

امام خمینی (ره). این محرم و صفر است که اسلام را زنده نگه داشته است.

۱. تصویری از همه یا قسمتی از کره زمین روی یک سطح مستوی که به نسبت معینی کوچک شده و عوارض و پدیده‌های مختلف به طور انتخابی و یا علائم خاص روی آن نشان داده شوند را اصطلاحاً چه می‌گویند؟

الف. مقیاسی ب. ژئودری

ج. نقشه د. ایلیپسوئید

۲. به دایره‌های فرضی روی کره زمین که از هر دو قطب جغرافیایی عبور کند را چه می‌نامند؟

الف. نصف‌النهار ب. استواء

ج. مدارات قطبی د. مدار رأس السرطان

۳. فاصله هر نقطه از دایره فرضی استواء کره زمین را چه می‌نامند؟

الف. طول جغرافیایی ب. ژئوئید

ج. نصف‌النهار د. عرض جغرافیایی

۴. امتداد شمال در هر نقطه که مترادف امتداد نصف‌النهارات باشد را چه می‌نامند؟

الف. شمال شبکه ب. شمال مغناطیسی

ج. شمال جغرافیایی د. شبکه مغناطیسی

۵. مقدار زاویه برینگ یک امتداد با شمال یا جنوب حدود چند درجه است؟

الف. صفر تا ۹۰ درجه ب. ۹۰ تا ۱۸۰ درجه

ج. صفر تا ۱۸۰ درجه د. ۱۸۰ تا ۳۶۰ درجه

۶. در مقیاس ۱:۲۵۰۰۰، معادل یک سانتی‌متر نقشه حدود چند متری روی زمین می‌باشد؟

الف. ۲/۵ متر ب. ۲۵ متر

ج. ۲۵۰ متر د. ۲۵۰۰ متر

۷. طول و عرض یک قطعه زمین زراعی روی نقشه‌ای به مقیاس $\frac{1}{200000}$ برابر با ۵ و ۳ سانتی است، مساحت واقعی این قطعه

زمین چند هکتار است؟

الف. ۰/۶ ب. ۶

ج. ۶۰ د. ۶۰۰

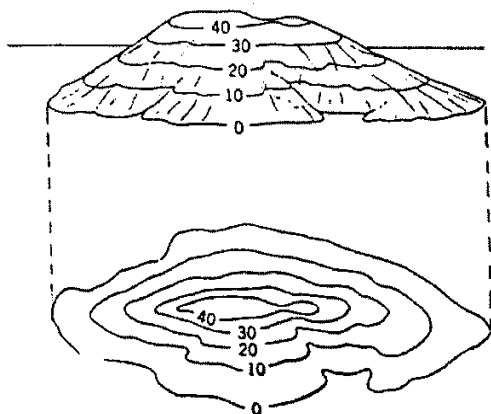
۸. کدامیک از گزینه‌های زیر شبکه جغرافیایی کره زمین را بیان می‌کند؟

الف. دایره‌های مدارات و نصف‌النهارات ب. مدارین رأس السرطان و رأس الجدی

ج. نصف‌النهارات د. خط استواء و مدارین

۹. کدام ویژگیهای زیر در سیستم تصویر مشابه نقشهها حفظ می شود؟
- الف. شکل و جهت قطبین
ب. نسبت مساحات
ج. شکل و زوایا
د. طول و عرض
۱۰. گروه سیستمهای تصویر مستوی که تقارن شعاعی داشته، دارای سه حالت هستند، آن حالتها کدامند؟
- الف. مسطحه، قطبی شمالی، قطبی جنوبی
ب. قطبی، استوائی، مایل
ج. مخروطی، استوانه ای، منفرد
د. مشابه، معادل، معتدل
۱۱. در کدامیک از سیستمهای تصویری زیر، فاصله مدارها و نصف النهارات از مرکز نقشه به طرف حاشیه خارجی به سرعت افزایش یافته و در نتیجه افزایش مقیاسی در حاشیه نقشه فوق العاده زیاد می شود؟
- الف. مستوی
ب. پرسپکتیو
ج. مخروطی
د. گنومونیک
۱۲. کدام گزینه زیر ویژگی مهم سیستم تصویر چند مخروطی را به نسبت سایرین بیان می کند؟
- الف. هم معادل و هم مشابه
ب. نه معادل و نه مشابه
ج. معادل و مایل
د. مشابه و مستقیم
۱۳. در این سیستم تصویر نقشه، افزایش مقیاس به سوی دو قطب به حدی زیاد است که گرینلند که در اصل مساحتی برابر با شبه جزیره عربستان دارد، در این تصویر وسیع تر از قاره آمریکای جنوبی دیده می شود؟
- الف. مرکاتور
ب. مولوید
ج. همولوساین
د. مشابه گوس
۱۴. این سیستم تصویر جهان نما، نصف النهارات قوسهایی از بیضوی و مدارها خطوط مستقیم بوده و نیز به عنوان سیستم معادل و استفاده آن بین جغرافیادانان اروپائی بیشتر متداول است؟
- الف. همولوگرافیک مولوید
ب. سانسون - فلامستید
ج. مرکاتور معکوس
د. اکرت - ۴
۱۵. در یک طبقه بندی همه نشانه ها و علائم قراردادی نقشه ها به دو گروه تقسیم می شوند، آن دو گروه اصلی کدامند؟
- الف. رنگی و تک رنگ
ب. حقیقی و مجازی
ج. خطی و سطحی
د. موقعیت و مقدار
۱۶. برای نمایش ناهمواریها (پستی و بلندیها) روی نقشه مسطحه روشهای مختلفی وجود دارند، در این بین مهمترین روشها کدام است؟
- الف. هاشور
ب. رنگ آمیزی
ج. منحنی تراز
د. سایه زدن

