

سوالات استخدای : نقشه خوانی

۱) کدام دانشمند برای اولین بار بر این عقیده بود که زمین به صورت کره کامل نیست؟

۱) اراتوستن (۱۰۱۰)۱

۲) نیوتن (۱۰۱۰)۲

۳) فرنل (۱۰۱۰)۳

۴) فیثاغورث (۱۰۱۰)۴

۲) روی یک کره جغرافیایی می توان به تعداد دایره رسم کرد که از هر دو قطب جغرافیایی عبور می کند.

۱) 180 (۱۰۱۰)۱

۲) 90 (۱۰۱۰)۲

۳) بی نهایت (۱۰۱۰)۳

۴) 360 (۱۰۱۰)۴

۳) ارتفاع هر نقطه از سطح ژئوئید را می گویند.

۱) ارتفاع نسبی (۱۰۱۰)۱

۲) ارتفاع مطلق (۱۰۱۰)۲

۳) سطح مبدأ (۱۰۱۰)۳

۴) الیپسوئید (۱۰۱۰)۴

۴) روی یک کره، از دو نقطه معین چند دایره عظیمه عبور می کند؟

۱) یک (۱۰۱۰)۱

۲) دو (۱۰۱۰)۲

۳) چهار (۱۰۱۰)۳

۴) دوازده (۱۰۱۰)۴

۵) اصطلاح برینگ تمام دایره، به جای کدام مفهوم به کار می رود؟

۱) آزیموت مغناطیسی (۱۰۱۰)۱

۲) آزیموت شبکه (۱۰۱۰)۲

۳) برینگ مغناطیسی (۱۰۱۰)۳

۴) آزیموت (۱۰۱۰)۴

۶) برای کدام مقیاس نقشه، نیازی به مشخص کردن واحد اندازه گیری نیست؟

۱) ترسیمی (۱۰۱۰)۱

۲) لفظی (۱۰۱۰)۲

۳) خطی (۱۰۱۰)۳

۴) کسری (۱۰۱۰)۴

۷) در یک نقشه با مقیاس کسری 1:25000 یک سانتیمتر روی نقشه معادل چند متر روی زمین است؟

۱) 25 متر (۱۰۱۰)۱

۲) 250 متر (۱۰۱۰)۲

۳) 2500 متر (۱۰۱۰)۳

۴) 2/5 متر (۱۰۱۰)۴

۸) کدام نقشه های مورد استفاده در ایران، مقیاس متوسط به حساب می آیند؟

۱) 1:10000 (۱۰۱۰)۱

۲) 1:250000 (۱۰۱۰)۲

۳) 1:25000 (۱۰۱۰)۳

۴) 1:50000 (۱۰۱۰)۴

۹) در نقشه های با سیستم معادل، شکل پهنه ها تغییر می یابد ولی آن ها ثابت باقی می ماند.

۱) طول (۱۰۱۰)۱

۲) زوایای (۱۰۱۰)۲

۳) ابعاد (۱۰۱۰)۳

۴) مساحت (۱۰۱۰)۴

۱۰ (۱۰۱۰) کدامیک در مورد سیستم تصویر "اورتوگرافیک" درست نیست؟

۱ (۱۰۱۰) کاربرد این سیستم تصویر، خیلی گسترده است.

۲ (۱۰۱۰) در حالت مایل، کم شدن فاصله مدارات و نصف النهارات بسوی حاشیه خارجی نقشه، زیاد است.

۳ (۱۰۱۰) بزرگترین قسمت از کره را که می توان نشان داد یک نیمکره است.

۴ (۱۰۱۰) این سیستم نه معادل است و نه مشابه

۱۱ (۱۰۱۰) با سیستم های تصویر مخروطی چه مقدار از سطح کره زمین را می توان به صورت یکجا نشان داد؟

۱ (۱۰۱۰) کمتر از یک نیمکره

۲ (۱۰۱۰) کمی بیش از یک نیمکره

۳ (۱۰۱۰) حداکثر یک نیمکره

۴ (۱۰۱۰) همه کره زمین

۱۲ (۱۰۱۰) در کدام یک از انواع سیستم تصویر استوانه ای، مدارها به سوی دو قطب فشرده می شوند؟

۱ (۱۰۱۰) استرئو گرافیک گال

۲ (۱۰۱۰) مرکاتور

۳ (۱۰۱۰) استوانه ای معادل

۴ (۱۰۱۰) مرکاتور معکوس

۱۳ (۱۰۱۰) در سیستم تصویر مرکاتور معکوس، مقیاس در کدام قسمت به طور فزاینده بزرگ تر می شود؟

۱ (۱۰۱۰) شرق و غرب

۲ (۱۰۱۰) مرکز نقشه

۳ (۱۰۱۰) نصف النهار مرکزی

۴ (۱۰۱۰) شمال و جنوب

۱۴ (۱۰۱۰) در کدام سیستم تصویر، تمام نقشه با یک بیضی محاط شده است؟

۱ (۱۰۱۰) سینوزویدال

۲ (۱۰۱۰) اکرت

۳ (۱۰۱۰) همولوگرافیک مولوید

۴ (۱۰۱۰) همولوساین شکافته شده

۱۵ (۱۰۱۰) در نقشه های توپوگرافی امروزی، تاسیسات ساخته شده به دست انسان چه رنگی دارند؟

۱ (۱۰۱۰) سبز یا مشکی

۲ (۱۰۱۰) قرمز یا مشکی

۳ (۱۰۱۰) زرد یا قهوه ای

۴ (۱۰۱۰) آبی یا قهوه ای

۱۶) (۱۰۱۰) نمایش شکل ناهمواری های زمین به وسیله هاشور از چه زمانی شروع شده است؟

۱) (۱۰۱۰) اواخر قرن ۱۹

۲) (۱۰۱۰) اوایل قرن ۱۹

۳) (۱۰۱۰) اوایل قرن ۲۰

۴) (۱۰۱۰) اواخر قرن ۱۸ هجده

۱۷) (۱۰۱۰) کدام روش نمایش ناهمواری ها بر روی نقشه از نظر اصول، مشابه روش هاشور است؟

۱) (۱۰۱۰) رنگ های هیپسومتریک

۲) (۱۰۱۰) روش منحنی تراز

۳) (۱۰۱۰) روش سایه زدن (استمپاژ)

۴) (۱۰۱۰) روش ترکیبی

۱۸) (۱۰۱۰) فاصله منحنی تراز در نقشه ها چگونه است؟

۱) (۱۰۱۰) از نقشه ای به نقشه دیگر فرق دارد.

۲) (۱۰۱۰) در درون یک نقشه فاصله های منحنی تراز متفاوت وجود دارد.

۳) (۱۰۱۰) در تمام نقشه های با مقیاس یکسان، برابر است.

۴) (۱۰۱۰) در تمام نقشه های توپوگرافی یکسان است.

۱۹) (۱۰۱۰) اگر در طول یک دامنه، درجه شیب یکنواخت باشد کدام مورد درست است؟

۱) (۱۰۱۰) فاصله منحنی های تراز اول کاهش بعد افزایش می یابد.

۲) (۱۰۱۰) منحنی های تراز از هم فاصله می گیرند.

۳) (۱۰۱۰) فاصله منحنی های تراز اول افزایش بعد کاهش می یابد.

۴) (۱۰۱۰) فاصله افقی منحنی های تراز یکسان خواهد بود.

۲۰) (۱۰۱۰) منحنی های تراز کم و بیش منظم، اگر یک دفعه در یک نقطه فشرده شوند، نشان دهنده کدام پدیده است؟

۱) (۱۰۱۰) برآمدگی

۲) (۱۰۱۰) بریدگی شیب

۳) (۱۰۱۰) دامنه

۴) (۱۰۱۰) تورفتگی

۲۱) جنرالیزه کردن نقشه به چه معناست؟

۱) (۱۰۱۰) بزرگ کردن مقیاس نقشه

۲) (۱۰۱۰) عمومی کردن نقشه

۳) (۱۰۱۰) گسترش محدوده نقشه

۴) (۱۰۱۰) خلاصه کردن محتوای یک نقشه

۲۲) در کدام نقشه ها، زمین های زراعی بر حسب مالکیت از همدیگر تفکیک شده اند؟

۱) (۱۰۱۰) نقشه های توریستی

۲) (۱۰۱۰) نقشه های عمومی

۳) (۱۰۱۰) نقشه های کاداستر

۴) (۱۰۱۰) نقشه های پراکندگی

۲۳) کدام نوع از نقشه های پراکندگی مکانی، به نقشه های توپوگرافی شباهت دارد؟

۱) (۱۰۱۰) نقشه های کروپلت

۲) (۱۰۱۰) نقشه های الگو

۳) (۱۰۱۰) نقشه های ایزوپلت

۴) (۱۰۱۰) نقشه های کروکروماتیک

۲۴) کدام مقیاس نقشه، دارای دو بعد است؟

۱) (۱۰۱۰) مقیاس دیاگونال

۲) (۱۰۱۰) مقیاس خطی

۳) (۱۰۱۰) مقیاس لفظی

۴) (۱۰۱۰) مقیاس کسری

۲۵) برای اندازه گیری سطوح دارای شکل هندسی نامنظم، اول با ترسیم به چند خط مستقیم آن را به تعدادی تجزیه می کنیم.

