



عنوان درس: ( نقشه خوانی، نقشه خوانی و آشنایی با نقشه، نقشه خوانی و آشنایی با نقشه، نقشه های توپوگرافی (هیدرولوژی

رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیا و برنامه ریزی شهری (ارشد)، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (کارشناسی) (۱۲۱۶۰۰۴ - جغرافیای انسانی (روستایی جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیای انسانی (شهری)، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی)، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (ارشد)، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی در برنامه ریزی محیطی) (۱۲۱۶۰۴۲ - جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید)، آب و هوا شناسی، ژئومورفولوژی (۱۲۱۶۳۸۵ - مدیریت جهانگردی مدیریت جهانگردی (چندبخشی) (۱۲۳۹۰۱۳ - ۱۲۱۸۰۱۲

استفاده از ماشین حساب ساده مجاز است

۱- واقعیت کروی بودن زمین را اولین بار کدام دانشمند زیر در سالهای ۵۸۰ - ۴۹۷ قبل از میلاد بیان کرد؟

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

۲- به دایره های فرضی روی کره زمین که از هر دو قطب جغرافیایی عبور کند، چه می گویند؟

۱. خط استوا ۲. مدارات قطبی ۳. نصف النهارات ۴. مدار رأس السرطان

۳- سطح مقایسه برای اندازه گیری ارتفاع نقاط را چه می نامند؟

۱. ژئوئید ۲. پلانی متریک ۳. زمین شناسی ۴. مختصات جغرافیایی

۴- امتداد شمال (یا N) را در هر نقطه که مترادف امتداد نصف النهاری باشد، اصطلاحاً چه می نامند؟

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

۵- نسبت موجود بین فاصله مستقیم دو نقطه معین در روی نقشه، به فاصله مستقیم واقعی همان دو نقطه در روی زمین را چه می نامند؟

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

۶- نقشه های ۱:۵۰۰۰۰ پوشش سراسری ایران را جزء کدامیک از انواع مقیاس های نقشه در کشورمان به شمار می آید؟

۱. کاداستر ۲. بزرگ مقیاس ۳. متوسط مقیاس ۴. کوچک مقیاس

۷- شبکه جغرافیایی، شبکه ای متشکل از کدام دایره های فرضی کره جغرافیایی است؟

۱. مدارات و استوا ۲. نصف النهارات و گرینویچ ۳. رأس الجدی و قطبی ۴. مدارات و نصف النهارات

۸- کدام ویژگی های زیر در سیستم مشابه نقشه ها حفظ می شود؟

۱. شکل و جهت قطبین ۲. نسبت مساحات ۳. شکل و زوایا ۴. طول و عرض



عنوان درس: نقشه خوانی، نقشه خوانی و آشنایی با نقشه، نقشه خوانی و آشنایی با نقشه، نقشه های توپوگرافی (هیدرولوژی)

رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیا و برنامه ریزی شهری (ارشد)، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (کارشناسی) (۱۲۱۶۰۰۴ -، جغرافیای انسانی (روستایی)، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیای انسانی (شهری)، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی)، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (ارشد)، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی در برنامه ریزی محیطی) (۱۲۱۶۰۴۲ -، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید)، آب و هوا شناسی، ژئومورفولوژی (۱۲۱۶۳۸۵ -، مدیریت جهانگردی (چندبخشی) (۱۲۳۹۰۱۳ -، مدیریت جهانگردی)

۹- سه حالت سیستم های تصویر مستوی کدامند؟

۱. قطبی، استوائی، مایل
۲. مسطحه، قطبی شمالی، قطبی جنوبی
۳. مخروطی، استوانه ای، منفرد
۴. مشابه، معادل، معتدل

۱۰- در کدامیک از سیستم های تصویری زیر، فاصله مدارها و نصف النهارها از مرکز نقشه به طرف حاشیه خارجی به سرعت افزایش یافته و در نتیجه افزایش مقیاس در حاشیه نقشه فوق العاده زیاد است؟

۱. مستوی
۲. پرسپکتیو
۳. گنومونیک
۴. مخروطی

۱۱- کدام گزینه ویژگی مهم سیستم های تصویر چند مخروطی را به خوبی بیان می کند؟

۱. هم معادل و هم مشابه
۲. نه معادل و نه مشابه
۳. معادل و مایل
۴. مشابه و مستقیم

۱۲- در سیستم تصویر بیان شده زیر، افزایش مقیاس به سوی دو قطب به حدی زیاد است که گرینلند وسیع تر از قاره آمریکای جنوبی دیده می شود؟

