

\* دانشجوی گرامی: لطفاً، گزینه ۱ را در قسمت کد سری سؤال برگه پاسخنامه خود، علامت بزنید. بدیهی است، مسئولیت این امر برعهده شما خواهد بود.  
\*\*\* استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.  
\*\* این آزمون نمره منفی ندارد.

۱- اولین بار توسط کدامیک از دانشمندان شبکه ای متشکل از خطوط افقی و عمودی شبیه شبکه جغرافیایی، ترسیم گردید ؟

الف- اراتوستن      ب- فیثاغورس      ج- نیوتن      د- فرنل

۲- دایره فرضی در روی کره زمین که همه نقاط آن از دو قطب به یک فاصله می باشد، چه نام دارد ؟

الف- دایره عظیمه      ب- مدار رأس السرطان      ج- مدار رأس الجدی      د- دایره استوا

۳- برای بیان موقعیت کامل یک نقطه در سطح زمین علاوه بر طول و عرض جغرافیایی باید ارتفاع آن نیز معلوم شود ، برای مشخص کردن ارتفاع از چه مبنایی استفاده می شود؟

الف- استوا      ب- نصف النهار گرینویچ      ج- سطح مبدأ      د- ژئوئید

۴- تفاوت بین زاویه آزیموت و زاویه برینگ در چیست ؟

الف- مقدار زاویه آزیموت ۰ تا ۳۶۰ درجه است

ب- مقدار زاویه برینگ ۰ تا ۹۰ درجه است

ج- جهت اندازه گیری در آزیموت در جهت حرکت عقربه های ساعت است.

د- در اندازه گیری زاویه برینگ نزدیک بودن امتداد به شمال و یا جنوب مهم است .

۵- کدام مورد از موارد زیر بیانگر اساسی ترین فاکتور در نقشه می باشد؟

الف - راهنما      ب- مقیاس      ج- علامت شمال      د- منحنی تراز

۶- اگر طول جاده ای در روی زمین ۲۰۰ کیلومتر و بر روی نقشه ۴ سانتی متر باشد، مقیاس نقشه چند است؟

الف -  $\frac{1}{1000000}$       ب -  $\frac{1}{5000000}$       ج -  $\frac{1}{500000}$       د -  $\frac{1}{50000}$

۷- اگر فاصله دو نقطه در روی نقشه ۰/۱۲ متر و فاصله افقی همان دو نقطه روی زمین ۶۰۰ متر باشد، مقیاس نقشه کدام مورد می باشد؟

الف .  $\frac{1}{50000}$       ب -  $\frac{1}{500000}$       ج -  $\frac{1}{5000000}$       د -  $\frac{1}{5000}$

۸- نکته قابل دقت در مقیاس های خطی کدام مورد از موارد زیر می باشد؟

الف - واحد در جه بندی      ب - مشخص بودن واحد اندازه گیری      ج - پاشنه مقیاس      د - واحد تقسیم بندی

۹- از لحاظ تقسیم بندی مقیاس ، نقشه های  $\frac{1}{50000}$  ایران در کدام گروه قرار دارند؟

الف - مقیاس بزرگ      ب- مقیاس کوچک      ج - مقیاس خیلی بزرگ      د- مقیاس متوسط

تعداد سوال

زمان آزمون (دقیقه)

نام درس: نقشه خوانی و آشنایی با نقشه ها

رشته تحصیلی: گرایش: مدیریت جهانگردی

کد درس: ۱۲۱۸۰۱۲ - تجميع: ۱۳۹۰۰۲

۱۰- اگر در نقشه ای به مقیاس  $\frac{1}{100000}$  طول خطی که در روی زمین ۳۰۰ متر است با ۳ سانتی متر نشان داده شود ، طول

همان خط در روی نقشه ای با مقیاس  $\frac{1}{50000}$  چقدر است؟

الف - ۱/۵ سانتی متر      ب- ۴/۵ سانتی متر      ج- ۶ سانتی متر      د- ۲ سانتی متر

۱۱- در نقشه های معادل .....

الف- شکل پهنه تغییر می کند اما مساحت ثابت است      ب- شکل پهنه و مساحت تغییر می کند

ج- شکل پهنه و مساحت ثابت است      د- شکل پهنه ثابت است اما مساحت تغییر می کند

۱۲- در حالت استوایی کدامیک از سیستم های مستوی هر نصف النهار، قوسی از یک بیضی می باشد ؟

الف - مستوی معادل      ب- مستوی هم فاصله      ج- اورتوگرافیک      د- استرئو گرافیک

۱۳- سیستم تصویر همولو گرافیک مولوید جزء کدامیک از سیستمهای تصویر زیر است ؟

الف- مرکاتور معکوس      ب- U.T.M      ج- مرکاتور      د- منفرد

۱۴- کدام مورد زیر جزء علائم حقیقی است؟

الف- راه آهن      ب- مدارها ،، نصف النهارها      ج- راههای دریایی یا هوایی      د- محل احداث یک مدرسه