۱) (۱۰۱۰) دوزنقه

۲) (۱۰۱۰) مربع

۳) (۱۰۱۰) مستطیل

۴) (۱۰۱۰) مثلث

۲۶) برای محاسبه ارتفاع متوسط یک محل یا عمق متوسط یک دریاچه، اول باید را محاسبه کرد.

۱) (۱۰۱۰) خطوط مستقیم آن

۲) (۱۰۱۰) حجم همه آن

۳) (۱۰۱۰) بلندترین ارتفاع آن

۴) (۱۰۱۰) طول اضلاع آن

۲۷) اگر زاویه آزمون را از کم کنیم، زاویه برینگ به دست می آید.

۱) (۱۰۱۰) 180 درجه

۲) (۱۰۱۰) 90 درجه

۳) (۱۰۱۰) 270 درجه

۴) (۱۰۱۰) 45 درجه

شماره سوال	پاسخ صحيح
1	الف، ب، ج، د
2	ج
3	ب
4	الف
5	د
6	الف، ب، ج، د
7	ب
8	ب
9	د
10	الف، ب، ج، د
11	ب
12	ج
13	الف
14	ج
15	ب
16	د
17	ج
18	الف
19	د
20	الف، ب، ج، د
21	د
22	ج
23	ج
24	الف
25	د
26	ب
27	الف

۱- اولین اندازه گیری دقیق کره زمین از سال ۱۵۲۵ میلادی توسط چه کسی انجام شد؟

۱. اراتوستن ۲. نیوتن ۳. فرنل ۴. فیثاغورث

۲- مدار ها در کدام جهت قرار دارند؟

۱. شمال- جنوب ۲. شرق ۳. شرق-غرب ۴. شمال

۳- ژئوئید، سطح مقایسه برای اندازه گیری است.

۱. طول ۲. ارتفاع ۳. سطح مبدأ ۴. عرض

۴- روی یک کره، چه تعداد دایره عظیمه می توان ترسیم کرد؟

۱. بی نهایت ۲. 90 ۳. 360 ۴. 180

۵- مقدار زاویه برینگ یک امتداد نسبت به شمال یا جنوب چند درجه است؟

۱. بین ۲۷۰ تا ۳۶۰ درجه ۲. بین ۹۰ تا ۱۸۰ درجه
۳. بین ۱۸۰ تا ۲۷۰ درجه ۴. بین ۰ تا ۹۰ درجه

۶- در نقشه هایی با مقیاس کسری یک صد هزارم، یک سانتی متر روی نقشه برابر با چه مقدار بر روی زمین است؟

۱. 1 متر ۲. 10 کیلومتر ۳. 100 متر ۴. 1 کیلومتر

۷- مقیاس کسری چند بعد دارد؟

۱. فاقد بعد است. ۲. دو بعد ۳. سه بعد ۴. چند بعدی است.

۸- در ایران بزرگ ترین مقیاس نقشه های دارای پوشش سراسری کدام است؟

۱. 1:250000 ۲. 1:10000 ۳. 1:50000 ۴. 1:25000

۹- در سیستم های تصویر مشابه حفظ کدام یک از موارد زیر در نقشه ها بسیار اهمیت دارد؟

۱. تغییرات در زوایا
۲. نسبت مساحت ها
۳. ثابت بودن ابعاد
۴. شکل و زوایا

۱۰- کدام سیستم تصویر را نمی توان با استفاده از خطوط یا پرتوهایی که از یک نقطه می تابد به روش آزمایشگاهی درست کرد؟

۱. مستوی هم فاصله
۲. اورتوگرافیک
۳. گنومونیک
۴. استرنوگرافیک

۱۱- سیستم تصویر استرنوگرافیک گال جزء کدام دسته از سیستم های تصویر است؟

۱. گنومیک
۲. استوانه ای
۳. مستوی
۴. مخروطی

۱۲- در سیستم تصویر مرکاتور معکوس مقیاس در کدام قسمت ثابت است؟

۱. نصف النهار مرکزی
۲. دوائر عظیمه
۳. مدارات
۴. استوا

۱۳- در سیستم تصویر همولوساین، نقشه ها در کدام قسمت با هم جفت می شوند؟

۱. نصف النهار مرکزی
۲. مدارها
۳. استوا
۴. قطبین

۱۴- در نقشه های توپوگرافی امروزی علائم فرهنگی چه رنگی دارند؟

۱. سبز
۲. قرمز یا مشکی
۳. زرد
۴. قهوه ای

۱۵- کدام روش برای نمایش سطوح ارتفاعی روی خشکی ها و اعماق دریا ها به کار رفته و اساس آن تفکیک سطوح ارتفاعی معین است؟

۱. هاشور سایه
۲. روش استمپاژ

۳. رنگ های هیپسومتریک
۴. روش ترکیبی

۱۶- در صورتی که اختلاف ارتفاع بین دو منحنی اصلی در یک نقشه ۲۰۰ متر و تعداد منحنی های واسطه بین آنها ۴ عدد باشد فاصله بین منحنی های تراز در این نقشه چند متر است؟

۱. 40 متر
۲. 30 متر
۳. 60 متر
۴. 50 متر

۱۷- منحنی های تراز در شیب 90 درجه چه وضعیتی خواهند داشت؟

۱. به هم نزدیک می شوند.
۲. از هم فاصله می گیرند.
۳. به تدریج فشرده می شوند.
۴. بر روی هم می افتند.

۱۸- منحنی های تراز به طرف داخل دره ها و آبراه چه شکلی دارند؟

۱. به صورت محدب دور میزنند.
۲. تو رفتگی پیدا می کنند.
۳. شکل متقارن ای دارند.
۴. قطع شدگی دارند.

۱۹- فصل مشترک سطح ناهمواری ها با یک صفحه فرضی را چه می نامند؟

۱. نیمرخ توپوگرافیک
۲. نقشه توپوگرافی
۳. نقشه هیپسومتریک
۴. نیمرخ بتی متریک

۲۰- توضیح درباره سیستم تصویر نقشه و انحراف مغناطیسی و انحراف شبکه از مشخصات اصلی کدام دسته از نقشه ها است؟

۱. نقشه های توریستی
۲. نقشه های عمومی
۳. نقشه های ناوبری هوایی
۴. نقشه های توپوگرافیک

۲۱- نقشه های پراکندگی را می توان بر اساس ویژگی های آنها به سه دسته تقسیم کرد:

الف- نقشه هایی که پراکندگی مکانی عناصر و مقادیر را نشان می دهند.

ب- نقشه هایی که ویژگی های دینامیک دارند و

ج-

۱. نقشه های کروپلت
۲. نقشه های الگو
۳. نقشه های ایزوپلت
۴. نقشه های توریستی

۲۲- تقسیم بندی نقشه ها به زمینی، فتوگرامتری، مشتقه و تالیفی بر حسب کدام روش انجام می گیرد؟

۱. بر حسب کاربرد
۲. بر حسب روش چاپ
۳. بر حسب سیستم تصویر
۴. بر حسب روش تهیه

۲۳- مقیاس دیاگونال در نقشه چند بعد دارد؟

۱. دو
۲. چهار
۳. سه
۴. شش

۲۴- کورویمتر چیست؟

۱. ارتفاع سنج
۲. عمق سنج
۳. شیب سنج
۴. منحنی سنج

۲۵- برای اندازه گیری مساحت سطوحی بر روی نقشه که اول با ترسیم چند خط مستقیم آن را به تعدادی مثلث تجزیه می کنیم.

۱. به شکل خطوط مستقیم اند.
۲. به شکل چند ضلعی نامنظم اند.
۳. به شکل دایره ای هستند.
۴. به شکل چند ضلعی منظم اند.