۱. مشابه گوس
۲. مولوید
۳. همولوساین
۴. مرکاتور

۱۳- برای نمایش نوع، موقعیت، شکل و ابعاد عوارض و پدیده های عینی و ذهنی روی نقشه ها کدام مورد به کار می رود؟

۱. علائم
۲. مقیاس
۳. مختصات شبکه
۴. سیستم تصویر

۱۴- برای نمایش ناهمواری ها (یا پستی و بلندی ها) روی نقشه ها، مهمترین و بهترین روش ها کدام است؟

۱. استفاده از هاشور
۲. استفاده از سایه زدن
۳. استفاده از منحنی تراز
۴. استفاده از رنگ آمیزی

**تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰**

**زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۶۰ تشریحی : \***

**عنوان درس:** نقشه خوانی، نقشه خوانی و آشنایی با نقشه، نقشه خوانی و آشنایی با نقشه، نقشه های توپوگرافی (هیدرولوژی)

**رشته تحصیلی/ کد درس:** جغرافیا و برنامه ریزی شهری (ارشد)، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (کارشناسی) - ۱۲۱۶۰۰۴ - جغرافیای انسانی (روستایی)، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیای انسانی (شهری)، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی)، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (ارشد)، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی در برنامه ریزی محیطی) - ۱۲۱۶۰۴۲ - جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید)، آب و هوا شناسی، ژئومورفولوژی - ۱۲۱۶۳۸۵ - مدیریت جهانگردی - ۱۲۱۸۰۱۲ - مدیریت جهانگردی (چندبخشی)، ۱۲۳۹۰۱۳

۱۵- بر روی نقشه های توپوگرافی، ارتفاع قله هایی که مقدار آن مشخص نشده چگونه می توان به طور تقریب به دست آورد؟

۱. با کم کردن نصف مقدار فاصله ی منحنی تراز نقشه
۲. با اضافه کردن نصف مقدار فاصله ی منحنی تراز نقشه
۳. با کم کردن یک چهارم مقدار فاصله ی منحنی تراز نقشه
۴. با اضافه کردن یک چهارم مقدار فاصله ی منحنی تراز نقشه

۱۶- در یک نقشه توپوگرافی مقیاس ۱:۵۰۰۰۰ فاصله بین دو نقطه A و B حدود ۳ سانتی متر و اختلاف ارتفاع آن دو نقطه ۱۰۰ متر است، شیب واقعی منطقه چند درصد است؟

- ۰/۳۳ .۱      ۳/۳ .۲      ۰/۶۶ .۳      ۶/۶ .۴

۱۷- در تهیه نیمرخ توپوگرافیک وقتی مقیاس نقشه کوچک یا منطقه نسبتاً هموار باشد، برای دیدن عوارض زمین چه اقدامی مفید است؟

۱. برابر گرفتن مقیاس ارتفاع با مقیاس افقی  
۲. مبالغه در مقیاس ارتفاع  
۳. کاهش مقیاس محور قائم  
۴. مبالغه در مقیاس افقی

۱۸- اهمیت کدامیک از انواع نقشه بیشتر از بقیه بوده و در واقع به عنوان ما در نقشه های دیگر مربوط به زمین است؟

۱. نقشه های توپوگرافی  
۲. نقشه های کشوری  
۳. نقشه های منطقه ای  
۴. نقشه های قاره ای

۱۹- کدام گزینه درباره‌ی موضوعات مورد تأکید نقشه‌های دریاوردی (یا چارتهای دریائی) درست نیست؟

۱. لنگرگاه ها و صخره های پنهان
۲. قله های مرتفع و دکل ها و ساختمان های بلند
۳. مسیر جریان های دریایی و کوه های یخی
۴. حمل و نقل دریائی، ماهی گیری و هدف های نظامی



عنوان درس: نقشه خوانی، نقشه خوانی و آشنایی با نقشه، نقشه خوانی و آشنایی با نقشه، نقشه های توپوگرافی (هیدرولوژی)

رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیا و برنامه ریزی شهری (ارشد)، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (کارشناسی) (۱۲۱۶۰۰۴ - جغرافیای انسانی (روستایی)، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیای انسانی (شهری)، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی)، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (ارشد)، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی در برنامه ریزی محیطی) (۱۲۱۶۰۴۲ - جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید)، آب و هوا شناسی، ژئومورفولوژی (۱۲۱۶۳۸۵ - مدیریت جهانگردی (چندبخشی) (۱۲۳۹۰۱۳ - مدیریت جهانگردی

۲۰- نقشه های ایزوپلت معرف چه نقشه هایی است؟

۱. پراکندگی کلی عناصر یا پدیده ها را به صورت کیفی نشان می دهند.
۲. پراکندگی مقادیر متوسط یا نسبت های محاسبه شده ی واحدهای اداری و سیاسی و آماری را نشان می دهند.
۳. توزیع مکانی عناصر و نوع عنصر مبدأ و مقصد حرکت و مقدار را نشان می دهند.
۴. پراکندگی مقادیر توسط خطوط هم ارزش نشان داده می شوند.

