

نام درس: نقشه خوانی - نقشه های توپوگرافی (هیدرولوژی) تعداد سؤال: نسی

رشته تحصیلی: گرایش: جغرافیای انسانی و طبیعی - جغرافیا و برنامه ریزی شهری زمان امتحان: نسی و تکمیلی

کد درس: جغرافیای انسانی و طبیعی : ۱۱۲۰۲۱ - جغرافیا و برنامه ریزی شهری : ۱۱۱۰۴۶ تعداد کل صفحات: ۳

۱. برای محاسبه فواصل نقاط در بررسی ابعاد زمین از چه مبنایی استفاده می شود؟

الف. ژئوئید ب. منحنی تراز ج. الیپسوئید د. شبکه حقیقی

۲. در کدامیک از سیستم های مختصات زیر موقعیت نقاط از محورهای اصلی براساس اجزای طول مشخص می شود؟

الف. شبکه جغرافیایی ب. شبکه قائم الزاویه ج. شبکه مغناطیسی د. شبکه جئورف

۳. در نقشه ای به مقیاس  $\frac{1}{50000}$  فاصله دو نقطه ۲ سانتیمتر است و فاصله آنها در نقشه ای که مقیاس آن مشخص نیست ۴ سانتیمتر می باشد، مقیاس نقشه دوم چقدر است؟

الف.  $\frac{1}{25000}$  ب.  $\frac{1}{100000}$  ج.  $\frac{1}{250000}$  د.  $\frac{1}{50000}$

۴. در کدامیک از سیستم های تصویر مستوی فاصله بین مدارات از مرکز به پیرامون افزایش بسیار زیادی پیدا می کند؟

الف. مستوی هم فاصله ب. استریوگرافیک ج. اورتوگرافیک د. گنومونیک

۵. برای مشخص کردن دایره عظیمه بین دو نقطه در روی نقشه های مرکاتور در دریانوردی از چه نقشه ای استفاده می شود؟

الف. گنومونیک ب. لامبرت ج. استریو گرافیک گال د. اورتوگرافیک

۶. در نقشه های توپوگرافی ایران با مقیاس  $\frac{1}{250000}$  و  $\frac{1}{50000}$  از چه سیستمی استفاده می شود؟

الف. U.P.S. ب. چند مخروطی ج. مرکاتور معکوس د. اورتوگرافیک

۷. در کدامیک از نقشه ها برای نشان دادن پدیده ها از خطوط متناسب با مقدار مورد نظر استفاده می شود؟

الف. نقشه های همباران ب. نقشه های انحراف مغناطیسی

ج. نقشه های دینامیک د. نقشه پراکندگی قومی

۸. در کدامیک از روش های نمایش ناهمواریها ضخامت خطوطی که عمود بر منحنی های تراز رسم می شود با زاویه شیب متناسب است؟

الف. لمن ب. قاعده یک چهارم ج. هیپسومتریک د. استمپاژ

۹. در نقشه ای به مقیاس  $\frac{1}{75000}$  فاصله بین دو نقطه A و B  $\frac{2}{5}$  سانتی متر است اگر ارتفاع نقطه A ۱۸۰۰ متر و ارتفاع نقطه B ۱۶۵۰ متر باشد، شیب به درصد چقدر می شود؟

الف. ۰/۸ درصد ب. ۰/۸ درصد ج. ۸ درصد د. ۸/۸ درصد

۱۰. در دامنه های محدب تغییرات منحنی های تراز چگونه است؟

الف. در پائین فشرده و در بالا از همدیگر دور می شوند.

ب. در پائین از همدیگر دور و در بالا فشرده می شوند.

ج. از بالا به پائین بطور یکنواخت از همدیگر دور می شوند.

د. در بالا و پائین فشرده می شوند.

۱۱. در نقشه‌ای به مقیاس  $\frac{1}{100000}$  قطعه زمینی داریم در ابعاد  $۱/۵ \times ۳$  سانتی‌متر اگر بخواهیم مقیاس نقشه را ۴ برابر بزرگتر

کنیم مساحت و مقیاس نقشه جدید چگونه خواهد بود؟

الف. مساحت و مقیاس ۴ برابر بزرگتر خواهد شد.

ب. مساحت ۸ برابر بزرگتر و مقیاس ۴ برابر بزرگتر خواهد شد.

ج. مساحت ۴ برابر بزرگتر و مقیاس نیز نسبت به توان دوم آن بزرگتر خواهد شد.

