



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: --

زما

نام درس: نقشه خوانی - نقشه های توپوگرافی (هیدرولوژی) - نقشه خوانی و آشنایی بانقشه

رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیای انسانی (شهری - روستایی) - طبیعی (اقلیم شناسی - ژئومورفولوژی) - جبرانی ارشد ۱۲۱۶۰۴۲ - جغرافیا و برنامه ریزی شهری - ۱۲۱۶۰۰۴  
 جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید) - ژئومورفولوژی - برنامه ریزی روستایی - آب و هواشناسی - ۱۲۱۶۳۸۵ - مدیریت جهانگردی (سنتی - تجمیع) ۱۲۱۸۰۱۲ -

مجاز است.

استفاده از: --

۱. واقعیت کروی بودن زمین اولین بار توسط کدام دانشمند اظهار شد؟

الف. ارسطو      ب. فیثاغورس      ج. اراتوستن      د. فرنل

۲. منظور از طول و عرض جغرافیایی چیست؟

الف. معادل خطی آنها بر حسب درجه و گراد

ب. معادل خطی آنها در سیستم مختصات جغرافیایی

ج. فاصله هر نقطه از استوا - فاصله هر نقطه از نصف النهار مبداء

د. فاصله هر نقطه از نصف النهار مبداء - فاصله هر نقطه از استوا

۳. آزیموت یک امتداد ۱۸۰ درجه است برینگ آن امتداد چند درجه است؟

الف. صفر درجه جنوبی      ب. ۹۰ درجه جنوبی      ج. ۱۸۰ درجه شرقی      د. ۳۶۰ درجه شمالی

۴. کدام یک از عبارتهای زیر در مورد مقیاس در نقشه ها صحیح است؟

الف. در هر موردی نقشه بزرگ مقیاس مطلوب است.

ب. در هر موردی نقشه کوچک مقیاس مطلوب است.

ج. هر قدر مقیاس نقشه کوچک باشد جزئیات بیشتری را نشان می دهد.

د. هر قدر مقیاس نقشه بزرگ باشد جزئیات بیشتری را نشان می دهد.

۵. اگر فاصله افقی دو نقطه در روی زمین ۵ کیلومتر باشد، فاصله همان دو نقطه در روی نقشه ای به مقیاس ۱:۲۵۰۰۰ چند

سانتی متر است؟

الف. ۲۰ سانتی متر      ب. ۲ سانتی متر      ج. ۵ سانتی متر      د. ۵۰ سانتی متر

۶. رابطه بین مقیاس نقشه و مساحت سطوح چگونه است؟

الف. برای محاسبه مساحت سطوح، مخرج مقیاس در عدد ۲ ضرب می شود

ب. برای محاسبه مساحت سطوح، مخرج مقیاس بر عدد ۲ تقسیم می شود

ج. کوچک شدن سطوح با توان دوم مقیاس نقشه متناسب است

د. کوچک شدن سطوح با مخرج مقیاس نقشه متناسب است



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: --

زما

نام درس: نقشه خوانی - نقشه های توپوگرافی (هیدرولوژی) - نقشه خوانی و آشنایی بانقشه

رشته تحصیلی/ کد درس: جغرافیای انسانی (شهری - روستایی) - طبیعی (اقلیم شناسی - ژئومورفولوژی) - جبرانی ارشد ۱۲۱۶۰۴۲ - جغرافیا و برنامه ریزی شهری - ۱۲۱۶۰۰۴  
جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید) - ژئومورفولوژی - برنامه ریزی روستایی - آب و هواشناسی - ۱۲۱۶۳۸۵ - مدیریت جهانگردی (سنتی - تجمیع) ۱۲۱۸۰۱۲ -

مجاز است.

استفاده از:

۷. در شکل یک پارچه نقشه مرکاتور مسیر خط رامب چگونه است؟

الف. روی کره ، همه نصف النهارها را با زاویه مساوی قطع می کند

ب. روی کره همه نصف النهارها را با زاویه مختلف قطع می کند

ج. منطبق با دایره عظیمه در نقشه های گنومونیک است

د. در ناوبری هوایی دریایی موجب تغییر مسیر مکرر کشتی یا هواپیما نسبت به شمال جغرافیایی می شود

