

نام درس: نقشه خوانی و آشنایی با نقشه  
رشته تحصیلی و کد درس: مدیریت جهانگردی (تجميع ۱۳۹۰۱۳) (سنتی ۱۲۱۸۰۱۲)  
زمان آزمون: تستی: ۴۵ تشریحی: - دقیقه  
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

کد سری سؤال: یک (۱) استفاده از ماشین حساب مجاز است.

امام علی<sup>(ع)</sup>: شرافت به خرد و ادب است نه به دارایی و نژاد.

۱- کدامیک از موارد زیر برای محاسبه فواصل نقاط مورد استفاده قرار می‌گیرد؟

الف- عرض جغرافیایی ب- آزیموت و برینگ ج- الیپسوئید د- ژئوئید

۲- کدام مورد زیر به سوی قطب‌ها به دایره‌های کوچک‌تر تبدیل می‌شوند؟

الف- نصف النهارات ب- مدارات

ج- عرض جغرافیایی د- طول جغرافیایی

۳- اگر هر سانتی‌متر روی یک مقیاس خطی نشاندهنده ۳۰۰ کیلومتر باشد، نسبت کوتاه‌شدن طول خطوط را بصورت کسری بنویسید:

الف- ۱:۳۰۰۰۰۰ ب- ۱:۳۰۰۰۰۰۰۰ ج- ۱:۳۰۰ د- ۱:۳۰۰۰۰

۴- فاصله بین دو نقطه روی نقشه‌ای به مقیاس ۱:۲۵۰۰۰، ۱۲ سانتی‌متر است. این فاصله روی نقشه‌ای به مقیاس ۱:۴۰۰۰۰ چند سانتی‌متر خواهد بود؟

الف- ۱/۶ سانتی‌متر ب- ۷/۵ سانتی‌متر ج- ۱۹/۲ سانتی‌متر د- ۴۸ سانتی‌متر

۵- مساحت یک زمین زراعی ۱۵۰ هکتار است. مساحت این محدوده روی نقشه‌ای به مقیاس ۱:۵۰۰۰۰ چند سانتی‌متر مربع خواهد بود؟

الف- ۶ سانتی‌متر مربع ب- ۱۵ سانتی‌متر مربع

ج- ۳۳۲/۳ سانتی‌متر مربع د- ۷۵۰ سانتی‌متر مربع

۶- کدامیک از سیستم‌های تصویر زیر برای تهیه نقشه‌های ناوبری هوایی توسط نیروی هوایی امریکا استفاده شده است؟

الف- مرکاتور ب- مخروطی پرسپکتیو ج- استوانه‌ای ساده د- مشابه لامبرت

۷- تفاوت اصلی سیستم‌های تصویر سینوزوئیدال و همولوگرافیک مولوید در چیست؟

الف- فاصله مدارات در سینوزوئیدال برابر ولی در همولوگرافیک بطرف عرض‌های بالاتر کاهش می‌یابد.

ب- فاصله مدارات در همولوگرافیک برابر ولی در سینوزوئیدال بطرف عرض‌های بالاتر کاهش می‌یابد.

ج- نصف النهارات در سینوزوئیدال منحنی‌هایی از بیضی و در همولوگرافیک بصورت منحنی‌های سینوسی است.

د- نصف النهارات در هر دو بصورت منحنی‌های سینوسی هستند.

۸- در نقشه‌های توپوگرافی امروزی علائم فرهنگی با چه رنگی نشان داده شده‌اند؟

الف- آبی ب- سبز ج- قرمز و مشکی د- قهوه‌ای

۹- کدامیک از علائم زیر در زمره علائم حقیقی قرار می‌گیرند؟

الف- راه‌های زمینی ب- شبکه‌های جغرافیایی ج- مرزها د- راه‌های دریایی

۱۰- اگر فاصله دو منحنی متوالی روی نقشه ۱۱ میلیمتر، فاصله نقطه A از منحنی زیرین که ارتفاعی برابر ۷۸۰ متر دارد ۸ میلی‌متر و فاصله منحنی‌های تراز نقشه ۲۰ متر بوده باشد؛ ارتفاع نقطه مزبور چقدر است؟