د. مقیاس ۴ برابر بزرگتر و مساحت نیز نسبت به توان دوم آن بزرگتر خواهد شد.

۱۲. اگر منحنی‌های تراز، زاویه‌دار و به شکل ۸ (هشت) بوده و رأس آنها بطرف قله باشد، چه عارضه‌ای را نشان می‌دهند؟

الف. پشته ب. قله ج. خط الرأس د. خط القعر

۱۳. جنرالیزه کردن نقشه به چه مفهومی است؟

الف. نقشه‌های عمومی ب. نقشه‌های خلاصه شده

ج. نقشه‌های ویژه د. نقشه‌های مسطحه

۱۴. کدامیک از نقشه‌های زیر مقیاس آنها بزرگتر است؟

الف. توریستی ب. کاداستر ج. شهری د. توپوگرافی

۱۵. نقشه‌ای که مقادیر متوسط یا نسبت‌های محاسبه شده را برحسب واحدهای اداری، سیاسی یا آماری نشان می‌دهد، چه نام دارد؟

الف. کروکروماتیک ب. کروپلت ج. ایزوپلت د. نقشه‌های نقطه

۱۶. اگر با پلانیمتری دایره‌ای به شعاع ۵ سانتیمتر را مساحی کنیم و در خاتمه کار شمارشگر دستگاه عدد ۷/۸۵ را نشان دهد، ضریب پلانیمتر چقدر خواهد بود؟

الف. ۲۰۰ ب. ۱۰۰ ج. ۲۰ د. ۱۰

۱۷. اگر  $A$  آزمون حقیقی یک امتداد و  $B$  آزمون مغناطیسی همان امتداد و  $a$  زاویه انحراف بین شمال حقیقی و مغناطیس باشند  $B = A + a$ ، شمال مغناطیسی در کدام سمت شمال حقیقی قرار دارد؟

الف. شرق ب. غرب ج. جنوب شرق د. جنوب غرب

۱۸. در کدامیک از سیستم‌های مختصات برای تعیین موقعیت یک نقطه و جهت استفاده می‌شود؟

الف. مختصات قائم الزاویه ب. مختصات جغرافیائی

ج. مختصات افقی د. مختصات قطبی

۱۹. مهمترین کاربرد شبکه جئورف چیست؟

الف. هوانوردی و دریانوردی ب. جهت یابی

ج. نقاط استراتژیک د. مختصات قطبی

۲۰. در شبکه  $U.P.S$  از چه سیستم تصویری استفاده می‌شود؟

الف. اورتوگرافیک ب. استرئوگرافیک ج. گنومونیک د. مرکاتور

نام درس: نقشه خوانی - نقشه های توپوگرافی (هیدرولوژی) تعداد سؤال: ۳

رشته تحصیلی: گرایش: جغرافیای انسانی و طبیعی - جغرافیا و برنامه ریزی شهری زمان امتحان: تستی و تکمیلی

کد درس: جغرافیای انسانی و طبیعی: ۱۱۲۰۲۱ - جغرافیا و برنامه ریزی شهری: ۱۱۱۰۴۶

تعداد کل صفحات: ۳

### سؤالات تکمیلی:

۱. موقعیت یک نقطه با تقریب یک دقیقه در سیستم جئورف با ..... حرف و ..... عدد مشخص می شود.
۲. نقشه های پراکنندگی کمی علاوه بر ..... و ..... عناصر مورد نمایش خود، مقدار آن نیز را نشان می دهند.
۳. اولین اندازه گیری دقیق محیط کره زمین در سال ۱۵۲۵ توسط ..... صورت گرفت.
۴. سیستم تصویر همولوساین ترکیبی از ..... و ..... می باشد.
۵. عدد ارتفاع روی منحنی های تراز ..... نوشته می شود.

### سؤالات تشریحی:

۱. آزمون و برینگ یک زاویه چیست و تفاوت آنها از چه لحاظی است؟
۲. روی نقشه ای به مقیاس  $\frac{1}{50000}$  مساحت قطعه زمینی ۱۶ سانتیمتر مربع اندازه گیری شده است. مساحت آن بر روی زمین چند هکتار می باشد؟
۳. مقیاس دیاگونال را با ترسیم شکل توضیح دهید.
۴. توجیه کردن نقشه یعنی چه؟ توضیح دهید.
۵. از طریق روش امتدادی (با استفاده از خط کش) چگونه تعیین موقعیت یک نقطه که در نقشه نیست و دور از دسترس می باشد را توضیح دهید.