۲۶- اندازه گیری مساحت بر روی نقشه به وسیله شبکه نقطه دار از نظر طرز کار شبیه کدام روش است؟

۱. اندازه گیری به وسیله پرگار
۲. اندازه گیری با پلانیمتر قطبی
۳. اندازه گیری به وسیله کاغذ میلیمتری
۴. اندازه گیری با روش نوار

۲۷- اگر مقدار آزیموت بین باشد، امتداد در ربع چهارم (بین شمال و مغرب) دایره است و در این حالت مجموعه آزیموت و برینگ ۳۶۰ درجه است.

۱. 270 و 360 درجه
۲. 180 و 270 درجه
۳. 0 تا 90 درجه
۴. 90 و 180 درجه

شماره سوال	باسخ صحيح
1	ج
2	ج
3	ب
4	الف
5	د
6	د
7	الف
8	ج
9	د
10	الف
11	ب
12	الف
13	ج
14	ب
15	ج
16	الف
17	د
18	ب
19	الف
20	ج
21	ب
22	الف.ب.ج.د
23	الف
24	د
25	ب
26	الف.ب.ج.د
27	الف

۱- به تصویری از همه یا قسمتی از کره زمین روی یک سطح مستوی گفته می‌شود؟

۱. نقشه ۲. شکل زمین ۳. اندازه ۴. موقعیت

۲- اولین اندازه گیری دقیق در سال 1525م توسط کدام دانشمند به عمل آمد؟

۱. نیوتن ۲. فرنل ۳. اراتوستن ۴. گاليله

۳- در بیضوی هایفورد اختلاف ارتفاع بین شعاع قطبی و استوایی چه مقدار است؟

۱. 40 کیلومتر ۲. 29 کیلومتر ۳. 19 کیلومتر ۴. 9 کیلومتر

۴- چه چیزی به عنوان خطوط شبکه در طرح سیستم مختصات از آنها استفاده می‌شود؟

۱. طول و عرض نقشه ۲. مدارها و نصف النهارها ۳. دایره استوا ۴. نصف النهار گرینویچ

۵- آزیموت یک 190 درجه باشد آزیموت معکوس آن چند درجه است؟

۱. 10 درجه ۲. 90 درجه ۳. 190 درجه ۴. 280 درجه

۶- انگلستان در تهیه نقشه بیشتر کدام مقیاس را ترجیح می‌دهد؟

۱. خطی ۲. ترکیبی ۳. متریک ۴. دیاناکول

۷- در حال حاضر مقیاس نقشه های مورد استفاده در ایران بیشتر کدام مقیاس است؟

۱. 1/100000 ۲. 1/75000 ۳. 1/50000 ۴. 1/25000

۸- در کدام یک از نقشه ها مسئله سیستم تصویر وجود ندارد؟

۱. نقشه اقیانوسها ۲. نقشه شهرها ۳. نقشه قاره ها ۴. نقشه عوارض طبیعی

۹- در سیستم های مستوی، دایره ای که در یک نقشه، یک نیمکره را احاطه کرده است، چه نام دارد؟

۱. دایره عظیمه ۲. دایره متقاطع ۳. سیستم استوانه ای ۴. دایره منفرد

۱۰- کدام سیستم تصویر، نقشه فوق العاده مفیدی در زمینه مسایل هوانوردی ارائه می دهد؟

۱. سیستم های مخروطی
۲. سیستم های مستوی معادل
۳. سیستم های مستوی هم فاصله
۴. سیستم های استرئوگرافیک

۱۱- در سیستم تصویر چند مخروطی در دو طرف نصف النهار مرکز تا چه فاصله ای تغییر مقیاس بیش از یک درصد نیست؟

۱. 900 کیلومتر
۲. 750 کیلومتر
۳. 500 کیلومتر
۴. 350 کیلومتر

۱۲- نقشه ها از نظر شکل به چند دسته تقسیم می گردند؟

۱. هندسی و تصویری
۲. عوارضی و هندسی
۳. عوارضی و تصویری
۴. مکانی و تصویری

۱۳- کدام یک از روشهای هاشور شکل ناهمواری را بهتر نشان داده اما فاقد هرگونه ارزش هندسی است؟

۱. استمپاژ
۲. هاشور سایه
۳. رنگهای هیپسومتریک
۴. ترکیبی

۱۴- اگر اختلاف ارتفاع بین دو منحنی اصلی در یک نقشه 200 متر باشد و تعداد منحنی های واسطه بین آنها 3 عدد باشد، فاصله منحنی تراز در آن نقشه چند متر است؟

۱. 30 متر
۲. 40 متر
۳. 50 متر
۴. 60 متر

۱۵- اگر در روی نقشه ای با مقیاس $\frac{1}{50000}$ فاصله بین دو نقطه 3cm باشد، فاصله واقعی آن در روی زمین چه مقدار است؟

۱. 150000m
۲. 15000m
۳. 1500m
۴. 150m

۱۶- زاویه ای که هر سطح شیب دار با سطح افق به وجود می آورد را چه می نامند؟

۱. شیب
۲. زاویه شیب
۳. ارتفاع
۴. فاصله افقی

۱۷- اصطلاح یونانی graphen به چه معناست؟

۱. توصیف
۲. نقشه
۳. پدیده طبیعی
۴. سطح زمین

۱۸- در کدام نوع از نقشه ها، توزیع مکانی عناصری نشان داده می شوند که در حال حرکت اند؟

۱. نقشه های ایزوپلت ۲. نقشه های نقطه ای ۳. نقشه های دینامیک ۴. نقشه های کروپلت

۱۹- نام دیگر مقیاس دیاگونال چیست؟

۱. خطی ۲. کسری ۳. قطری ۴. پاشنه ای

۲۰- ضریب پلانیمتر معمولاً کدام عدد است؟

۱. 50 ۲. 100 ۳. 200 ۴. عدد آن مشخص نیست.

۲۱- مساحت یک قطعه زمین در روی نقشه 24/6 سانتی متر مربع است، اگر مقیاس نقشه 1/2000 باشد، مساحت آن در روی زمین چه مقدار خواهد بود؟

۱. 9840 مترمربع ۲. 98400 مترمربع ۳. 984 مترمربع ۴. 984000 مترمربع

۲۲- برای تعیین موقعیت یک نقطه به وسیله مختصات جغرافیایی، کدام مورد استفاده می شود؟

۱. مدار ۲. نصف النهار ۳. نصف النهار و مدار ۴. طول و عرض جغرافیای

۲۳- زاویه ای که بین امتداد نوک شمالی و خط صفر قطب نما درست می شود چه زاویه ای است؟

۱. زاویه قطب نما ۲. زاویه آزیموت ۳. زاویه برینگ ۴. آزیموت معکوس

۲۴- اگر قطب نما در دسترس نباشد با کدام وسیله می توان نقشه را توجیه نمود؟

۱. دوربین نقشه برداری ۲. پلانیمتر ۳. خط کش ۴. پارالاکس بار

۲۵- سیستم ماهواره ای GPS توسط کدام کشور ابداع گردید؟

۱. آلمان ۲. آمریکا ۳. انگلستان ۴. کانادا

شماره سوال	پاسخ صحیح
1	الف
2	ب
3	ج
4	ب
5	الف
6	ج
7	ج
8	ب
9	الف
10	الف. ب. ج. د
11	الف
12	الف
13	ب
14	ج
15	ج
16	ب
17	الف
18	ج
19	الف. ب. ج. د
20	ب
21	الف
22	الف. ب. ج. د
23	ب
24	ج
25	ب

۱- واقعیت کروی بودن زمین را نخستین بار چه کسی اظهار کرد؟

۱. ارسطو ۲. فیثاغورس ۳. بطلمیوس ۴. اراتوستن

۲- نزدیکترین شکل هندسی به شکل زمین کدام است؟

۱. بیضوی ۲. دایره ای ۳. هرمی ۴. مربعی

۳- حداکثر عرض جغرافیایی در نیمکره جنوبی چقدر است؟

۱. 45 درجه ۲. 90 درجه ۳. 180 درجه ۴. هیچ کدام

۴- در نقشه های پلانیمتریک کدام واحدها وجود دارند؟

۱. طول، عرض، ارتفاع ۲. عرض و ارتفاع
۳. طول و ارتفاع ۴. طول و عرض جغرافیایی

۵- هر چقدر مقیاس نقشه بزرگ باشد جزئیات آن چگونه خواهد بود؟

۱. بزرگتر ۲. کوچکتر ۳. بیشتر ۴. کمتر

۶- اگر هریک از تقسیمات مقیاس خطی یک کیلومتر را نشان دهد تقسیمات پایه چه مقدار را نشان خواهد داد؟