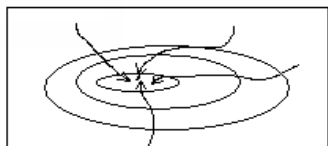
الف- ۸۰۷/۵ متر ب- ۲۷/۵ متر ج- ۷۹۴/۵ متر د- ۱۴/۵ متر

۱۱- در چه حالتی بهتر است در مقیاس ارتفاعی مبالغه صورت گیرد؟

الف- مقیاس نقشه بسیار بزرگ باشد ب- مقیاس نقشه بزرگ باشد

ج- خط نیمرخ از یک منطقه کوهستانی عبور کرده باشد د- خط نیمرخ از یک منطقه هموار عبور کرده باشد

نام درس: نقشه خوانی و آشنایی با نقشه  
رشته تحصیلی و کد درس: مدیریت جهانگردی (تجميع ۱۳۹۰-۱۳) (سنتی ۱۳۸۰-۱۲)  
زمان آزمون: تستی: ۴۵ تشریحی: - دقیقه  
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗  
کد سری سؤال: یک (۱)  
استفاده از ماشین حساب مجاز است.



۱۲- شکل روبرو نشاندهنده چه عارضه‌ای است؟  
الف- یک تپه ب- یک بریدگی شیب ج- یک گردنه د- یک گودال

۱۳- نقشه‌های سازنده‌های زمین‌شناسی کشور در کدام گروه از نقشه‌های زیر قرار می‌گیرند؟

الف- کروکروماتیک ب- کروپلت ج- ایزوپلت د- الگو

۱۴- برای نمایش وضعیت فشار در سطوح بالای اتمسفر کدام گروه از نقشه‌های زیر مورد استفاده قرار می‌گیرد؟

الف- کروکروماتیک ب- ایزوپلت ج- کروپلت د- نقطه

۱۵- تفاوت بین مقیاس خطی ساده و دیاگونال در چیست؟

الف- مقیاس خطی ساده یک بعدی و مقیاس دیاگونال دو بعدی است.

ب- در مقیاس خطی ساده پاشنه به ۵ قسمت و در دیاگونال به ۱۰ قسمت تقسیم می‌شود.

ج- مقیاس خطی ساده در نقشه‌های بزرگ مقیاس و دیاگونال در نقشه‌های کوچک مقیاس مورد استفاده قرار می‌گیرد.

د- مقیاس‌های خطی ساده و دیاگونال برای هرگونه نقشه و مقیاسی مورد استفاده قرار می‌گیرد.

۱۶- برای بدست آوردن مساحت محدوده‌ای شکل مورد نظر را بر روی کاغذ میلیمتری منتقل کرده و مورد شمارش قرار داده‌ایم. اگر

در داخل محدوده ۶ مربع یک سانتیمتری، ۲۳ مربع نیم سانتیمتری و ۱۷۸ مربع یک میلیمتری داشته و مقیاس نقشه ۱:۵۰۰۰۰ باشد،

مساحت این محدوده روی نقشه چقدر خواهد بود؟

الف- ۱۳/۵۳ میلی‌متر مربع ب- ۱۳/۵۳ سانتی‌متر مربع

ج- ۱۹۱ میلی‌متر مربع د- ۱۹/۱ سانتی‌متر مربع

۱۷- آزمون جغرافیایی امتدادی ۲۳۲ درجه است، آزمون برگشت آن چقدر است؟

الف- ۲۳۲ درجه ب- ۵۲ درجه ج- ۱۲۸ درجه د- ۴۱۲ درجه

۱۸- برای اندازه‌گیری طول یک قنات از روی نقشه توپوگرافی، استفاده از کدامیک از روش‌های زیر مناسب‌تر است؟

الف- پلانی‌متر ب- کاغذ میلی‌متری ج- کورویمتر د- شبکه نقطه‌دار

۱۹- اگر آزمون جغرافیایی امتدادی ۱۳۵ درجه باشد، برینگ آن چقدر خواهد بود؟

الف- N 135° E ب- N 135° W ج- S 45° E د- S 45° W

۲۰- برای بیان موقعیت نقاط در شبکه U.P.S از چند حرف و عدد استفاده می‌شود؟

الف- ۳ حرف و ۳ عدد ب- ۴ حرف و ۴ عدد

ج- ۳ حرف و ۵ عدد د- ۳ حرف و ۴ عدد

۲۱- در بیان موقعیت نقاط در شبکه قائم الزاویه U.T.M، اولین حرف مربوط به کدام مورد زیر است؟