۲۱- زمینه اصلی کار توگرام ها (یادیاگرام های سوپر ایمپوزه) را کدام مولفه تشکیل می دهد؟

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

۲۲- فاصله بزرگراه دو شهر A و B را روی نقشه ای با مقیاس ۱:۵۰۰/۰۰۰ برابر با ۶ سانتی متر است. فاصله واقعی این دو شهر بر روی زمین کدام گزینه است؟

۱. ۰/۳ کیلومتر
۲. ۳ هزار متر
۳. ۳۰ کیلومتر
۴. ۳۰۰ هزار متر

۲۳- برای اندازه گیری مساحت سطوح روی نقشه ها که شکل هندسی نامنظمی دارند (مثل یک دریاچه)، استفاده از کدام وسیله اندازه گیری زیر توصیه می شود؟

۱. پلانی متر
۲. کوروی متر
۳. پرگار
۴. کاغذ شطرنجی

۲۴- روی یک نقشه توپوگرافی با مقیاس ۱:۲۰/۰۰۰، قطعه زمینی به شکل مستطیل، به طول ۸ سانتی متر و به عرض ۵ سانتی متر وجود دارد، مساحت واقعی این زمین بر روی طبیعت چند هکتار است؟

۱. ۰/۱۶
۲. ۱/۶
۳. ۱۶
۴. ۱۶۰

۲۵- علامت NNE (ان، ان، ای) در نقشه خوانی نمایانگر کدامیک از سمت ها و یا امتدادهای زیر است؟

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



عنوان درس: نقشه خوانی، نقشه خوانی و آشنایی با نقشه، نقشه خوانی و آشنایی با نقشه، نقشه های توپوگرافی (هیدرولوژی)

رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیا و برنامه ریزی شهری (ارشد)، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (کارشناسی) (۱۲۱۶۰۰۴ - جغرافیای انسانی (روستایی)، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیای انسانی (شهری)، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی)، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (ارشد)، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی در برنامه ریزی محیطی) (۱۲۱۶۰۴۲ - جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید)، آب و هوا شناسی، ژئومورفولوژی (۱۲۱۶۳۸۵ - مدیریت جهانگردی (چندبخشی) (۱۲۳۹۰۱۳ - مدیریت جهانگردی

۲۶- اگر مقدار آزمونوت (یا  $a$ ) بین ۲۷۰ و ۳۶۰ درجه باشد، امتداد (یا  $M$ ) در کدام قسمت دایره قرار گرفته، در این حالت مجموع آزمونوت (یا  $a$ ) و برینگ (یا  $b$ ) چند درجه است؟

۱. ربع اول - ۹۰ درجه
۲. ربع دوم - ۱۸۰ درجه
۳. ربع سوم - ۲۷۰ درجه
۴. ربع چهارم - ۳۶۰ درجه

۲۷- فاصله زاویه ای هر نقطه از خط فرضی استوای کره زمین را در نقشه چه می نامند؟

۱. طول جغرافیایی آن نقطه
۲. مختصات جغرافیایی آن نقطه
۳. عرض جغرافیایی آن نقطه
۴. ارتفاع مطلق و نسبی آن نقطه

۲۸- شبکه U.P.S بر مبنای کدام سیستم تصویر زیر تهیه شده است؟

۱. استریوگرافیک قطبی
۲. سرکاتور معکوس
۳. اورتوگرافیک
۴. مشابه لامبرت

۲۹- در نیمکره شمالی به هنگام شب و هوای کاملاً صاف و در شرایطی که قطب نما در دسترس نباشد، برای تشخیص و تعیین جهت شمال از کدام گزینه زیر استفاده می گردد؟

۱. ساعت و عقربه
۲. ستاره جنوبی
۳. ستاره قطبی
۴. شاخص پرگار

۳۰- سیستم ماهواره ای تعیین موقعیت جهانی یا G.P.S توسط کارشناسان کدام کشور و به چه منظوری ابداع شد؟

۱. آلمان - نظامی
۲. آمریکا - نظامی
۳. روسیه - اکتشافی
۴. فرانسه - اکتشافی