۱. ده متر ۲. پنجاه متر ۳. صد متر ۴. دویست متر

۷- در منابع فرانسوی کدام نقشه ها بزرگ مقیاس هستند؟

۱. بزرگتر از 1000 ۲. بزرگتر از 25000 ۳. بزرگتر از 50000 ۴. بزرگتر از 75000

۸- در سیستم های تصویری مشابه کدام مورد تغییر می کند؟

۱. شکل ۲. آزیموت ۳. زاویه ۴. نسبت مساحت

۹- کدام یک از موارد زیر از سیستم های تصویری مخروطی است؟

۱. معادل ۲. هم فاصله ۳. مشابه لامبرت ۴. گال

۱۰- کدام یک از سیستم های تصویری در اصل برای استفاده در دریانوردی ابداع شد؟

۱. مرکاتور ۲. کال ۳. مرکاتور معکوس ۴. utm

۱۱- در سیستم تصویر U.P.S بیشترین مقدار افزایش مقیاس در کدام مدار است؟

۱. 70 درجه ۲. 80 درجه ۳. 90 درجه ۴. قطب

۱۲- سمبلیزه کردن در نقشه خوانی به چه معناست؟

۱. مقیاس گذاری ۲. حفظ شکل اصلی روی نقشه

۳. تعیین اهداف نقشه ها ۴. طرح یک نشانه

۱۳- اگر یک مربع به ضلع یک سانتیمتر بیانگر 4 هزار واحد باشد یک مربع به ضلع دو سانتیمتر مکعب چه مقدار است؟

۱. 16 هزار واحد ۲. 8 هزار واحد ۳. 12 هزار واحد ۴. 36 هزار واحد

۱۴- نمایش یک شکل ناهمواری به وسیله هاشور از کدام زمان شروع شد؟

۱. اوایل قرن 18 م ۲. اوایل قرن 19 م ۳. اواخر قرن 18 م ۴. اواسط قرن 19 م

۱۵- فاصله منحنی تراز در نقشه با توجه به کدام عامل تعیین می شود؟

۱. هدف نقشه ۲. نوع منطقه ۳. مقیاس نقشه ۴. هر سه مورد

۱۶- فصل مشترک سطح ناهمواری با یک صفحه فرضی که آن را بطور قائم قطع کرده باشد، چه می نامند؟

۱. هاشور ۲. نیمرخ توپوگرافیک ۳. سیستم تصویر ۴. فاصله تراز

۱۷- کدام یک از موارد زیر نقشه ویژه حساب می شود؟

۱. توپوگرافیک ۲. قاره ها ۳. دریانوردی ۴. کشوری

۱۸- کدام یک از نقشه های پراکندگی مکانی، نقشه واحدهای اداری سیاسی یا آماری محسوب می شود؟

۱. کروپلت ۲. کروکروماتیک ۳. ایزوپلت ۴. نقطه ای

۱۹- با مقیاس دیاگونال تا چه مقدار از تقسیمات اصلی خوانده می شود؟

۱. یک دهم ۲. یک هزارم ۳. یک صدم ۴. یک پنجاهم

۲۰- در یک شکل هندسی مستقیم اگر مقدار پیرامون 20 متر باشد مقدار P چند است ؟

۱. 5 ۲. 20 ۳. 10 ۴. 40

۲۱- در مقیاس 1:250/000 هر سانتیمتر روی زمین چقدر است؟

۱. 25 متر ۲. 25000 متر ۳. 250 متر ۴. 2500 متر

۲۲- نحوه تعیین امتداد و بیان امتداد نقشه به کدام عوامل بستگی دارد؟

۱. هدف- مقیاس ۲. هدف- دقت ۳. دقت- مقیاس ۴. نوع-هدف

۲۳- ENE کدام جهت در نقشه است؟

۱. شرق جنوب شرق ۲. شمال جنوب شرق ۳. شمال شمال شرق ۴. شرق شمال شرق

۲۴- اگر آزیموت مستقیم یک امتداد 20 درجه باشد آزیموت معکوس آن چقدر است؟

۱. 200 درجه ۲. 20 درجه ۳. 220 درجه ۴. 180 درجه

۲۵- اگر زاویه آزیموت یک امتداد کمتر از 90 درجه باشد آن امتداد در کدام رسم دایره مختصاتی قرار دارد؟

۱. ربع اول ۲. ربع سوم ۳. ربع چهارم ۴. ربع دوم

۲۶- تیپ تعدیل شده سیستم مرکاتور معکوس کدام است؟

۱. u.p.s ۲. گال ۳. u.t.m ۴. مرکاتور جهانی

۲۷- زیربنای شبکه تصویری u.p.s کدام سیستم تصویر است؟

۱. استرئوگرافیک ۲. مرکاتور ۳. مرکاتور معکوس ۴. گال

۲۸- اگر آزیموت امتدادی 40 درجه باشد بیرینگ آن چقدر است؟

۱. 220 ۲. 130 ۳. 80 ۴. 400

۲۹- در نیمکره شمالی امتدادی که مارا به ستاره قطبی وصل می کند بیانگر کدام جهت حقیقی است؟

۱. شرق ۲. غرب ۳. شمال ۴. جنوب

۳۰- موقعیت خورشید در دو نقطه در دو ساعت چند درجه تغییر خواهد کرد؟

۱. 15 ۲. 30 ۳. 24 ۴. 20

شماره سوال	پاسخ صحيح
1	ب
2	الف
3	ب
4	د
5	ج
6	ج
7	ب
8	د
9	ج
10	الف
11	ب
12	الف، ب، ج، د
13	الف
14	ج
15	ج
16	ب
17	ج
18	الف
19	ج
20	ج
21	د
22	الف، ب، ج، د
23	د
24	الف
25	الف
26	ج
27	الف
28	الف، ب، ج، د
29	ج
30	الف

۱- معادل خطی یک درجه عرض جغرافیایی، حدود چند کیلومتر است؟

۱. 111 کیلومتر ۲. 180 کیلومتر ۳. 90 کیلومتر ۴. 19 کیلومتر

۲- نقشه هایی که ارتفاع نقاط در آن وجود ندارد به چه نقشه هایی معروف است؟

۱. نقشه های توپوگرافی ۲. نقشه های بزرگ مقیاس
۳. نقشه های پلانیمتریک ۴. نقشه های کوچک مقیاس

۳- مقدار زاویه آزیموت چند درجه است؟

۱. بین صفر تا 180 درجه ۲. بین صفر تا 270 درجه
۳. بین صفر تا 360 درجه ۴. بین صفر تا 90 درجه

۴- فاصله افقی دو نقطه در روی زمین سه کیلومتر است، فاصله آن دو نقطه روی نقشه به مقیاس 1:50000 چند سانتی متر خواهد بود؟

۱. پنج سانتی متر ۲. سه سانتی متر ۳. ده سانتی متر ۴. شش سانتی متر

۵- پلان، به نقشه هایی با کدام مقیاس گفته می شود؟

۱. با مقیاس 1:10000 و کوچکتر ۲. با مقیاس 1:10000 و بزرگتر
۳. با مقیاس 1:100000 و کوچکتر ۴. با مقیاس 1:100000 و بزرگتر

۶- «شکل» و «مساحت» نقشه ها در سیستمهای معادل چه حالتی دارند؟

۱. شکل ثابت و مساحت متغیر است. ۲. شکل و مساحت هر دو متغیر است.
۳. شکل و مساحت هر دو ثابت می مانند. ۴. شکل متغیر و مساحت ثابت است.

