

نام درس: نقشه خوانی - نقشه های توپوگرافی

تعداد سؤال: نسی ۲۰ تکمیلی -- تشریحی ۵

رشته تحصیلی: گرایش: جغرافیای انسانی و طبیعی - جغرافیا و برنامه ریزی شهری زمان امتحان: تستی و تکمیلی ۳۰ دقیقه تشریحی ۷۰ دقیقه

کد درس: جغرافیای انسانی و طبیعی: ۱۱۲۰۲۱- جغرافیا و برنامه ریزی شهری: ۱۱۱۰۴۶ تعداد کل صفحات: ۲

۱. بر روی یک کره جغرافیایی چند دایره عظیمه می توان رسم کرد؟  
الف. ۳۶۰ ب. ۱۸۰ ج. ۹۰ د. بی نهایت
۲. مختصات جغرافیایی یک نقطه از سطح زمین که فقط با طول و عرض جغرافیایی بیان شود، کدام گزینه زیر است؟  
الف. توپوگرافیک ب. مطلق ج. نسبی د. پلانیمتریک
۳. نام دیگر آزمون جغرافیایی کدام گزینه زیر است؟  
الف. حقیقی ب. زمینی ج. مغناطیسی د. شبکه
۴. کدام مورد زیر بیانگر اساسی ترین فاکتور نقشه است؟  
الف. راهنما ب. مقیاس ج. علامت شمال د. منحنی تراز
۵. طول جاده ای در طبیعت ۲۰۰ کیلومتر و بر روی نقشه چهار سانتی متر است، مقیاس نقشه کدام مورد زیر است؟  
الف.  $\frac{1}{50000}$  ب.  $\frac{1}{500000}$  ج.  $\frac{1}{5000000}$  د.  $\frac{1}{1000000}$
۶. علایم اختصاری یو- تی - ام (U.T.M) معرف کدام سیستم تصویر است؟  
الف. لامبرت ب. مرکاتور معکوس ج. مولوید د. چند مخروطی
۷. کدام مورد زیر جزو علایم مجازی است؟  
الف. رودخانه ب. چشمه ج. کلیسا د. زمین های قرق اعلام شده
۸. در روش رنگ آمیزی هیپسومتریک معمولاً بین ارتفاع صفر تا دویست متر از کدام مورد زیر استفاده می شود؟  
الف. رنگ سبز ب. رنگ قهوه ای ج. رنگ زرد د. رنگ سفید
۹. کدام گزینه زیر ویژگی سیستم تصویر چند مخروطی را بیان می کند؟  
الف. معادل ب. مشابه ج. نه معادل نه مشابه د. هم معادل هم مشابه
۱۰. در کدامیک از نقشه های زیر مقادیر توسط خطوط هم ارزش نشان داده می شوند؟  
الف. ایزوپلت ب. کروکروماتیک ج. الگو د. کروپلت
۱۱. علایم NNE بیانگر کدام جهات جغرافیایی است؟  
الف. شرق جنوب شرق ب. شمال شمال غرب ج. شمال شرق د. شمال شمال شرق
۱۲. اگر زاویه آزمون معکوس ۲۲۰ درجه باشد، آزمون رفت امتداد مورد نظر در کدام ربع دایره قرار می گیرد؟  
الف. اول ب. دوم ج. سوم د. چهارم
۱۳. زمینی داریم به مساحت ۲/۲۵ کیلومتر مربع در نقشه ای به مقیاس  $\frac{1}{50000}$  اندازه یک ضلع آن روی نقشه چند سانتی متر است؟  
الف. ۴/۵ سانتی متر ب. ۹ سانتی متر ج. ۳ سانتی متر د. ۶ سانتی متر
۱۴. مقیاس دیاگونال دارای چند بعد است؟  
الف. چهار ب. سه ج. دو د. یک
۱۵. مساحت منطقه ای بر روی نقشه های با مقیاس  $\frac{1}{50000}$  برابر با ده سانتی متر مربع است، مساحت در طبیعت چند کیلومتر مربع است؟  
الف. ۵ کیلومتر مربع ب. ۲/۵ کیلومتر مربع ج. ۲۵ کیلومتر مربع د. ۰/۵ کیلومتر مربع

نام درس: نقشه خوانی - نقشه های توپوگرافی

تعداد سؤال: نسی ۲۰ تکمیلی -- تشریحی ۵

رشته تحصیلی: گرایش: جغرافیای انسانی و طبیعی - جغرافیا و برنامه ریزی شهری زمان امتحان: تستی و تکمیلی ۳۰ دقیقه تشریحی ۷۰ دقیقه

کد درس: جغرافیای انسانی و طبیعی: ۱۱۲۰۲۱- جغرافیا و برنامه ریزی شهری: ۱۱۱۰۴۶ تعداد کل صفحات: ۲

۱۶. برای نشان دادن عوارض ارتفاعی، کدام روش زیر علمی تر و کاربردی است؟

الف. استمپاژ ب. هیپسومتریک ج. هاشور سایه د. منحنی تراز

۱۷. دب اکبر از چند ستاره تشکیل شده است؟

الف. هفت ب. شش ج. پنج د. سه

۱۸. فاصله دوشهر بر روی نقشه های به مقیاس  $\frac{1}{250000}$  برابر با ۲۰ سانتی متر است ، فاصله حقیقی در طبیعت چند کیلومتر است؟

الف. ۴ ب. ۱۲ ج. ۵ د. ۲۵

۱۹. اگر اختلاف ارتفاع دو نقطه ۲۰۰ متر و فاصله همان دو نقطه در طبیعت ۸ کیلومتر باشد، شیب چند درصد است؟

الف. ۵/۵ ب. ۲/۵ ج. ۱۰ د. ۴/۵

۲۰. از دستگاه کورویتر برای محاسبه کدام مورد زیر استفاده می شود؟

الف. ارتفاع ب. شیب ج. مساحت د. محیط

### سوالات تشریحی

۱. ژئوئید و کاربرد آن را در ۵ سطر توضیح دهید؟

۲. نشانه های کیفی را در نقشه ها توضیح دهید و تعدادی را مثال بزنید؟

۳. منحنی های تراز شیب تند و کم را ترسیم و مقایسه کنید؟

۴. بعد از اندازه گیری یک شکل غیر هندسی با استفاده از کاغذ میلی متری در روی نقشه ای به مقیاس  $\frac{1}{500000}$  نتایج زیر بدست آمده است.

«۱۸ عدد مربع یک سانتی متر مربعی» «۲۵ عدد مربع نیم سانتی متر مربعی» «۲۳۷ عدد مربع یک میلی متر مربعی»

الف. مساحت روی نقشه را به میلی متر و سانتی متر حساب کنید.

ب. مساحت روی زمین به سانتی متر ، متر و کیلومتر چقدر است.

۵. عدد قرائت شده از روی پلانیمتر ۴/۶۵۹ و ضریب آن ۱۰۰ است اگر مقیاس نقشه  $\frac{1}{200000}$  باشد مساحت در طبیعت را به

هکتار و کیلومتر مربع محاسبه کنید؟