

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۵
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۰ تشریحی: ۵۰

پیام نور
دانشجویان
خبرگزاری

PNUNA.COM
PNU News Agency

مجاز است.

نام درس: نقشه‌های توپوگرافی (هیدرولوژی) - نقشه‌خ
رشته تحصیلی / گد درس: جغرافیای انسانی و طبیعی ۰۴۲
برنامه‌ریزی شهری (جدید) - برنامه‌ریزی روستایی -
گد سری سؤال: یک (۱) استفاده از:

امام خمینی (ر): این محرم و صفر است که اسلام را زنده نگه داشته است.

- واقعیات کروی بودن زمین برای اولین بار توسط کدام دانشمند اظهار شد؟
الف. اراتوستن ب. نیوتن ج. فرنل د. فیثاغورس
- در نقشه‌برداری به منظور سهولت عرض، طول، و ارتفاع نقاط را با حروف یونانی می‌نویسند، این حروف به ترتیب کدامند؟
الف. λ (لاندا)، ϕ (فی)، Z (زتا)
ب. ϕ (فی)، λ (لاندا)، Z (زتا)
ج. Z (زتا)، ϕ (فی)، λ (لاندا)
د. ϕ (فی)، Z (زتا)، λ (لاندا)
- میزان تغییر زاویه برینگ چقدر است؟
الف. صفر تا 100°
ب. صفر تا 360°
ج. صفر تا 90°
د. صفر تا 180°
- اگر مقیاس خطی فاقد واحد اندازه‌گیری باشد؟
الف. از میزان ارزش نقشه توپوگرافی کاسته می‌شود.
ب. هیچ ارزشی ندارد.
ج. ارزش آن بیشتر می‌شود.
د. اصولاً ارتباطی با ارزش نقشه ندارد.
- در نقشه‌ای به مقیاس $\frac{1}{5000}$ فاصله دو نقطه ۲ سانتی‌متر است و فاصله آنها در نقشه‌ای که مقیاس آن مشخص نیست ۱ سانتی‌متر می‌باشد، مقیاس نقشه دوم چقدر است؟
الف. $\frac{1}{25000}$ ب. $\frac{1}{2500}$ ج. $\frac{1}{5000}$ د. $\frac{1}{10000}$
- قطعه زمینی به ابعاد ۵ و ۲ سانتی‌متر بر روی نقشه‌ای به مقیاس $\frac{1}{500}$ چه مساحتی از زمین را نشان می‌دهد؟
الف. ۲۵۰ مترمربع ب. ۲۵۰۰ مترمربع ج. ۵۰ مترمربع د. ۵۰۰ مترمربع
- به کدام یک از سیستم‌های زیر به اختصار یوتی.ام می‌گوییم؟
الف. استرنوگرافیک قطبی ب. اورتوگرافیک
ج. مرکاتور معکوس د. مرکاتور مستقیم
- در نقشه‌های توپوگرافی امروزی که به صورت رنگی تهیه می‌شوند، منحنی‌های تراز چه رنگی هستند؟
الف. رنگ قرمز ب. رنگ مشکی ج. رنگ سبز د. رنگ قهوه‌ای
- برای بیان ناهمواریها، از بین روشهای زیر کدام روش دارای ارزش کاربردی بیشتری است؟
الف. منحنی میزان ب. هاشور ج. سایه د. رنگ

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۵
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۰ تشریحی: ۵۰

پیام نور
خبرگزاری دانشجویان
PNUNA.COM
PNU News Agency
۱۳۱۶۳



نام درس: نقشه‌های توپوگرافی (هیدرولوژی) - نقشه‌خ
رشته تحصیلی / گد درس: جغرافیای انسانی و طبیعی ۰۴۲
برنامه‌ریزی شهری (جدید) - برنامه‌ریزی روستایی -
گد سری سؤال: یک (۱)
استفاده از:

مجاز است.