۷- در کدامیک از سیستم های تصویر مستوی، نقطه شروع پرتوها یا محل تابش نور، که برای ساختن تصویر لازم است، در نقطه متقاطع محل تماس کره با صفحه فرض می شود؟

۱. گنومونیک ۲. اورتوگرافیک ۳. مستوی هم فاصله ۴. استرنوگرافیک

۸- معروفترین سیستم تصویر استوانه ای و مشهورترین سیستم تصویر بین همه سیستمها، کدام است؟

۱. مرکاتور ۲. استرنوگرافیک گال ۳. استوانه ای معادل ۴. استوانه ای ساده

۹- در نقشه های 1:250000 و 1:50000 توپوگرافی و نقشه های زمین شناسی 1:250000 کشور از کدام سیستم تصویر استفاده شده است؟

۱. مرکاتور معکوس ۲. مرکاتور ۳. U.T.M ۴. پرسپکتیو مرکزی

۱۰- در نقشه هایی که ارزشهای عددی با سطوح هاشور زده شده یا رنگ آمیزی شده مشخص شده است، تیره ترین رنگ یا هاشور، چه چیزی را نشان می دهد؟

۱. کمترین مقدار ۲. بیشترین مقدار ۳. بیشترین فاصله ۴. کمترین فاصله

۱۱- در طبقه بندی نشانه های قراردادی، کدامیک فقط نوع عنصر یا پدیده مورد نظر را نشان می دهند و هیچ گونه مقدار یا ارزشی را مشخص نمی کنند؟

۱. نشانه های کمی ۲. نشانه های مجازی ۳. نشانه های کیفی ۴. علائم کمی

۱۲- کدامیک از روشهای ابداع شده برای نمایش ناهمواریها ارزش کاربردی بیشتری داشته و از همه مهمتر است؟

۱. هاشور ۲. منحنی تراز ۳. رنگ ۴. سایه

۱۳- این روش برای نمایش سطوح ارتفاعی روی خشکیها و اعماق دریاها به کار می رود و اساس آن به تفکیک سطوح ارتفاعی معین و رنگ آمیزی آنها متکی است و در آن برای ارتفاع صفر تا 200 متر از کدام رنگ استفاده می شود؟

۱. رنگهای هیپسومتریک - سبز

۲. رنگهای هیپسومتریک - زرد روشن

۳. استمپاژ - سبز

۴. استمپاژ - زرد روشن

۱۴- اگر اختلاف ارتفاع بین دو منحنی اصلی در یک نقشه 100 متر و تعداد منحنیهای واسطه بین آنها چهار عدد باشد، فاصله منحنی تراز در آن نقشه چند متر است؟

۱. 25 متر

۲. 100 متر

۳. 50 متر

۴. 20 متر

۱۵- در نمایش عناصر ناهمواری با منحنیهای تراز، در چه شیبی منحنی های تراز رویهم خواهند افتاد؟

۱. 90 درجه

۲. 45 درجه

۳. 85 درجه

۴. 58 درجه

۱۶- فصل مشترک سطح ناهمواری با یک صفحه فرضی، که آن را به طور قائم قطع کرده است گفته می شود.

۱. منحنی تراز

۲. نیمرخ توپوگرافیک

۳. مقیاس ارتفاع

۴. دامنه

۱۷- در میان انواع نقشه ها، اهمیت این نقشه ها از همه بیشتر، برای هرگونه کار جغرافیایی منبع با ارزشی اند و مقام پایه را دارد.

۱. نقشه های کشوری

۲. نقشه های منطقه ای

۳. نقشه های توپوگرافیک

۴. نقشه های دنیا

۱۸- در کدامیک از نقشه ها، مناطق مسکونی و همچنین زمینهای زراعی بر حسب مالکیت از همدیگر تفکیک شده است؟

۱. نقشه های شهری

۲. نقشه های پراکندگی

۳. نقشه های کاداستر

۴. نقشه های ویژه

۱۹- در کدامیک از نقشه های پراکندگی مکانی، پراکندگی مقادیر توسط خطوط هم ارزش نشان داده می شود؟

۱. نقشه های نقطه
۲. نقشه های ایزوپلت
۳. نقشه های کروپلت
۴. نقشه های کروماتیک

۲۰- این نوع نقشه ها، از نظر ماهیت، نقشه های کیفی بوده و به منظور نمایش طرح کلی پراکندگی عناصر و پدیده های جغرافیایی تهیه می شوند و نقشه های شبکه زهکشی مشخص ترین نمونه این نقشه هاست.

۱. نقشه های دینامیک
۲. نقشه های نقطه
۳. نقشه های پراکندگی تصویری
۴. نقشه های الگو

۲۱- کدامیک از وسیله ها، برای اندازه گیری طول خطوط منحنی کاربرد دارد؟

۱. پلانیمتر قطبی
۲. کاغذ میلی متری
۳. شبکه نقطه دار
۴. کورویمتر

۲۲- روی نقشه ای به مقیاس 1:200000 قطعه زمینی با شبکه نقطه دار اندازه گیری شده است. فاصله خطوط شبکه 2 سانتی متر و فاصله نقطه ها 5 میلی متر است. نتیجه عبارت است از 12 مربع کامل + 48 نقطه در داخل محدوده و 8 نقطه روی پیرامون پهنه. مساحت بر حسب کیلومتر مربع چقدر می شود؟

۱. 244
۲. 122
۳. 344
۴. 222

۲۳- مساحت یک قطعه زمین در روی نقشه 10 سانتی متر مربع اندازه گیری شده است. اگر مقیاس نقشه 1:2500 باشد. مساحت واقعی آن چند متر مربع خواهد بود؟

۱. 3400
۲. 13150
۳. 9400
۴. 6250

۲۴- خطی که نقطه مبدأ را به یک نقطه ثابت و معلوم دیگر مستقیماً وصل کند، چه نوع امتدادی گویند؟

۱. امتداد شمال - جنوب
۲. امتداد شرق - غرب
۳. امتداد مبنا
۴. امتداد جنوب

۲۵- زاویه آزیموت و برینگ یک امتداد در کدام ربع دایره با هم برابر است؟

۱. ربع دوم ۲. ربع اول ۳. ربع سوم ۴. ربع چهارم

۲۶- چنانکه مقدار آزیموت امتدادی 260 درجه باشد، مقدار برینگ همان امتداد چقدر خواهد بود؟

۱. 180 درجه ۲. 270 درجه ۳. 80 درجه ۴. 90 درجه

۲۷- شبکه U.P.S کدام قسمت زمین را می پوشاند؟

۱. بین 70 درجه شمالی و جنوبی و قطبها
۲. بین 80 درجه شمالی و جنوبی و قطبها
۳. بین 80 درجه شمالی و جنوبی و خط استوا
۴. بین 70 درجه شمالی و جنوبی و خط استوا

۲۸- برای تعیین موقعیت نقاط در حد نیاز یک پژوهشگر جغرافیا در استفاده از نقشه در روی زمین، بهترین و آسانترین سیستم کدام است؟

۱. GPS ۲. قطب نما ۳. GIS ۴. کمپاس

۲۹- درجه بندی صفحه قطب نما در قطب نماهایی که صفحه متحرک دارند چگونه است؟

۱. در عکس جهت گردش عقربه ساعت
۲. از راست به چپ
۳. حول محور عقربه
۴. از غرب به شرق

۳۰- هنگام شب، در شرایطی که قطب نما در دسترس نباشد برای تعیین جهت شمال از کدام مورد زیر استفاده می شود؟

۱. ستاره قطبی ۲. ساعت ۳. نقشه ۴. قبله

شماره سوال	پاسخ صحیح
1	الف
2	ج
3	ج
4	د
5	ب
6	د
7	د
8	الف
9	ج
10	ب
11	ج
12	ب
13	الف
14	د
15	الف
16	ب
17	ج
18	ج
19	ب
20	د
21	د
22	الف
23	د
24	ج
25	ب
26	ج
27	ب
28	الف
29	ج
30	الف

۱- اولین اندازه گیری دقیق کره زمین از سال 1525 م توسط چه کسی انجام گرفت؟

۱. اراتوستن ۲. نیوتن ۳. فرنل ۴. فیثاغورث

۲- کدامیک از دایره ی فرضی ترسیم شده ی روی کره ی جغرافیایی زیر، کره ی زمین را به دو نیمکره ی شمالی و جنوبی تقسیم می کند؟

۱. خط استواء ۲. خط نصف النهارات
۳. خط مدار رأس السرطان ۴. خط نصف النهار مبداء

۳- نسبت کوچک شدن هر یک از ابعاد طول و عرض جغرافیایی را چه می نامند؟

۱. سطح ژئوئید ۲. مقیاس نقشه ۳. الیپسوئید نقشه ۴. آزیموت نقشه

۴- مقیاس خطی چند بعدی است؟

۱. یک بعدی ۲. دو بعدی ۳. سه بعدی ۴. فاقد بعد است

۵- در نقشه هایی با مقیاس کسری 1:500,000، یعنی یک سانتی متر روی نقشه برابر با کدام مقدار گزینه ی زیر روی زمین (طبیعت) می باشد؟