۱۵- در روش رنگ آمیزی هیپسومتریک معمولا بین ارتفاع صفر تادویست متر از کدام مورد استفاده میشود؟

الف- رنگ زرد      ب- رنگ سفید      ج- رنگ قهوه ای      د- رنگ سبز

۱۶- برای تبدیل شیب نسبی به شیب در جه از کدامیک از ضرائب زیر استفاده می شود؟

الف- ۳۵/۷      ب- ۵۷/۳      ج- ۵۳/۷      د- ۵۳/۵

۱۷- از قانون تغییر ضخامت خطوط معمولا جهت نشان دادن کدام عوارض استفاده می شود؟

الف- دینامیک      ب- هیدروگرافیک      ج- توپو گرافیک      د- فیزیکی

۱۸- در مقیاس دیاگونال تا چند واحد از تقسیمات اصلی قابل خواندن است؟

الف- یک دهم      ب- یک صدم      ج- یک هزارم      د- دو صدم

۱۹- در نیمکره جنوبی برای جهت یابی شمال و یا جنوب از چه امتدادی استفاده می کنیم ؟

الف- دب اصغر      ب- دب اکبر      ج- صلیب جنوبی      د- ستاره قطبی

۲۰- (GPS) معادل کدامیک از واژه های زیر می باشد؟

الف- سیستم اطلاعات جغرافیایی      ب- سیستم تعیین موقعیت جهانی

ج- سیستم تعیین نقاط برای نقشه ها      د- سیستم نقشه برداری ماهواره ای

۲۱- معادل خطی یک درجه عرض جغرافیایی چند کیلومتر است؟

الف. ۱۰۰ کیلومتر      ب. ۱۰۵ کیلومتر      ج. ۱۰۷ کیلومتر      د. ۱۱۱ کیلومتر

۲۲- مساحت قطعه زمین مستطیل شکلی در ابعاد ۱/۵×۱ کیلومتر در نقشه ای به مقیاس ۱:۵۰۰۰۰ چند سانتی متر مربع خواهد

بود؟

د. ۶

ج. ۲

ب. ۴

الف. ۸

تعداد سوال

زمان آزمون (دقیقه)

نام درس: نقشه خوانی و آشنایی با نقشه ها

رشته تحصیلی: گرایش: مدیریت جهانگردی

کد درس: ۱۲۱۸۰۱۲-تجميع: ۱۳۹۰۰۲

۲۳. برای تهیه نقشه مناطق بین ۸۰ تا ۹۰ درجه شمالی و جنوبی از کدام سیستم تصویر استفاده می شود؟

الف. مرکاتور ب. مرکاتور معکوس ج. استریوگرافیک گال د. استریو گرافیک قطبی

۲۴. در روش نمایش ناهمواریها با هاشور، در نقاط کم شیب طول هاشورها چه حالتی پیدا می کنند؟

الف. کم می شود ب. زیاد می شود ج. تغییری نمی کند د. نصف می گردد

۲۵. مساحت قطعه زمینی روی نقشه به مقیاس  $\frac{1}{200000}$  با پلانی متر قطبی با بازوی ثابت اندازه گیری و عدد ۳/۴۸۷ بدست آمده

است اگر ضریب پلانی متر ۱۰۰ باشد مساحت زمین چند هکتار است؟

الف. ۱۳۹۴۸۰۰ ب. ۶۹۷۴۰۰ ج. ۱۳۹۴/۸ د. ۶۹۷/۴

۲۶. اگر آزیموت یک امتداد ۳۴۰ درجه باشد برینگ آن کدام مقدار زیر خواهد بود؟

الف. N۲۰E ب. S۲۰E ج. N۲۰W د. S۲۰W

۲۷. جهت شمال شمال شرق با چه علامتی نشان داده می شود؟

الف. NE ب. NNE ج. NEN د. ENE

۲۸. آزیموت مستقیم یک امتداد ۶۴ درجه است، آزیموت معکوس آن کدامیک از گزینه های زیر است؟

الف. ۱۴۷ درجه ب. ۱۶۴ درجه ج. ۱۷۴ درجه د. ۲۴۴ درجه

۲۹. در نیمکره جنوبی برای یافتن جهت شمال یا جنوب از کدام علائم زیر استفاده می شود؟

الف. ستاره قطبی ب. صورت فلکی صلیب جنوبی

ج. صورت فلکی دب اصغر د. صورت فلکی دب اکبر

۳۰. موقعیت خورشید نسبت به هر نقطه در هر دو ساعت چند درجه تغییر می کند؟

الف. ۳۰ درجه ب. ۲۵ درجه ج. ۱۵ درجه د. ۱۰ درجه