



عنوان درس: (نقشه خوانی، نقشه های توپوگرافی (هیدرولوژی

رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیا و برنامه ریزی شهری ۱۲۱۶۰۰۴ - آب و هوا شناسی (اقلیم شناسی) گرایش آب و هوا شناسی شهری، آب و هوا (شناسی) (اقلیم شناسی) گرایش آب و هوا شناسی کاربردی، آب و هوا شناسی (اقلیم شناسی) گرایش تغییرات آب و هوایی (اقلیمی)، جغرافیا و برنامه ریزی شهری، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی در برنامه ریزی محیطی جغرافیای انسانی (روستایی)، جغرافیای انسانی (شهری)، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی)، آب و هوا شناسی، جغرافیا سیاسی گرایش فضای شهری، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی - اقتصاد فضا، - ۱۲۱۶۰۴۲) جغرافیا و برنامه ریزی روستایی - برنامه ریزی کالبدی، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی - سازماندهی مناطق عشایری، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی - مدیریت توسعه پایدار روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری - آمایش شهری، جغرافیا و برنامه ریزی شهری - برنامه ریزی مسکن، جغرافیا و برنامه ریزی شهری - بهسازی و نوسازی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری - محیط زیست (شهری)، ژئومورفولوژی گرایش برنامه ریزی محیطی، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید) ژئومورفولوژی ۱۲۱۶۳۸۵

۱- نقشه ها از نظر کدام دسته از موارد زیر که در تهیه و ترسیم آنها به کار شده فوق العاده متنوع اند؟

۱. تعداد، رنگ ها، بافت ها، تن عارضه
۲. آزمایشات، برینگ، نصف النهار، مدارات
۳. موضوع، اندازه، محتوا، روش تهیه
۴. سطح ژئوئید، معادل، مشابه، شبکه ی جغرافیایی

۲- دایره فرضی روی کره ی زمین، که همه ی نقاط آن از دو قطب به یک فاصله باشند، چه می نامند؟

۱. دایره استوا
۲. خط نصف النهار مبدأ
۳. ژئوئید
۴. ژئودزی

۳- به نقشه هایی که علاوه بر طول و عرض جغرافیایی، ارتفاع نقاط نیز در آن نشان داده شده، چه می گویند؟

۱. نقشه های کاداستر
۲. مختصات مسطحه
۳. نقشه های پلانی متریک
۴. نقشه های توپوگرافی

۴- در صورتیکه آزمایشات یک امتداد ۸۹ درجه باشد برینگ آن امتداد چند درجه است؟

۱. ۱ درجه
۲. ۸۹ درجه
۳. ۹۱ درجه
۴. ۲۷۱ درجه

۵- جهت دست یابی به نتایج دقیق تر و جزئیات بیشتر در اندازه گیری های مختلف از روی نقشه، به کدامیک از انواع مقیاس های زیر مراجعه می شود؟

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

۶- فرمول $e = \frac{1}{n * 1000}$ نمایانگر کدامیک از انواع مقیاس های نقشه است؟

۱. مقیاس کسری
۲. مقیاس ترسیمی
۳. مقیاس لفظی
۴. مقیاس خطی

۷- شبکه ی متشکل از دایره های فرضی مدارات و نصف النهارات روی کره ی جغرافیایی زمین را چه می گویند؟

۱. سیستم های تصویر مشابه
۲. عرض جغرافیایی
۳. شبکه ی جغرافیایی
۴. طول جغرافیایی

عنوان درس: نقشه خوانی، نقشه های توپوگرافی (هیدرولوژی)

رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیا و برنامه ریزی شهری ۱۲۱۶۰۰۴ - آب و هوا شناسی (اقلیم شناسی) گرایش آب و هوا شناسی شهری، آب و هوا شناسی (اقلیم شناسی) گرایش تغییرات آب و هوایی (اقلیمی)، جغرافیا و برنامه ریزی شهری، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی) در برنامه ریزی محیطی، جغرافیای انسانی (روستایی)، جغرافیای انسانی (شهری)، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی) (۱۲۱۶۰۴۲) - آب و هوا شناسی، جغرافیا سیاسی گرایش فضای شهری، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی - اقتصاد فضا، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی - برنامه ریزی کالبدی، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی - سازماندهی مناطق عشایری، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی - مدیریت توسعه پایدار روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری - آمایش شهری، جغرافیا و برنامه ریزی شهری - برنامه ریزی مسکن، جغرافیا و برنامه ریزی شهری - بهسازی و نوسازی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری - محیط زیست شهری، ژئومورفولوژی گرایش برنامه ریزی محیطی، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید)، ژئومورفولوژی ۱۲۱۶۳۸۵

۸- تهیه و ترسیم سیستم های تصویر مستوی چند حالت دارند؟

۱. دو حالت = قطبین، مدارین
۲. سه حالت = قطبی، استوایی، مایل
۳. چهار حالت = استوایی، رأس السرطان، رأس الجدی، ارتفاعی
۴. پنج حالت = قطبی، نصف النهاری، مداری، طولی، عرضی

۹- کدامیک از انواع سیستم های تصویر زیر، نقشه فوق العاده مفیدی در زمینه ی مسایل هوانوردی را بدست می دهد؟

۱. استریوگرافیک گال
۲. مخروطی پرسپکتیو
۳. اورتوگرافیک
۴. مستوی هم فاصله

۱۰- کدامیک از انواع سیستم های تصویر زیر از نظر شکل کلی شبیه سیستم استوانه ای ساده و سیستم گال است ؟

۱. مرکاتور
۲. مشابه ی لامبرت
۳. گنو مونیک
۴. همولوگرافیک مولوید

۱۱- در نقشه های ۱:۲۵۰,۰۰۰ سازمان جغرافیایی و ۱:۵۰,۰۰۰ توپوگرافی سازمان نقشه برداری کشور از کدام سیستم تصویر استفاده شده است؟

۱. کارل مولوید
۲. سانسون_ فلامستید
۳. یوتی. ام
۴. مشابه مرکاتور

۱۲- در کدام سیستم برای قطبها یک خط افقی به اندازه نصف النهار مرکزی به کار رفته که تا حدی تغییر شکل، در عرضهای بلند کاهش داده است ؟

۱. همولوگرافیک
۲. ماکس اکرت_۴
۳. سینوزویدال
۴. همولوساین گود

۱۳- شکل هر نشانه در روی نقشه، معرف چیست؟

۱. تعداد عارضه
۲. اهمیت پدیده
۳. ارزش های عددی مکان
۴. ماهیت پدیده

عنوان درس: نقشه خوانی، نقشه های توپوگرافی (هیدرولوژی)

رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیا و برنامه ریزی شهری ۱۲۱۶۰۰۴ - آب و هوا شناسی (اقلیم شناسی) گرایش آب و هوا شناسی شهری، آب و هوا شناسی (اقلیم شناسی) گرایش آب و هوا شناسی (اقلیمی)، جغرافیا و برنامه ریزی شهری، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی) در برنامه ریزی محیطی، جغرافیای انسانی (روستایی)، جغرافیای انسانی (شهری)، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی) (۱۲۱۶۰۴۲ - آب و هوا شناسی، جغرافیا سیاسی گرایش فضای شهری، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی - اقتصاد، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی - برنامه ریزی کالبدی، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی - سازماندهی مناطق عشایری، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی - مدیریت توسعه پایدار روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری - آمایش شهری، جغرافیا و برنامه ریزی شهری - برنامه ریزی مسکن، جغرافیا و برنامه ریزی شهری - بهسازی و نوسازی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری - محیط زیست شهری، ژئومورفولوژی گرایش برنامه ریزی محیطی، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید)، ژئومورفولوژی ۱۲۱۶۳۸۵

۱۴- کدامیک از نشانه های زیر، ضمن نمایش موقعیت و نوع یک عنصر، مقدار آن را بیان می کند؟