۱. 500 متر ۲. 5 متر ۳. 50 کیلومتر ۴. 5 کیلومتر

۶- کدام گروه از اشکال زیر گسترش ناپذیر است؟

۱. استوانه ۲. کره ۳. مخروط ۴. چند وجهی

۷- در سیستم ارتوگرافیک مقیاس نقشه در کدام قسمت خیلی بزرگتر است؟

۱. حواشی خارجی ۲. مرکز ۳. در شمال نقشه ۴. در جنوب نقشه

۸- استفاده از سیستم تصویراکرت در بین جغرافیدانان در کجا بیشتر متداول است؟

۱. آسیا ۲. آمریکا ۳. استرالیا ۴. اروپا

۹- اگر آزیموت یک امتداد 170 درجه باشد برینگ این امتداد در کدام ربع دایره قرار دارد؟

۱. ربع اول ۲. ربع دوم ۳. ربع سوم ۴. ربع چهارم

۱۰- در نقشه های توپوگرافی امروزی، علائم فرهنگی چه رنگی دارند؟

۱. قرمز ۲. زرد ۳. سبز ۴. قهوه ای

۱۱- از انواع سیستم تصویر کدامیک دارای تقارن شعاعی هستند؟

۱. مستوی ۲. مخروطی ۳. استوانه ای ۴. تصویر منفرد

۱۲- کدامیک از روشهای نمایش ناهمواریها همان استمپاژ است؟

۱. روش منحنی میزان ۲. روش هاشور ۳. روش هاشور زدن ۴. روش ترکیبی

۱۳- منحنی تراز که در نقشه ها با نازکترین خط رسم می شوند در نقشه های رنگی عموماً به چه رنگی می باشند؟

۱. سیاه ۲. قهوه ای ۳. قرمز ۴. آبی

۱۴- شیب نسبی را باید در چه عددی ضرب کرد تا شیب بر حسب درجه بدست آید؟

۱. 100 ۲. 90 ۳. 3/57 ۴. 57/3

۱۵- محتوای نقشه های توپوگرافی شامل چه عناصری است؟

۱. فقط عناصر انسانی ۲. بیشتر عناصر طبیعی
۳. عناصر محیطی ۴. عناصر طبیعی و انسانی

۱۶- در کدام نقشه هامناطق مسکونی و زمینهای زارعی برحسب مالکیت ازیکدیگرتفکیک شده است؟

۱. نقشه های توپوگرافی ۲. نقشه های ویژه ۳. نقشه های ایزوپلت ۴. نقشه های کاداستر

۱۷- زمینه ی اصلی کارتوگرام ها (یا دیاگرام های سوپر ایمپوزه) را کدام مؤلفه تشکیل می دهد؟

۱. عوارض توپوگرافیک ۲. تقسیمات اداری ۳. عوارض هیدروگرافی ۴. مراکز جمعیتی

۱۸- پلانیمتر به چه معناست؟

۱. ارتفاع سنج ۲. مساحت سنج ۳. مشابیه نگار ۴. طول واقعی

۱۹- در مقیاس 1:250000 هر سانتی متر برابر چند متر بر روی زمین است؟

۱. 250 متر ۲. 2500 متر ۳. 5 متر ۴. 500 متر

۲۰- در صورتیکه آزیموت مستقیم یک امتداد 160 درجه باشد آزیموت معکوس آن چند درجه است؟

۱. 20 درجه ۲. 160 درجه ۳. 240 درجه ۴. 340 درجه

۲۱- آزیموت یک امتداد درمبدا را چه می نامند؟

۱. برینگ ۲. آزیموت مستقیم ۳. آزیموت معکوس ۴. آزیموت برگشت

۲۲- شبکه ی u.p.s بر مبنای کدام سیستم تصویر زیر تهیه شده است؟

۱. استریوگرافیک قطبی ۲. مرکاتور معکوس ۳. اورتوگرافیک ۴. مشابیه لامبرت

۲۳- صلیب جنوبی از چند ستاره تشکیل شده است؟

۱. سه ستاره ۲. چهار ستاره ۳. پنج ستاره ۴. هفت ستاره

نمبر رد سوال	ياسخ صحيح
1	ج
2	الف
3	ب
4	د
5	د
6	ب
7	ب
8	د
9	ب
10	الف، ب، ج، د
11	الف
12	ج
13	ب
14	د
15	د
16	د
17	ب
18	ب
19	ب
20	الف، ب، ج، د
21	ب
22	الف
23	ب

۱- به نظر بعضی از مولفین، جغرافیای علمی با کار کدام جغرافی دان شروع شده است؟

۱. فیثاغورث ۲. اراتوستن ۳. گاليله ۴. ابوریحان بیرونی

۲- تمامی نصف النهارها نسبت به مدارها دارای چه ویژگی هستند؟

۱. بزرگتر از مدارها هستند
۲. کوچکتر از مدارها هستند
۳. عمود بر مدارها هستند
۴. در امتداد مدارها قرار دارند

۳- مختصات پلانیمتریک چه خصوصیتی دارد؟

۱. فقط با ارتفاع بیان می شود
۲. با طول و عرض جغرافیایی بیان می شود
۳. با طول و ارتفاع مطلق نقاط بیان می شود
۴. با عرض و ارتفاع نسبی نقاط بیان می شود

۴- شعاع قطبی کره زمین حدود چند کیلومتر از شعاع استوایی کوتاهتر است؟

۱. 21 کیلومتر ۲. 25 کیلومتر ۳. 31 کیلومتر ۴. 35 کیلومتر

۵- کیفیت و کمیت محتوای هر نقشه را چه چیزی تعیین می کند؟

۱. مقیاس ۲. دقت ۳. زیبایی ۴. پهنه بندی

۶-

$$\frac{1}{D} = \frac{d}{e}$$

در فرمول تغییر مقیاس نقشه D ، e نشانگر چیست؟

۱. مقیاس ۲. فاصله روی نقشه ۳. فاصله روی زمین ۴. فاصله منحنی ترازها

۷- رابطه بین طول خطوط روی نقشه با مقیاس آن چگونه است؟

۱. رابطه مستقیم دارد
۲. دارای رابطه نامتجانس است
۳. رابطه معکوس دارد
۴. با توان دوم مقیاس ارتباط دارد

۸- یک شبکه جغرافیایی دارای چه نوع شبکه ای است؟

۱. مسطح ۲. بیضوی ۳. کروی ۴. هندسی

۹- در نقشه های معادل اگر شکل پهنه ها تغییر یابد چه چیز آن ثابت می ماند؟

۱. محیط ۲. طول ۳. مساحت ۴. زوایا

۱۰- در سیستمهای مشابه اگر یک شکل کروی به سطح مستوی تبدیل شود برای حفظ مشابهت چه عملکردی ایجاد می گردد؟

۱. مقیاس به سوی حاشیه افزایش می یابد ۲. مقیاس به سوی مرکز افزایش می یابد
۳. مقیاس به سوی حاشیه کاهش می یابد ۴. مقیاس در سیستمهای مشابه تغییر نمی کند

۱۱- همه سیستمهای تصویری که دارای تقارن شعاعی می باشد را چه می گویند؟

۱. مستوی ۲. ارتوگرافی ۳. استرنو گرافیک ۴. کنومونیک

۱۲- در سیستم اورتوگرافیک بزرگترین قسمت کره که می تواند نمایش داده شود کدام است؟

۱. تمام کره ۲. نیم کره
۳. بیش از نیم کره ۴. از مدار 80 درجه به سمت قطبین

۱۳- این سیستم در سال 1772م توسط لامبرت طراحی شده و اغلب سیستم تصویر لامبرت نامیده می شود؟

۱. مستوی معادل ۲. مخروطی ۳. هم فاصله ۴. پرسپکتیو

۱۴- با کدام سیستم تصویر همه کره زمین قابل نمایش است؟

۱. پرسپکتیو مرکزی ۲. استرنوگرافیک گال ۳. استوانه ای ۴. مرکاتور

۱۵- شبکه مرکاتور برای کدام یک از مناطق کره زمین مناسب است؟

۱. عرضهای شمالی
۲. عرضهای جنوبی
۳. استوا
۴. قطبین

۱۶- در طرح یک نشانه در روی نقشه از چه چیزی الهام گرفته می شود؟

۱. طبیعت
۲. نشانه های حقیقی
۳. عدد
۴. رنگ

۱۷- لمن ابداع کننده چه موردی برای نقشه بود؟

۱. منحنی
۲. هاشور
۳. طول و عرض
۴. سایه

۱۸- رنگ زرد روشن تا قهوه ای تیره نشانگر کدام قسمت است؟

۱. اعماق دریا
۲. دشت ها
۳. بیابانها
۴. مناطق کوهستانی

۱۹- معمولا فاصله منحنی تراز در کدام قسمت از نقشه نوشته می شود؟

۱. بالا
۲. پایین
۳. مرکز
۴. حاشیه

۲۰- در شیبهای 90 درجه، منحنی های تراز به چه شکل قرار خواهند گرفت؟

۱. فاصله منحنی ها زیاد می گردد
۲. فاصله منحنی ها کاهش می یابد
۳. بر روی هم قرار خواهند گرفت
۴. مستقیم خواهد بود

