

تنها با یاد اوست که دلها آرام می گیرد.

۱. دایره استوا و نصف النهار گرینچ در کدام منطقه از کره زمین یکدیگر را قطع می کنند؟

الف. خلیج گینه غرب آفریقا

ب. خلیج فارس جنوب ایران

ج. خلیج مکزیک شرق آمریکا

د. خلیج عدن

۲. مقدار زاویه آزیموت چند درجه می تواند باشد؟

الف. بین صفر تا چهل و پنج درجه

ب. بین صفر تا نود درجه

ج. بین صفر تا صد و هشتاد درجه

د. بین صفر تا سیصد و شصت درجه

۳. کدام گزینه در مورد مقیاس کسری صحیح است؟

الف. درک و تجسم ابعاد واقعی اشکال مورد نمایش از طریق آن بسیار سخت است.

ب. فاقد بعد است و نیازی به مشخص کردن واحد اندازه گیری ندارد.

ج. دارای بعد است و نیاز به مشخص کردن واحد اندازه گیری دارد.

د. شیوه بیان مقیاس به صورت کسری امروزه به کلی ترک شده است.

۴. مسئله اساسی در بحث سیستم های تصویر چیست؟

الف. استفاده از کره جغرافیایی به جای نقشه

ب. نحوه انتقال شبکه جغرافیایی از شکل کروی آن به سطح مستوی

ج. ساختن یک سیستم تصویر بدون نقص برای ترسیم نقشه زمین

د. استفاده صحیح از شبکه جغرافیایی در تهیه نقشه

۵. کدام گروه از سیستم های تصویر، تقارن شعاعی دارند؟

الف. مستوی

ب. مخروطی

ج. استوانه ای

د. منفرد

۶. کدام گزینه در مورد سیستم های تصویر مخروطی صحیح است؟

الف. مدارها در آن همگی خطوط مستقیم و به صورت شعاعی هستند.

ب. نصف النهارها در آن قوس هایی از دایره های هم مرکز هستند.

ج. کل یک سیستم تصویر مخروطی، بخشی از یک دایره است و نمی تواند دایره کامل باشد.

د. با این سیستم تصویر، می توان کل کره زمین را یک جا نشان داد.

رشته تحصیلی / کد درس: جغرافیای انسانی (شهری - روستایی) - جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی - ژئومورفولوژی) - جبرانی ارشد ۱۲۱۶۰۴۲ - جغرافیا و برنامه ریزی شهری ۱۲۱۶۰۰۴ - جغرافیا و برنامه ریزی روستایی - جغرافیا و برنامه ریزی شهر (جنبه) - ژئومورفولوژی - آب و هواشناسی ۱۲۱۶۳۸۵ - جهانگردی (ستی) ۱۲۱۸۰۱۲ - جهانگردی (تجمیع) ۱۲۳۹۰۱۳  
کد سری سؤال: یک (۱) استفاده از: — مجاز است.

۷. کدام گزینه ویژگی سیستم استوانه ای ساده یا استوانه ای پرسپکتیو مرکزی را نشان می دهد؟

الف. تابش نور از نقطه متقاطع کره در نظر گرفته شده است.

ب. برای ساختن یک نقشه جهان نما می تواند مورد استفاده قرار بگیرد.

ج. برای تهیه نقشه از کشورهای واقع در منطقه استوایی و اطراف آن مناسب است.

د. مبالغه در عرض های بالا و مناطق قطبی را کاهش می دهد.

۸. کدام گزینه، ویژگی تصویر و نقشه حاصل از سیستم یوتی ام (U.T.M) را نشان می دهد؟

الف. نقشه حاصل مشابه واقعی نیست.

ب. مقیاس در طول دو خطی که کره را قطع کرده، کوچک تر است.

ج. برای تهیه نقشه مناطق بین ۸۰ تا ۹۰ درجه شمالی و جنوبی مناسب است.

د. نقشه حاصل هم مشابه است و هم معادل

۹. در کدام سیستم تصویر برای قطب ها یک خط افقی به اندازه نصف النهار مرکزی (نصف دایره استوا) به کار رفته که باعث کاهش تغییر شکل در عرض های بلند شده است؟

الف. مرکاتور ب. سینوزوئیدال ج. همولوساین د. اکرٹ

۱۰. خطوط هم ارتفاع یا منحنی های تراز جزو کدام دسته از علائم و نشانه های نقشه در نظر گرفته می شوند؟

الف. نشانه ای کمی خطی ب. نشانه های مجازی

ج. نشانه های کیفی د. علائم کم سطح

۱۱. این روش برای نمایش سطوح ارتفاعی بر روی خشکی ها و اعماق دریا به کار می رود و اساس آن به تفکیک سطوح ارتفاع معین و رنگ آمیزی آنها متکی است؟