الف- ردیف شبکه ۱۰۰ کیلومتری ب- ستون منطقه شبکه‌بندی

ج- نام شبکه ۱۰۰ کیلومتری د- ردیف منطقه شبکه‌بندی

۲۲- ستاره قطبی در امتداد کدامیک از جهات زیر قرار گرفته است؟

الف- شمال مغناطیسی ب- شمال حقیقی ج- جنوب حقیقی د- جنوب مغناطیسی

نام درس: نقشه خوانی و آشنایی با نقشه  
رشته تحصیلی و کد درس: مدیریت جهانگردی (تجميع ۱۳۹۰/۱۳) (سنتی ۱۳۱۸/۱۲)  
زمان آزمون: تستی: ۴۵ تشریحی: - دقیقه  
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗  
کد سری سؤال: یک (۱)  
استفاده از ماشین حساب مجاز است.

۲۳- در کدامیک از سیستم‌های تصویر زیر با افزایش عرض جغرافیایی فاصله مدارها کاهش می یابد؟ (مدارها بسوی دو قطب فشرده می شوند).

- الف- سیستم تصویر استوانه‌ای معادل  
ب- سیستم تصویر گنومونیک  
ج- سیستم تصویر استرئوگرافیک قطبی  
د- سیستم تصویر مرکاتور

۲۴- برای ترسیم یک نیمرخ توپوگرافیک از یک منطقه پایکوهی روی نقشه‌ای با مقیاس ۱:۲۵۰۰۰، می‌خواهیم برای بررسی بهتر شکل زمین در مقیاس ارتفاعی ۲ برابر مبالغه کنیم، در این صورت هر سانتی‌متر را چقدر (چند متر) باید در نظر گرفت؟

- الف- ۲۵۰ متر  
ب- ۵۰۰ متر  
ج- ۱۲۵ متر  
د- ۲۵۰۰ متر

۲۵- فاصله بین نقاط A و B روی نقشه‌ای به مقیاس ۱:۵۰۰۰۰ برابر ۶/۱ سانتی متر و ارتفاع نقاط به ترتیب ۷۹۰ و ۹۴۷ متر است. درصد شیب این امتداد چقدر است؟

- الف- ۲۵/۷۳ درصد  
ب- ۲/۹۵ درصد  
ج- ۱۹/۴۲ درصد  
د- ۵/۱۵ درصد

۲۶- موقعیت هر نقطه نسبت محورهای کدام یک از موارد زیر مشخص می شود؟

- الف. شبکه جغرافیایی  
ب. مدارها  
ج. نصف النهارها  
د. شمال جغرافیایی

۲۷. با افزایش روز افزون اهمیت نواحی قطبی درباره موشکهای دوربرد و کاربرد هواپیماهای دور پرواز در زمینه کارهای نظامی، کدام یک از سیستمهای تصویر اهمیت زیادی کسب کرده است؟

- الف. گنومونیک  
ب. مستوی هم فاصله  
ج. اورتوگرافیک  
د. استرئوگرافیک

۲۸. در کدام روش زیر ضخامت خطوط ثابت است و در ترسیم آن از قاعده یک چهارم استفاده می شود؟

- الف. هاشورسایه  
ب. هاشور  
ج. استمپاژ  
د. منحنی تراز

۲۹. شکل منحنیهای تراز به طرف داخل دره ها و آبراهه ها چگونه است؟

- الف. تورفتگی دارد  
ب. فاصله منحنیها یکنواخت است

- ج. منظم است  
د. فاصله ندارند

۳۰. سیستم تعیین موقعیت جهانی در چه زمانی ابداع گردید؟

- الف. دهه ۱۹۹۰  
ب. دهه ۱۹۸۰  
ج. دهه ۱۹۶۰  
د. سال ۲۰۰۰