۲۱- اگر مقیاس نقشه کوچک باشد برای دیدن ویژگیهای عوارض زمین مقیاس ارتفاع را دو تا چهار برابر مقیاس افقی انتخاب کنند، چه عملی اتفاق خواهد افتاد؟

۱. مقایسه کردن
۲. مبالغه کردن
۳. هم تراز کردن
۴. جنرالیزه کردن

۲۲- در توپوگرافی واژه یونانی topos به چه معناست؟

۱. محل
۲. توصیف یا ترسیم
۳. نقشه
۴. طبیعت

۲۳ - کدام نوع از نقشه ها علاوه ماهیت و موقعیت مکانی عناصر مورد نمایش خود، مقدار آن رانیز نمایش می دهند؟

۱. نقشه های کاداستر
۲. نقشه های کیفی
۳. نقشه های کمی
۴. نقشه های موضوعی

۲۴ - نقشه های دینامیک توزیع مکانی چه عناصری را نشان می دهند؟

۱. طبیعی
۲. در حال حرکت
۳. پراکندگی
۴. تقسیمات انسانی و طبیعی

۲۵ - در مقیاس دیاگونال مقیاس ضلع افقی آن چگونه است؟

۱. نامحدود
۲. به اندازه طول پاشنه
۳. روی ضلع قائم
۴. معادل 100 متر

۲۶ - نوع مکانیکی پلانیمتر را چه می گویند؟

۱. پلانیمتر قلمی
۲. پلانیمتر شعاعی
۳. پلانیمتر قطبی
۴. پلانیمتر طولی

۲۷ - زمان اندازه گیری اگر کاغذ میلی متری در دسترس نباشد از چه روشی برای اندازه گیری در روی نقشه استفاده می گردد؟

۱. از طریق جمع اعداد
۲. اندازه گیری با شبکه نقطه دار
۳. اندازه گیری باروش نوار
۴. از طریق تقسیم کردن

۲۸ - در محاسبه آزیموت معکوس اگر آزیموت مستقیم کمتر از 180 درجه باشد چه عملی انجام خواهد گرفت؟

۱. 180 درجه به آن اضافه می گردد
۲. 90 درجه به آن اضافه می کنیم
۳. زاویه برینگ محاسبه می گردد
۴. برینگ 360 درجه به دست می آید

۲۹ - در سیستم U.T.M مدارهای 80 درجه شمالی و جنوبی به 60 قاچ چند درجه ای تقسیم شده است؟

۱. 4 درجه
۲. 5 درجه
۳. 6 درجه
۴. 8 درجه

سؤال	نصف	رد	ياشيخ صحيح
١	ب		
٢	ج		
٣	ب		
٤	الف		
٥	الف		
٦	ج		
٧	الف		
٨	ج		
٩	ج		
١٠	الف		
١١	الف		
١٢	ب		
١٣	الف		
١٤	ب		
١٥	ج		
١٦	الف		
١٧	ب		
١٨	د		
١٩	د		
٢٠	ج		
٢١	ب		
٢٢	الف		
٢٣	ج		
٢٤	ب		
٢٥	الف		
٢٦	ج		
٢٧	ج		
٢٨	الف		
٢٩	ج		

۱ - اراتوستن طول پیرامون زمین را چند استادیامحاسبه کرد؟

۱. 5000 ۲. 50000 ۳. 250000 ۴. 500000

۲ - در نقشه های جدید کشور ما از چه نوع بیضوی استفاده می شود؟

۱. شعاعی ۲. هایفورد ۳. کلارک ۴. الیسیپوید

۳ - دایره های بی شمار روی کره زمین به موازات استوا را چه می نامند؟

۱. مدار ۲. عرض جغرافیایی ۳. طول جغرافیایی ۴. نصف النهار

۴ - دایره استوا و نصف النهار گرینویچ در چه منطقه ای همدیگر را قطع می کنند؟

۱. غرب آفریقا ۲. شمال آفریقا ۳. مرکز اروپا ۴. آمریکای شمالی

۵ - برای بیان موقعیت کامل یک نقطه در سطح زمین علاوه بر طول و عرض باید چه چیز دیگری معلوم باشد؟

۱. شیب ۲. گودی ۳. ارتفاع ۴. انحنا

۶ - نام دیگر شمال حقیقی چیست؟

۱. شمال شبکه ۲. شمال جغرافیایی ۳. شمال مغناطیسی ۴. شمال مسطحه

۷ - اگر فاصله دو نقطه در روی زمین 5 کیلومتر باشد در نقشه ای به مقیاس 1/100000 فاصله آن چقدر خواهد بود؟

۱. 5cm ۲. 50cm ۳. 500cm ۴. 5000cm

۸ - در معادله تعیین مقیاس حرف $\frac{1}{e} = \frac{d}{D}$ حرف D به چه معناست؟

۱. طول پهنه ۲. فاصله روی نقشه ۳. فاصله روی زمین ۴. عرض پهنه

۹- کدام نوع مقیاس امروزه در کشورهایی که از سیستم متریک استفاده می کنند به کلی ترک شده و استفاده نمی شود ؟

۱. کسری ۲. لفظی ۳. دیاگونال ۴. ترسیمی

۱۰- در کدام یک از نقشه هامسئله سیستم تصویر وجود ندارد؟

۱. نقشه قاره ها ۲. نقشه کشورها ۳. نقشه اقیانوسها ۴. نقشه یک شهر

۱۱- در تبدیل یک شکل کروی به مستوی در سیستم تصویر مشابه مقیاس چه تغییری می کند ؟

۱. از حاشیه به سمت مرکز افزایش می یابد ۲. از مرکز به سمت حاشیه افزایش می یابد
۳. در سیستم مشابه مقیاس تغییر نمی کند ۴. از مرکز به سمت حاشیه کاهش می یابد

۱۲- در سیستمهای مستوی دایره ای که در نقشه یک نیمکره را احاطه کرده است،چه نام دارد؟

۱. نیم دایره ۲. دایره صغیره ۳. دایره عظیمه ۴. نیم رخ

۱۳- شبکه نظامی سیستم تصویر U.P.S برای نقشه چه عرضهای ترسیم می شود؟

۱. 80 تا 90 درجه ۲. 90 تا 100 درجه ۳. 40 تا 65 درجه ۴. صفر تا 80 درجه

۱۴- سیستمای تصویری که کاربرد علمی یا عملی دارند،از طریق کدام روش به دست می آیند؟

۱. سیستم مخروطه ۲. سیستم استوانه ۳. محاسبات ریاضی ۴. سیستم مکعب

۱۵- چارتهای دوایر عظیمه در کجا استفاده می شود؟

۱. ناوبری ۲. نظامی ۳. تجاری ۴. گردشگری

۱۶- مداری که با سطح مخروط مماس فرض می شود را چه می نامند؟

۱. مدار مستقیم ۲. مدار مخروطی ۳. مدار استاندارد ۴. مدار مقیاسی

۱۷ - پایه تئوریک سیستم های استوانه ای بر کدام مورد زیر استوار است؟

۱. سطح مقیاس
۲. سطح تصویر
۳. سطح جانبی یک استوانه
۴. سطح جغرافیایی

۱۸ - در سیستم تصویر مرکاتور معکوس، کدام خطوط به صورت مستقیم و عمود بر هم می باشند؟

۱. خطوط منحنی
۲. نصف النهار مرکزی و دایره استوا
۳. مدارات
۴. نصف النهارات

۱۹ - سیستم تصویر اکرت بیشترین جغرافیدانان کدام قاره متداول است؟

۱. اروپا
۲. آسیا
۳. آفریقا
۴. آمریکا

۲۰ - نقشه های توپوگرافی بزرگ مقیاس در سطح جهان با کدام سیستم شناخته می شوند؟

۱. UPS
۲. UTM
۳. UPM
۴. U.T.S

۲۱ - شکل هر نشانه در نقشه معرف چیست؟

۱. نام نقشه
۲. راهنمای نقشه
۳. محدوده نقشه
۴. ماهیت پدیده

۲۲ - در روش ساده تر هاشور شیب، در قاعده یک چهارم چگونه است؟

۱. در امتداد بزرگترین شیب است
۲. در امتداد کوچکترین شیب است
۳. در امتداد شیب کمتر از 45 است
۴. در امتداد شیب 45 درجه است