۸. سیستم تصویر مشابه لامبرت جزء کدام گروه از سیستم های تصویر است؟

الف. مستوی ب. منفرد ج. استوانه ای د. مخروطی

۹. در طبقه بندی سیستم های تصویر به کدام گروه جهان نما می گویند؟

الف. سیستم تصویر مستوی ب. سیستم تصویر منفرد

ج. سیستم تصویر استوانه ای د. سیستم تصویر مخروطی

۱۰. در سیستم تصویر یو. تی. ام برای مناطق واقع در ۸۰ تا ۹۰ درجه شمالی و جنوبی چه اقدامی صورت می گیرد؟

الف. از سیستم تصویر مرکاتور معکوس جهانی یو - تی - ام استفاده می شود

ب. از سیستم تصویر مستوی استریو گرافیک قطبی یو - پی - اس استفاده می شود

ج. از سیستم های تصویر منفرد استفاده می شود

د. از سیستم های تصویری لابرت استفاده می شود

۱۱. کدامیک از نشانه های زیر کمی است؟

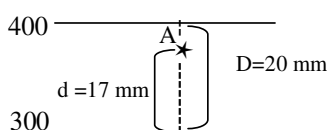
الف. منحنی تراز ب. رودها ج. آسیاب د. باتلاق

۱۲. در کدام روش بیان ناهمواریها، اساس آن به تفکیک سطوح ارتفاعی معین و رنگ آمیزی آنها متکی است؟

الف. منحنی تراز ب. هاشور سایه

ج. روش ترکیبی د. رنگهای هیپسو متریک

۱۳. با توجه به شکل مقابل ارتفاع نقطه A چند متر است ؟



الف. ۳۷۵ متر ب. ۳۸۵ متر

ج. ۷۵ متر د. ۸۵ متر



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: --

زما

نام درس: نقشه خوانی - نقشه های توپوگرافی (هیدرولوژی) - نقشه خوانی و آشنایی بانقشه

رشته تحصیلی/ کد درس: جغرافیای انسانی (شهری - روستایی) - طبیعی (اقلیم شناسی - ژئومورفولوژی) - جبرانی ارشد ۱۲۱۶۰۴۲ - جغرافیا و برنامه ریزی شهری - ۱۲۱۶۰۰۴  
 جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید) - ژئومورفولوژی - برنامه ریزی روستایی - آب و هواشناسی - ۱۲۱۶۳۸۵ - مدیریت جهانگردی (سنتی - تجمیع) ۱۲۱۸۰۱۲ -

مجاز است.

استفاده از:

۱۴. در چه شرایطی برای رسم نیمرخ توپوگرافیک مبالغه در مقیاس ارتفاعی صورت می گیرد؟

الف. اگر مقیاس نقشه کوچک باشد یا نیمرخ از یک سرزمین کوهستانی تهیه شود

ب. اگر مقیاس نقشه بزرگ باشد یا نیمرخ از یک سرزمین نسبتاً هموار عبور کند

ج. اگر مقیاس نقشه کوچک باشد یا نیمرخ از یک زمین نسبتاً هموار عبور کند

د. اگر مقیاس نقشه بزرگ باشد یا نیمرخ از یک سرزمین ناهموار عبور کند

۱۵. شیب نسبی  $\frac{1}{2}$  بر حسب درصد برابر کدام عدد است؟

الف. ۲٪

ب. ۰/۲٪

ج. ۵٪

د. ۰/۵٪

۱۶. در شیب ۹۰ درجه منحنی های تراز چه وضعیتی دارند؟

الف. به همدیگر نزدیک می شود

ب. از همدیگر دور می شود

ج. موازی هم قرار می گیرد

د. روی هم خواهد افتاد

۱۷. در مورد نقشه های پراکندگی کدام عبارت صحیح است؟

الف. یا کمی یا کیفی اند

ب. فقط کمی اند

ج. فقط کیفی اند

د. نه کمی و نه کیفی اند

۱۸. اگر  $a$ ,  $b$ ,  $c$  سه ضلع از اضلاع یک مثلث تشکیل دهد و مقادیر آنها بر روی نقشه به ترتیب برابر ۸ و ۷ و ۶ سانتی متر باشد،مساحت مثلث با استفاده از روش  $P$  برابر چند سانتی متر مربع است؟

الف. ۱۰/۵۲ سانتی متر

ب. ۱۵ سانتی متر

ج. ۲۰/۳۳ سانتی متر

د. ۲۵ سانتی متر

۱۹. پلانیمتر به چه معناست؟

الف. منحنی سنج

ب. مساحت سنج

ج. ارتفاع سنج

د. سطح پیما

۲۰. در فرمول محاسبه حجم برآمدگی ها و گودال ها  $V = h \cdot \frac{a_1 + a_2}{2} + h \cdot \frac{a_2 + a_3}{2} + \dots$  منظور از  $V$  چیست؟