۱۷. شکل روبرو نمایش کدامیک از عوارضی زمین بر روی نقشه می باشد؟



الف. تپه

ب. دره

ج. گردنه

د. گودی

۱۸. در یک نقشه توپوگرافی فرضی از یک مکان جغرافیائی کشورمان با مقیاس ۱:۵۰۰۰۰ واقع شدن نقطه A حدود ۱۲۵۰ متر و نقطه B حدود ۱۳۵۰ متر و تعیین فاصله آن دو نقطه AB با خطکش حدود ۳ سانتی متر اندازه گیری شد، میزان شیب آن منطقه بر روی زمین کدام گزینه است؟

د. ۶/۶ درصد

ج. ۶۶ درصد

ب. ۱/۵ درصد

الف. ۱۵ درصد

۱۹. از میان انواع نقشه ها خواه عمومی و خواه ویژه که در واقع مادر نقشه های دیگر مربوط به زمین بوده و عناصر فیزیکی سازنده چهره زمین یک محل را نشان داده و ارزش و اهمیت بیشتر و اساساً بزرگ مقیاس هستند، کدام است؟

ب. نقشه های توپوگرافی

الف. نقشه های کشوری

د. نقشه های هوانوردی

ج. نقشه های تماتیک

۲۰. کدامیک از انواع نقشه های بزرگ مقیاس شهری نامبرده در زیر را کاداستر می نامند؟

ب. چارتهای دریایی

الف. چارتهای هوانوردی

د. حمل و نقل و ارتباطی

ج. ثبت املاکی

۲۱. نقشه های دینامیک (یا Dinamik) مُعرف چه نقشه هایی است؟

الف. توزیع مکانی عناصر و نوع مبداء و مقصد حرکت و مقدار را نشان می دهند

ب. پراکندگی مقادیر متوسط یا نسبتهای محاسبه شده واحدهای اداری و سیاسی و آماری را نشان می دهند

ج. پراکندگی کلی عناصر یا پدیده ها را به صورت کیفی نشان می دهند.

د. پراکندگی مقادیر توسط خطوط هم ارزش را نشان می دهند

۲۲. کدامیک از انواع مقیاسهای نامبرده در زیر دو بعد داشته و ضلع قائم آن به اندازه طول پاشنه (مقیاس) می باشد؟

ب. دیاگونال

الف. خطی

د. عددی

ج. کسری

۲۳. جهت اندازه گیری سطوح شکل هندسی غیر منظم روی نقشه ها (مانند دریاچه) از کدام وسیله و ابزار زیر بیشتر از سایرین استفاده می شود؟

د. دستگاه پلانی متر

ج. بوسیله پرگار

ب. کاغذ شطرنجی

الف. دستگاه کورویومتر

۲۴. در بهره‌گیری از سیستم متریک در واحد اندازه‌گیری طول و مساحت در کشورمان، فاصله دو شهر و نیز وسعت یک قطعه زمین زراعی را به ترتیب با چه معیاری می‌سنجند؟

الف. متر مربع - متر

ب. مایل مربع - کیلومتر

ج. کیلومتر - هکتار

د. متر - کیلومتر مربع

۲۵. علامت NNW امتدادها نمایانگر کدامیک از جهت‌ها یا سمت‌های جغرافیایی است؟

الف. غرب شمال غرب

ب. شمال شمال غرب

ج. غرب جنوب غرب

د. جنوب شرق

۲۶. اگر مقدار آزیموت (یا گرای) بین 180° و 270° درجه باشد، امتداد (یا M) در کدام سمت دایره قرار گرفته و در این حالت مقدار زوایه برینگ (B) چند درجه است؟

الف. ربع اول - کمتر از 90° درجه

ب. ربع دوم - کمتر از 180° درجه

ج. ربع سوم - بالاتر از 180° درجه

د. ربع چهارم - حدود 360° درجه

۲۷. در علم جغرافیا برای مشخص کردن موقعیت نقاط بر روی کره زمین از سه نوع سیستم مختصات استفاده می‌شود آن سه نوع به ترتیب کدامند؟

الف. قطبی، جغرافیائی، قائم الزوایه

ب. استواء، نصف النهار، مدارات

ج. قطبی، مداری، استوائی

د. استوانه‌ای، مخروطی، مسطحه

۲۸. زیر بنای شبکه U.T.M تیپ تعدیل شده کدامیک از سیستمهای تصویر می‌باشد؟

الف. هموکرافیک مولوید

ب. اکرت

ج. مرکاتور معکوس

د. مرکاتور مستقیم

۲۹. نصف النهار مبداء کره زمین را به چند درجه و همچنین به چند قسمت تقسیم می‌کند؟

الف. صفر تا 180° درجه، دو نیمکره شرقی و غربی

ب. صفر تا 90° درجه، دو نیمکره شمالی و جنوبی

ج. 90° تا 180° درجه، دو نیمکره شمالی و جنوبی

د. 180° تا 360° درجه، دو نیمکره غربی و شرقی

۳۰. در هنگام شب و هوای کاملاً صاف و بدون ابر در آسمان، جهت یافتن تعیین سمت شمال از کدام روش زیر بیشتر مورد استفاده قرار می‌گیرد؟

الف. شاخص

ب. ستاره قطبی

ج. ستاره صلیب جنوبی

د. ساعت