الف. استمپاز ب. رنگ های هیپسو متریک

ج. هاشور د. هاشور سایه



د. ۵۵۰ متر

ج. ۵۰۰ متر

ب. ۴۵۰ متر

الف. ۴۰۰ متر

۱۲. در شکل روبرو ارتفاع رأس تپه نقطه A حدود چند متر تخمین زده می شود؟

۱۳. فصل مشترک سطح ناهمواری با یک صفحه فرضی که آن را به طور قائم قطع کرده است، چه نام دارد؟

الف. نیمرخ توپوگرافیک ب. منحنی تراز اصلی

ج. شیب زمین د. منحنی نیمرخ طولی



رشته تحصیلی / کد درس: جغرافیای انسانی (شهری - روستایی) - جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی - ژئومورفولوژی) - جبرانی ارشد ۱۲۱۶۰۴۲ - جغرافیا و برنامه ریزی شهری ۱۲۱۶۰۰۴ - جغرافیا و برنامه ریزی روستایی - جغرافیا و برنامه ریزی شهر (جنبه) - ژئومورفولوژی - آب و هواشناسی ۱۲۱۶۳۸۵ - جهانگردی (ستی) ۱۲۱۸۰۱۲ - جهانگردی (تجميع) ۱۲۳۹۰۱۳  
کد سری سؤال: یک (۱) استفاده از: — مجاز است.

۱۴. کدام نقشه ها، مادر نقشه های دیگر مربوط به زمین هستند؟

الف. نقشه های موضوعی ب. نقشه های قاره ها ج. نقشه های عمومی د. نقشه های توپوگرافی

۱۵. کدام نقشه جزو نقشه های کروپلت محسوب می شود؟

الف. نقشه پراکندگی پوشش گیاهی ب. نقشه هم دما  
ج. نقشه تراکم جمعیت د. نقشه مسیر باد

۱۶. نقشه های الگو از نظر ماهیت جزو کدام نقشه ها طبقه بندی می شوند؟

الف. کمی ب. کیفی ج. تصویری د. کارتوگرام

۱۷. فاصله دو شهر روی نقشه ای با مقیاس  $\frac{1}{50000}$ ، ۹ سانتی متر است. فاصله واقعی و افقی آن دو شهر روی زمین چند کیلومتر است؟

الف. ۴/۵ کیلومتر ب. ۴۵ کیلومتر ج. ۵/۵ کیلومتر د. ۵۵ کیلومتر

۱۸. مساحت قطعه زمینی را روی نقشه ای با مقیاس  $\frac{1}{5000}$  با پلانیمتر قطبی اندازه گرفته ایم، عدد ۲/۵۰ قرائت شده است. اگر ضریب پلانیمتر ۱۰۰ باشد، مساحت واقعی قطعه زمین چند متر مربع خواهد بود؟

الف. ۶۲/۵ متر مربع ب. ۶۲۵ متر مربع ج. ۶۲۵۰ متر مربع د. ۶۲۵۰۰۰ متر مربع

۱۹. مساحت یک پارک روی نقشه ای با مقیاس  $\frac{1}{20000}$ ، ۲۴/۶ سانتی متر مربع اندازه گیری شده است. مساحت واقعی آن پارک بر روی زمین چند متر مربع می باشد؟

الف. ۹۸۴۰ متر مربع ب. ۹/۸۴۰ متر مربع ج. ۸۱/۳ متر مربع د. ۸۱۳ متر مربع

۲۰. در کدام مربع دایره زاویه آزمون با زاویه برینگ برابر است؟

الف. ربع چهارم ب. ربع دوم ج. ربع سوم د. ربع اول

۲۱. در کدام سیستم مختصات، موقعیت نقاط دیگر نسبت به مبدأ با دو پارامتر فاصله و جهت مشخص می شود؟

الف. مختصات ریاضی ب. مختصات جغرافیایی ج. مختصات قطبی د. مختصات قائم الزاویه

۲۲. برای نمایش مناطق واقع در ۸۰ درجه شمالی و جنوبی و قطبها، از کدام شبکه استفاده می شود؟

الف. UTM ب. UPS ج. جهانی د. منطقه ای



۲۳. درجه بندی صفحه قطب نماهای ساده چگونه است؟

الف. بر حسب گراد و در جهت گردش عقربه های ساعت

ب. بر حسب درجه و در خلاف جهت گردش عقربه های ساعت

ج. بر حسب درجه و در جهت گردش عقربه های ساعت

د. بر حسب گراد و در خلاف جهت گردش عقربه های ساعت

۲۴. استفاده از عقربه های ساعت برای تعیین جهت شمال در کدام مدارهای جغرافیایی امکان پذیر است؟

الف. بالاتر از مدار  $۶۶^{\circ}۲۷'$  شمالی و جنوبی

ب. پایین از مدار  $۶۶^{\circ}۲۷'$  شمالی و جنوبی

ج. بین  $۲۳\frac{۱}{۲}$  تا  $۶۶\frac{۱}{۲}$  شمالی و جنوبی

د. روی خط استوا مدار صفر درجه

۲۵. سیستم تعیین موقعیت جهانی را چه می نامند؟

الف. UPS

ب. UTM

ج. GPS

د. GPRS