



زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۵ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیا و برنامه ریزی شهری ۱۲۱۶۰۰۴ - جغرافیای انسانی (روستایی)، جغرافیای انسانی (شهری)، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)، جغرافیا و برنامه ریزی شهری، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی در برنامه ریزی محیطی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی) ۱۲۱۶۰۴۲ - آب و هوا شناسی، ژئومورفولوژی، جغرافیا سیاسی گرایش فضای شهری، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی-اقتصادی، 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-بهرسازی 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) ۱۲۱۶۳۸۵

۱- اولین اندازه گیری دقیق از پیرامون کره ی زمین در سال ۱۵۲۵ میلادی که حدود ۴۰۰۴۴ کیلومتر محاسبه شده است، توسط کدام دانشمند و اهل کدام کشور صورت گرفته است؟

۱. نیوتون انگلیسی ۲. اراتوستن یونانی ۳. فرنل فرانسوی ۴. فیثاغورس یونانی

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- نقشه هایی را که فقط با طول و عرض جغرافیایی (بدون ارتفاع نقاط) در آن نشان داده شوند را اصطلاحاً چه می نامند؟

۱. نقشه های ناهموار ۲. نقشه های ویژه ۳. نقشه های توپوگرافی ۴. نقشه های پلانی متریک

۴- مقدار زاویه ی برینگ Bearing یک امتداد نسبت به شمال یا جنوب چند درجه است؟

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

۵- 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

۶- در نقشه هایی با مقیاس کسری ۱:۵۰۰,۰۰۰، یعنی یک سانتی متر روی نقشه برابر با کدام مقدار گزینه ی زیر روی زمین (طبیعت) می باشد؟

۱. ۵۰۰ متر ۲. ۵ متر ۳. ۵۰ کیلومتر ۴. ۵ کیلومتر

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

رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیا و برنامه ریزی شهری ۱۲۱۶۰۰۴ - جغرافیای انسانی (روستایی)، جغرافیای انسانی (شهری)، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)، جغرافیا و برنامه ریزی شهری، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی در برنامه ریزی محیطی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی) ۱۲۱۶۰۴۲ - آب و هوا شناسی، ژئومورفولوژی، 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-بهبود 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) ۱۲۱۶۳۸۵

۷- «شبکه ی جغرافیایی» شبکه ی متشکل از کدام دواير روی کره ی جغرافیایی (یا کره ی زمین) می باشند؟

۱. مدار رأس السرطان و رأس الجدی
۲. دایره های مدار و نصف النهار
۳. دایره های نصف النهارات
۴. دایره های خط استواء و نصف النهار مبداء

۸- در سیستم های تصویر «مشابه» حفظ کدامیک از موارد زیر در نقشه ها بسیار اهمیت دارند؟

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

۹- در سیستم های تصویر مستوی سه حالت دارند، آن حالت ها کدامند؟

۱. قطبی، استوایی، 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 ی مدارها و نصف النهارها از مرکز نقشه به طرف حاشیه ی خارجی به سرعت افزایش یافته و در نتیجه ی افزایش مقیاس در حاشیه ی نقشه فوق العاده زیاد است؟

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

۱۱- کدام گزینه ی زیر ویژگی مهم سیستم 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 ی زیر، افزایش مقیاس به سوی دو قطب به حدی زیاد است که گرینلند که در اصل وسعتی حدود شبه جزیره ی عربستان دارد، در تصویر وسیع تر از قاره ی امریکای جنوبی دیده می شود؟

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

۱۳- برای نمایش نوع، موقعیت، شکل، ابعاد عوارض و پدیده های عینی و ذهنی روی نقشه ها با کدامیک از گزینه ها نشان داده می شوند؟

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



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

رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیا و برنامه ریزی شهری ۱۲۱۶۰۰۴ - جغرافیای انسانی (روستایی)، جغرافیای انسانی (شهری)، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)، جغرافیا و برنامه ریزی شهری، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی در برنامه ریزی محیطی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی) ۱۲۱۶۰۴۲ - آب و هوا شناسی، ژئومورفولوژی، 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-بهرسازی 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) ۱۲۱۶۳۸۵

۱۴- برای نمایش ناهمواری ها (یا پستی و بلندی ها) روی نقشه ها روش های مختلفی استفاده می شوند، مهمترین و بهترین این روش ها کدام است؟