۲۳ - معمولا بین ارتفاع صفر تا 200 متر از چه نوع رنگی استفاده می شود؟

۱. زرد روشن
۲. سبز
۳. قهوه ای روشن
۴. قهوه ای تیره

۲۴ - در نقشه های امروزی که چاپ می شوند، متن نقشه را چه چیزی تشکیل می دهد؟

۱. منحنی ترازها
۲. ناهمواریها
۳. ارتفاعات
۴. خشکیها

۲۵ - جنرالیزه کردن یعنی؟

۱. شکل ناهمواریها
۲. ساده کردن
۳. نقشه برداری
۴. مقیاس تالیفی

۲۶ - مقیاس دیاگونال دارای چند بعد است؟

۱. 8
۲. 6
۳. 4
۴. 2

۲۷ - منحنی سنج نام کدام وسیله زیر است ؟

۱. کورویمتر
۲. پلانیمتر
۳. التیمر
۴. پانتو گراف

۲۸ - در تمامی کشورها برای اندازه گیری طول ومساحت از کدام سیستم استفاده می شود؟

۱. پارامتری
۲. متریک
۳. یارد
۴. مایل

۲۹ - در سیستم تصویر U.T.M مدارهای شمالی وجنوبی به چند قاچ تقسیم شده است؟

۱. 120 قاچ
۲. 100 قاچ
۳. 80 قاچ
۴. 60 قاچ

۳۰ - برای تعیین موقعیت ایستگاه اگر عارضه ای وجود نداشته باشد از چه چیزی استفاده می شود؟

۱. خورشید
۲. قطب نما
۳. ساعت
۴. شاخص چوبی

سوال	نمبر رد	ياشيخ صحيح
١	ج	
٢	ب	
٣	الف	
٤	الف	
٥	ج	
٦	ب	
٧	الف	
٨	ج	
٩	ب	
١٠	د	
١١	ب	
١٢	ج	
١٣	الف	
١٤	ج	
١٥	الف	
١٦	ج	
١٧	ج	
١٨	ب	
١٩	الف	
٢٠	ب	
٢١	د	
٢٢	الف	
٢٣	ب	
٢٤	الف	
٢٥	ب	
٢٦	د	
٢٧	الف	
٢٨	ب	
٢٩	د	
٣٠	ب	

۱ - اولین اندازه گیری با روش علمی از پیرامون کره زمین توسط چه کسی انجام شد؟

۱. اراتوستن ۲. افلاطون ۳. فیثاغورس ۴. فرنل

۲ - دایره فرضی که همه نقاط کره زمین از دو قطب به یک اندازه است؟

۱. استوا ۲. طول جغرافیای ۳. نصف النهار ۴. عرض جغرافیای

۳ - دایره فرضی که همه نقاط کره زمین از دو قطب به یک اندازه است؟

۱. نصف النهار ۲. طول جغرافیایی ۳. استوا ۴. عرض جغرافیایی

۴ - از میان جهت های جغرافیایی کدام مورد به عنوان مبدا استفاده می شوند؟

۱. غرب ۲. شرق ۳. جنوب ۴. شمال

۵ - در نقشه برداری به منظور سهولت Z نشانه کدام مورد است؟

۱. عرض ۲. ارتفاع ۳. طول ۴. پهنا

۶ - مقیاس پدیده ها در نقشه های قدیمی اغلب به چه صورت است؟

۱. خطی ۲. لفظی ۳. ترسیمی ۴. کسری

۷ - اگر فاصله دونقطه معینی روی نقشه 1:100000 برابر 5 سانتی متر باشد اندازه ی واقعی آن روی زمین چقدر است؟

۱. 50 متر ۲. 500 کیلومتر ۳. 5 کیلومتر ۴. 10 کیلومتر

۸ - سیستم تصویر گنومونیک جزو کدام سیستم های تصویر است؟

۱. استوانه ای ۲. مخروطی ۳. مستوی ۴. منفرد

۹ - مقیاس پدیده ها در نقشه های قدیمی اغلب به چه صورت است؟

۱. خطی ۲. ترسیمی ۳. لفظی ۴. کسری

۱۰- در سیستم تصویر U.T.M هر قاچ معادل چند درجه است؟

۱. 6 درجه ۲. 10 درجه ۳. 5 درجه ۴. 3 درجه

۱۱- پایه و اساس تهیه نقشه کدام مورد است؟

۱. u.T.M ۲. نقشه توپوگرافی ۳. شمال مغناطیسی ۴. شبکه جغرافیایی

۱۲- در نمایش ناهمواریها بر روی نقشه استمپاژ معادل کدام است؟

۱. هاشور ۲. هیومتریک ۳. سایه زدن ۴. هاشور سایه

۱۳- در سیستم تصویر U.T.M هر قاچ معادل چند درجه است؟

۱. 6 درجه ۲. 10 درجه ۳. 5 درجه ۴. 3 درجه

۱۴- پایه تحقیقات در جغرافیای شهری کدام نقشه ها هستند؟

۱. توریستی ۲. کاداستر ۳. توپوگرافی ۴. پراکندگی

۱۵- اگر هر مربع به ضلع یک سانتی متر بیانگر 4 هزار واحد باشد یک مربع به ضلع 2 سانتی متر بیانگر چند واحد است؟

۱. 15 هزار ۲. 16 هزار ۳. 10 هزار ۴. 32 هزار

۱۶- در دستگاه شمارشگر پلانیمتری علامت S کدام مورد است؟

۱. غلتک ۲. چرخ ۳. ورنیه ۴. استوانه

۱۷- اختلاف ارتفاع بین دو منحنی متوالی را چه می نامند؟

۱. ارتفاع تراز ۲. خط تراز ۳. فاصله تراز ۴. ترازیبی

۱۸- اگر آزمون مستقیم یک امتداد 200 باشد آزمون معکوس چقدر است؟

۱. 25 درجه ۲. 30 درجه ۳. 20 درجه ۴. 40 درجه

۱۹ - اگر اختلاف ارتفاع بین دو منحنی اصلی 100 متر و تعداد منحنی های واسطه چهار عدد باشد فاصله منحنی تراز در آن نقشه چقدر است؟

۱. 20 متر ۲. 10 متر ۳. 150 متر ۴. 40 متر

۲۰ - در مبحث امتداد ها تعداد جهت های اصلی و فرعی مجموعاً چقدر است؟

۱. 4 جهت ۲. 16 جهت ۳. 8 جهت ۴. 32 جهت

۲۱ - پایه تحقیقات در جغرافیای شهری کدام نقشه ها هستند؟

۱. توریستی ۲. توپوگرافی ۳. کاداستر ۴. پراکندگی

۲۲ - توزیع مکانی عناصری که در حال حرکت اند با کدام نقشه ها نشان داده می شود؟

۱. دینامیک ۲. ایزوپلت ۳. کروپلت ۴. کروماتیک

۲۳ - در دستگاه شمارشگر پلانیمتری علامت S کدام مورد است؟

۱. غلتک ۲. ورنیه ۳. استوانه ۴. چرخ

۲۴ - در مبحث امتداد ها تعداد جهت های اصلی و فرعی مجموعاً چقدر است؟

۱. 32 جهت ۲. 8 جهت ۳. 4 جهت ۴. 16 جهت

۲۵ - بین کدام جهت ها مجموع آزیموت و بیرینگ 360 درجه است؟

۱. شمال و مغرب ۲. شمال و مشرق ۳. جنوب و مشرق ۴. جنوب و مغرب

۲۶ - اگر آزیموت یک امتداد 200 باشد آزیموت معکوس چقدر است؟

۱. 40 درجه ۲. 25 درجه ۳. 30 درجه ۴. 20 درجه

شماره سوال	پاسخ صحیح
۱	الف
۲	الف
۳	ج
۴	د
۵	ب
۶	ب
۷	ج
۸	ج
۹	ج
۱۰	الف
۱۱	د
۱۲	ج
۱۳	الف
۱۴	ب
۱۵	ب
۱۶	د
۱۷	ج
۱۸	ج
۱۹	الف
۲۰	ب
۲۱	ج
۲۲	الف
۲۳	ج
۲۴	د
۲۵	الف
۲۶	د