خبرگزاری دانشجویان پیام نور :: PNUNA.COM

۱۰. در نقشه‌های توپوگرافی یک میلیونم جهانی از کدام سیستم تصویر استفاده شده است ؟

الف. مستوی معادل ب. اورتوگرافیک ج. مستوی معادل د. مشابه لامبرت

۱۱. در یک نقشه توپوگرافی اگر فاصله نقطه‌ای مانند A از منحنی زیرین $d = 6$ میلی‌متر و فاصله دو منحنی مجاور نقطه $D = 12$ میلی‌متر و همچنین فاصله منحنی‌های تراز ($E = 100$) متر باشد، ارتفاع نقطه از منحنی زیرین چند متر است ؟

الف. ۲۰ متر ب. ۲۰۰ متر ج. ۴۰ متر د. ۵۰ متر

۱۲. اگر برینگ یک امتداد شمال ۴۰ درجه غربی باشد آزیموت آن چند درجه است ؟

الف. ۱۴۰ درجه ب. ۳۲۰ درجه ج. ۲۲۰ درجه د. ۴۰ درجه

۱۳. در مورد ماهیت نقشه‌های الگو کدام گزینه صحیح است ؟

الف. کیفی‌اند ب. کمی‌اند ج. کمی و کیفی‌اند د. نه کمی و نه کیفی‌اند

۱۴. کدام یک از نقشه‌های زیر مستقیماً از طریق نقشه‌برداری زمینی و یا فتوگرامتری تهیه می‌شوند ؟

الف. نقشه‌های آموزشی ب. نقشه‌های توپوگرافی

ج. نقشه‌های ترابری د. نقشه‌های توریستی

۱۵. در یک نقشه توپوگرافی فاصله افقی دو نقطه A و B ۱۸۷۵۰۰ سانتی‌متر است ، اگر اختلاف ارتفاع دو نقطه ۱۵۰ متر باشد، شیب آن چند درصد است ؟

الف. ۸ درصد ب. ۱۲/۵ درصد ج. ۱/۲۵ درصد د. ۰/۰۸ درصد

۱۶. در شیب چند درجه منحنی‌های تراز رویهم قرار می‌گیرند ؟

الف. ۴۵ درجه ب. ۵۰ درجه ج. ۱۰ درجه د. ۹۰ درجه

۱۷. چنانچه آزیموت یک امتداد ۱۷۰ درجه باشد برینگ آن چقدر خواهد بود ؟

الف. N ۱۰ E ب. N ۱۰ W ج. S ۱۰ E د. S ۱۰ W

۱۸. طول جغرافیای هر نقطه بسته به اینکه در نیمکره شرقی و یا غربی باشد چه مقدار تغییر دارد ؟

الف. صفر تا ۴۵ درجه ب. صفر تا ۹۰ درجه

ج. صفر تا ۱۸۰ درجه د. صفر تا ۳۶۰ درجه

۱۹. صلیب جنوبی از چند ستاره تشکیل شده است ؟

الف. ۳ ستاره ب. ۴ ستاره ج. ۵ ستاره د. ۷ ستاره

۲۰. در رابطه مساحت مثلث $\sqrt{P(P-a)(P-b)(P-c)}$ مقدار P چقدر است ؟

الف. کل محیط مثلث ب. نصف مساحت مثلث

ج. نصف پیرامون آن د. ثلث پیرامون آن

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۵
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۰ تشریحی: ۵۰

پیام نور
دانشجویان
خبرگزاری

۱۳۱۶۳
PNUNA.COM
PNU News Agency

مجاز است.



نام درس: نقشه‌های توپوگرافی (هیدرولوژی) - نقشه‌خ
رشته تحصیلی / گد درس: جغرافیای انسانی و طبیعی ۰۴۲
برنامه‌ریزی شهری (جدید) - برنامه‌ریزی روستایی -
گد سری سؤال: یک (۱) استفاده از:

سوالات تشریحی

۱. نقشه را تعریف کنید؟ (۵/۱نمره)

۲. از مهمترین خصوصیات دایره عظیمه سه مورد را ذکر کنید؟ (۱نمره)

۳. منظور از توجیه کردن نقشه چیست؟ (۵/۱نمره)

۴. مساحت قطعه زمینی در روی نقشه‌ای به مقیاس $\frac{1}{50000}$ بوسیله کاغذ میلیمتری اندازه‌گیری کرده‌ایم نتیجه به شرح زیر است: ۵ مربع یک سانتی‌متری، ۲۰ مربع نیم سانتی‌متری، ۱۵۰ مربع یک میلی‌متری، مساحت محدوده مورد نظر در روی نقشه چند سانتیمتر مربع و در روی زمین: چند سانتیمتر مربع و چند متر مربع است؟ (۲نمره)

۵. هنگام استفاده از قطب‌نما دو نکته مهم باید مورد توجه قرار گیرد آنها را ذکر نمایید؟ (۱نمره)