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

۱۵- 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

۱۶- در یک نقشه ی توپوگرافی مقیاس ۱:۵۰,۰۰۰ فاصله ی بین دو نقطه ی A و B حدود ۳ سانتی متر است، و اختلاف ارتفاع آن دو نقطه ۱۰۰ متر است، شیب واقعی منطقه چند درصد است؟

۱. ۰/۳۳
۲. ۳/۳ درصد
۳. ۰/۶۶
۴. ۶/۶

۱۷- در تهیه ی نیمرخ توپوگرافیک روی کاغذ میلی متری همیشه از کدام وسیله ی زیر استفاده می شود؟

۱. خودکار
۲. مداد سیاه
۳. قلم راپید
۴. ماژیک رنگی

۱۸- در میان انواع نقشه ها، خواه عمومی و خواه ویژه، اهمیت کدامیک از آنها بیشتر از همه بوده و در واقع به عنوان مادر 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 های زیر، موضوعات مورد تأکید نقشه های دریانوردی (یا چارت های دریایی) درست نیست؟

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



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

رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیا و برنامه ریزی شهری ۱۲۱۶۰۰۴ - جغرافیای انسانی (روستایی)، جغرافیای انسانی (شهری)، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)، جغرافیا و برنامه ریزی شهری، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی در برنامه ریزی محیطی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی) ۱۲۱۶۰۴۲ - آب و هوا شناسی، ژئومورفولوژی، 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-بهبود و نو سازی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری-محیط زیست شهری، ژئومورفولوژی گرایش برنامه ریزی محیطی، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید) ۱۲۱۶۳۸۵

۲۰- نقشه های ایزو پلت (Isopleth Maps) 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 واحدهای اداری و سیاسی و آماری را نشان می دهند.
۳. توزیع مکانی عناصر و نوع عنصر مبدا و مقصد حرکت و مقدار را نشان می دهند.
۴. پراکندگی مقادیر توسط خطوط هم ارزش نشان داده می شوند.

۲۱- 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

۲۲- فاصله ی بزرگراه دو شهر A و B را روی نقشه ای با مقیاس ۱:۵۰۰,۰۰۰ با خط کش اندازه گرفتیم و حدود ۶ سانتی متر شد، فاصله ی واقعی این دو شهر بر روی زمین کدام گزینه است؟

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

۲۳- برای سطوح مورد اندازه گیری روی نقشه ها که شکل هندسی نامنظمی دارند (مثل مساحت یک دریاچه)، از کدام وسیله ی اندازه گیری زیر و به صورت دقیق تر استفاده می گردد؟

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

۲۴- روی یک نقشه ی توپوگرافی با مقیاس ۱:۲۰,۰۰۰، قطعه زمینی که به شکل مستطیل می باشد، به طول ۸ سانتی متر و به عرض ۵ سانتی متر اندازه گرفته شد، 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 غرب
۲. شمال شمال شرق
۳. جنوب جنوب شرقی
۴. شرق شمال شرقی



زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۵ تشریحی: ۳۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۳۰

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

رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیا و برنامه ریزی شهری ۱۲۱۶۰۰۴ - جغرافیای انسانی (روستایی)، جغرافیای انسانی (شهری)، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)، جغرافیا و برنامه ریزی شهری، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی در برنامه ریزی محیطی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی) ۱۲۱۶۰۴۲ - آب و هوا شناسی، ژئومورفولوژی، 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-بهبود 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) ۱۲۱۶۳۸۵

۲۶- اگر مقدار آزیموت (یا α) بین 270° و 360° درجه باشد، امتداد (یا M) در کدام قسمت دایره قرار گرفته، در این حالت مجموع آزیموت (یا α) و برینگ (یا b) چند درجه است؟

۱. ربع اول - 90° درجه
۲. ربع دوم - 180° درجه
۳. ربع سوم - 270° درجه
۴. ربع چهارم - 360° درجه

۲۷- فاصله ی زاویه ای هر نقطه از خط فرضی استواء کره ی 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 ی U.P.S بر مبنای کدام سیستم تصویر زیر تهیه شده است؟

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

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

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

۳۰- سیستم ماهواره ای تعیین موقعیت جهانی یا G.P.S توسط کارشناسان نیروی هوایی و دریایی کدام کشور زیر در دهه ی ۱۹۶۰ میلادی ابداع شد؟

۱. آلمان
۲. آمریکا
۳. روسیه
۴. فرانسه