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

۱۵- کدامیک از روش های نمایش ناهمواری ها روی نقشه در اواخر قرن ۱۸ میلادی توسط افسر اتریشی به نام لِمَن ابداع شد؟

۱. روش هیپسومتریک ۲. روش هاشور سایه
۳. روش هاشور ۴. روش سایه و رنگ آمیزی

۱۶- کدام گزینه ی زیر در بیان «فاصله ی منحنی تراز» صحیح است؟

۱. اختلاف ارتفاع بین منحنی اصلی و فرعی ۲. اختلاف ارتفاع بین دو منحنی متوالی
۳. مجموع ارتفاع بین منحنی های اصلی ۴. نقاط هم ارتفاع منحنی ها با ناهمواری زمین

۱۷- در صورتیکه بر روی نقشه ی توپوگرافی با مقیاس $\frac{1}{50,000}$ فاصله ی دو نقطه حدود ۳ سانتی متر و اختلاف ارتفاع آنها ۳۰۰ متر باشد شیب درصدی آن چند است؟

۱. ۹ درصد ۲. ۱۵ درصد ۳. ۶ درصد ۴. ۲۰ درصد

۱۸- تهیه و ترسیم نیمرخ توپوگرافیک بیشتر در کدامیک از زمینه هایی زیر است ؟

۱. تعداد و تراکم جمعیت، کیفیت شاغلین افراد در مکان ۲. جاده سازی، تنظیم شبکه ی آبیاری، سدسازی
۳. گروه های سنی افراد، نوع سکونت شهری و روستایی ۴. نمودار ستونی، نقشه های پلانی متری، منحنی لورنز

۱۹- کدامیک از انواع نقشه های زیر جزء گروه نقشه های عمومی محسوب می گردند؟

۱. توپوگرافیک و قاره ها ۲. ناوبری هوایی و چارت های دریایی
۳. حمل و نقل و توریستی ۴. شهری و ثبت املاکی



زمان آزمون (دقیقه): نسی: ۷۵ تشریحی: .

تعداد سوالات: نسی: ۳۰ تشریحی: .

عنوان درس: نقشه خوانی، نقشه های توپوگرافی (هیدرولوژی)

رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیا و برنامه ریزی شهری ۱۲۱۶۰۰۴ - آب و هوا شناسی (اقلیم شناسی) گرایش آب و هوا شناسی شهری، آب و هوا شناسی (اقلیم شناسی) گرایش تغییرات آب و هوایی (اقلیمی)، جغرافیا و برنامه ریزی شهری، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی) در برنامه ریزی محیطی، جغرافیای انسانی (روستایی)، جغرافیای انسانی (شهری)، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی) (۱۲۱۶۰۴۲ - آب و هوا شناسی، جغرافیا سیاسی گرایش فضای شهری، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی - اقتصاد، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی - برنامه ریزی کالبدی، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی - سازماندهی مناطق عشایری، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی - مدیریت توسعه پایدار روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری - آمایش شهری، جغرافیا و برنامه ریزی شهری - برنامه ریزی مسکن، جغرافیا و برنامه ریزی شهری - بهسازی و نوسازی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری - محیط زیست شهری، ژئومورفولوژی گرایش برنامه ریزی محیطی، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید)، ژئومورفولوژی ۱۲۱۶۳۸۵

۲۰- کدام گروه از نقشه ها به معنای محل یا پهنه ی رنگ آمیزی است ؟

۱. نقشه های کاداستر
۲. نقشه های ایزوپلت
۳. نقشه های کروکروماتیک
۴. نقشه های الگو

۲۱- کدامیک از انواع نقشه های زیر جزء «نقشه های دینامیک» به حساب نمی آیند؟

۱. شبکه های زهکشی
۲. مسیر مهاجرت ها
۳. مسیر جریان باده
۴. مسیر جریان های دریایی

۲۲- برای دستیابی به یک شرایط ایده آل و اندازه گیری دقیق و صحیح روی نقشه ها، قبل از هر چیز به کدام عامل بستگی دارد ؟

