستاره لبه خارجی) امتداد دهیم به ستاره قطبی می رسیم؟

۱. ۳ برابر ۲. ۴ برابر ۳. ۵ برابر ۴. ۶ برابر