الف. حجم اولین و دومین منحنی

ب. مساحت اولین و دومین منحنی

ج. حجم کل منحنی

د. مساحت کل منحنی



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: --

زما

نام درس: نقشه خوانی - نقشه های توپوگرافی (هیدرولوژی) - نقشه خوانی و آشنایی بانقشه

رشته تحصیلی/ گد درس: جغرافیای انسانی (شهری - روستایی) - طبیعی (اقلیم شناسی - ژئومورفولوژی) - جبرانی ارشد ۱۲۱۶۰۴۲ - جغرافیا و برنامه ریزی شهری - ۱۲۱۶۰۰۴  
جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید) - ژئومورفولوژی - برنامه ریزی روستایی - آب و هواشناسی - ۱۲۱۶۳۸۵ - مدیریت جهانگردی (سنتی - تجمیع) ۱۲۱۸۰۱۲ -

مجاز است.

استفاده از:

۲۱. برای بیان امتدادها هنگامی که دقت بیشتری نیاز باشد از چند جهت اصلی و فرعی استفاده می شود؟

الف. ۸ جهت      ب. ۱۲ جهت      ج. ۱۶ جهت      د. ۲۴ جهت

۲۲. در کدام ربع دایره زاویه برینگ مکمل زاویه آزیموت است؟

الف. در ربع اول      ب. در ربع دوم      ج. در ربع سوم      د. در ربع چهارم

۲۳. آزیموت یک امتداد ۱۷۰ درجه باشد آزیموت معکوس آن امتداد چند درجه است؟

الف. ۱۰ درجه      ب. ۳۵ درجه      ج. ۱۷۰ درجه      د. ۳۵۰ درجه

۲۴. در سیستم تصویر U.T.M کره زمین چگونه تقسیم بندی می شود؟

الف. به شش قاچ شصت درجه ای      ب. به شصت قاچ شش درجه ای

ج. بین مدارهای ۸۰ درجه شمالی و جنوبی      د. بین مدارهای ۸۰ تا ۹۰ درجه شمالی و جنوبی

۲۵. دب اکبر از چند ستاره تشکیل شده است؟

الف. سه ستاره      ب. چهار ستاره      ج. پنج ستاره      د. هفت ستاره

۲۶. GPS چیست؟

الف. سیستم تعیین موقعیت جهانی

ب. سیستم شبکه جغرافیایی

ج. سیستم تهیه نقشه

د. سیستم تعیین جهت امتدادها

۲۷. در توجیه نقشه کدام امتدادها باید برهم منطبق شوند؟

الف. امتداد شمال نقشه با شمال در روی زمین

ب. امتداد شمال نقشه با امتداد شمال جغرافیایی

ج. امتداد شمال مغناطیسی با امتداد شمال جغرافیایی

د. امتداد انحراف مغناطیسی با امتداد انحراف شبکه



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: --

زما

نام درس: نقشه خوانی - نقشه های توپوگرافی (هیدرولوژی) - نقشه خوانی و آشنایی بانقشه

رشته تحصیلی/ کد درس: جغرافیای انسانی (شهری - روستایی) - طبیعی (اقلیم شناسی - ژئومورفولوژی) - جبرانی ارشد ۱۲۱۶۰۴۲ - جغرافیا و برنامه ریزی شهری - ۱۲۱۶۰۰۴  
جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید) - ژئومورفولوژی - برنامه ریزی روستایی - آب و هواشناسی - ۱۲۱۶۳۸۵ - مدیریت جهانگردی (ستی - تجمیع) ۱۲۱۸۰۱۲ -

استفاده از:

مجاز است.

۲۸. در این نوع نقشه ها، نوع عنصر با تصویر نشان داده می شود؟

الف. نقشه های الگو ب. نقشه های دینامیک

ج. نقشه های پراکندگی تصویری د. دیاگرام های سوپرایمپوزه

۲۹. در سیستم مختصات قطبی برای مشخص کردن موقعیت نقاط دیگر نسبت به مبداء از کدام پارامترها استفاده می شود؟

الف. مختصات جغرافیایی ب. شبکه قائم الزاویه و مسطح

ج. فاصله و جهت د. فاصله از استوا و گرینویچ

۳۰. در سیستم تصویر گنومونیک، محل منبع نور برای ساختن تصویر در کدام قسمت فرض می شود؟

الف. در نقطه متقاطر دو قطب ب. در بی نهایت

ج. در نقطه متقاطر محل تماس کره با صفحه د. در مرکز کره