۱. تغییرات در مقیاس و سیستم های تصویر
۲. ماهیت و شرایط توپوگرافی و ناهمواری زمین
۳. میزان دقت و وضع روحی و جسمانی نقشه خوان
۴. دسترسی به ابزار و وسایل اندازه گیری در کارگاه

۲۳- برای اندازه گیری مساحت پهنه های مختلف روی نقشه به اشکال نامنظم از کدام وسیله و ابزار اندازه گیری زیر استفاده می گردد؟

۱. کورویمتر
۲. پلانی متر
۳. پرگار مکانیکی
۴. پانتوگراف

۲۴- مقدار P در اندازه گیری اضلاع مثلثی به طولهای ۱۰ و ۸ و ۱۵ متر چقدر است؟

۱. ۱۱ متر
۲. ۱۶/۵ متر
۳. ۹۰ متر
۴. ۴۵ متر

عنوان درس: نقشه خوانی، نقشه های توپوگرافی (هیدرولوژی)

رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیا و برنامه ریزی شهری ۱۲۱۶۰۰۴ - آب و هوا شناسی (اقلیم شناسی) گرایش آب و هوا شناسی شهری، آب و هوا شناسی (اقلیم شناسی) گرایش آب و هوا شناسی (اقلیمی)، جغرافیا و برنامه ریزی شهری، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی) در برنامه ریزی محیطی، جغرافیای انسانی (روستایی)، جغرافیای انسانی (شهری)، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی) (۱۲۱۶۰۴۲ - آب و هوا شناسی، جغرافیا سیاسی گرایش فضای شهری، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی - اقتصاد، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی - برنامه ریزی کالبدی، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی - سازماندهی مناطق عشایری، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی - مدیریت توسعه پایدار روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری - آمایش شهری، جغرافیا و برنامه ریزی شهری - برنامه ریزی مسکن، جغرافیا و برنامه ریزی شهری - بهسازی و نوسازی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری - محیط زیست شهری، ژئومورفولوژی گرایش برنامه ریزی محیطی، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید)، ژئومورفولوژی ۱۲۱۶۳۸۵

۲۵-

یک قطعه زمینی بر روی نقشه ی توپوگرافی با مقیاس $\frac{1}{2,000}$ به طول ۳ سانتی متر و عرض ۲ سانتی متر با خط کش اندازه گیری شده است، مساحت واقعی آن بر روی زمین چند متر مربع می باشد؟

۱. ۳۶۰۰ متر مربع
۲. ۲۴۰۰ متر مربع
۳. ۱۲۰۰ متر مربع
۴. ۸۰۰ متر مربع

۲۶- علامت SSW جهت کدامیک از امتدادهای زیر را به درستی بیان می کند؟

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

۲۷- اگر مقدار آزیموت زاویه ۳۲۵ درجه باشد، مقدار زاویه ی برینگ چند درجه و در کدام ربع دایره قرار می گیرد؟

۱. ۱۴۵ درجه، ربع سوم
۲. ۵۵ درجه، ربع اول
۳. ۵۵ درجه، ربع چهارم
۴. ۳۵ درجه، ربع چهارم

۲۸- ۱۷۰۰۰۰۰ متر مربع چند هکتار است ؟

۱. ۱۷ هکتار
۲. ۱۷۰ هکتار
۳. ۱۷۰۰ هکتار
۴. ۱۷۰۰۰ هکتار

۲۹- سیستم تصویر شبکه ی U.P.S برای کدام مناطق جغرافیایی کره ی زمین استفاده می شوند؟

۱. بین ۲۰ درجه شمالی و جنوبی و استوایی
۲. بین ۲۵ تا ۴۵ درجه شمالی و جنوبی و مدارین
۳. بین ۶۰ تا ۸۰ درجه شمالی و جنوبی و جنب قطبی
۴. بین ۸۰ درجه عرض شمالی و جنوبی و قطب ها

۳۰- برای تعیین جهت شمال بدون استفاده از قطب نما ، در هنگام شب از چه چیزی استفاده می شود؟

۱. ستاره ی قطبی
۲. ستاره ی صلیب
۳. سایه ی عوارض
۴. ساعت