



تعداد سوالات: تستی: ۳۰: تشریحی: ۰: زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۰: تشریحی: ۰:

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 روستایی، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)، (درباره ریزی محیطی)، جغرافیای انسانی (روستایی)، جغرافیای انسانی (شهری)، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی) جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی) ۱۲۱۶۰۴۲ - آب و هوا شناسی، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید)، ژئومورفولوژی ۱۲۱۶۳۸۵

۱- تصویری از همه یا قسمتی از کره ی زمین روی یک سطح مستوی که به نسبت معینی کوچک شده و عوارض و پدیده های مختلف به طور انتخابی و یا علایم خاص روی آن نشان داده شوند را اصطلاحاً چه می گویند؟

۱. مقیاس ۰.۲ ژئوذری ۰.۳ نقشه ۰.۴ ایلیپسوئید

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

۱. نصف النهار ۰.۲ استوا ۰.۳ مدارات قطبی ۰.۴ مدار رأس السرطان

۳- فاصله ی هر نقطه از دایره ی فرضی استوا کره ی زمین را چه می نامند؟

۱. طول جغرافیایی ۰.۲ ژئوئید ۰.۳ نصف النهار ۰.۴ عرض جغرافیایی

۴- امتداد شمال در هر نقطه که مترادف امتداد نصف النهارات باشد را چه می نامند؟

۱. شمال شبکه ۰.۲ شمال مغناطیسی ۰.۳ شمال جغرافیایی ۰.۴ شبکه ی مغناطیسی

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

۱. صفر تا ۹۰ درجه ۰.۲ ۹۰ تا ۱۸۰ درجه ۰.۳ صفر تا ۱۸۰ درجه ۰.۴ ۱۸۰ تا ۳۶۰ درجه

۶- در مقیاس ۱:۲۵۰۰۰، معادل یک سانتی متر نقشه حدود چند متری روی زمین می باشد؟

۱. ۲/۵ متر ۰.۲ ۲۵ متر ۰.۳ ۲۵۰ متر ۰.۴ ۲۵۰۰ متر

۷- طول و عرض یک قطعه زمین زراعی روی نقشه ای به مقیاس $\frac{1}{20000}$ برابر با ۵ و ۳ سانتیمتر است، مساحت واقعی این قطعه چند هکتار است؟

۱. ۰/۶ ۰.۲ ۶ ۰.۳ ۶۰ ۰.۴ ۶۰۰

۸- کدامیک از گزینه های زیر شبکه ی جغرافیایی کره ی زمین را بیان می کند؟

۱. دایره های مدارات و نصف النهارات ۰.۲ مدارین رأس السرطان و رأس الجدی ۰.۳ نصف النهارات ۰.۴ خط استوا و مدارین



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)، جغرافیای 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 و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید)، ژئومورفولوژی ۱۲۱۶۳۸۵

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

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

۱۰- گروه سیستم های تصویر مستوی که تقارن شعاعی داشته، دارای سه حالت هستند، آن حالت ها کدامند؟

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

۱۱- در کدامیک از سیستم های تصویری زیر، فاصله ی مدارها و نصف النهارات از مرکز نقشه بطرف حاشیه خارجی به سرعت افزایش یافته و در نتیجه ی افزایش مقیاس در حاشیه ی نقشه فوق العاده زیاد می شود؟

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

۱۲- کدام گزینه ی زیر ویژگی مهم سیستم تصویر چند مخروطی را به نسبت سایرین بیان می کند؟

۱. هم معادل و هم مشابه ۲. نه معادل و نه مشابه
۳. معادل و مایل ۴. 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 ی عربستان دارد، در این تصویر وسیع تر از قاره ی امریکای جنوبی دیده می شود؟

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

۱۴- این سیستم تصویر جهان نما، نصف انهارات قوس هایی از بیضوی و مدارها خطوط مستقیم بوده و نیز به عنوان سیستم معادل و استفاده ی آن بین جغرافیدانان اروپایی بیشتر متداول است؟

۱. همولوگرافیک مولوید ۲. سانسون-فلامستید ۳. مرکاتور معکوس ۴. اکرت-۴

۱۵- در یک طبقه بندی همه ی نشانه ها و علائم قراردادی نقشه ها به دو گروه تقسیم می شوند، آن دو گروه اصلی کدامند؟

۱. رنگی و تک رنگ ۲. حقیقی و مجازی ۳. خطی و سطحی ۴. موقعیت و مقدار

۱۶- برای نمایش ناهمواری ها (پستی ها و بلندی ها) روی نقشه ی مسطحه روش های مختلفی وجود دارند، در این بین مهمترین و بهترین این روش ها کدام است؟

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



زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۰ 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 - 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 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 و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید)، ژئومورفولوژی ۱۲۱۶۳۸۵

۱۷- بر اساس نقشه های توپوگرافی منحنی های ترازوی که از پای کوه با ۱۳۰ متر شروع می شود و تا رسیدن به ارتفاعات اندازه آن حدود ۲۵۰ متر می شود، بیانگر کدامیک از عوارض زمین بر روی نقشه می باشد؟

۱. تپه ۲. دره ۳. گردنه ۴. گودی

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

۱. ۱۵ درصد ۲. ۱/۵ درصد ۳. ۶۶ درصد ۴. ۶/۶ 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 ی چهره زمین یک محل را نشان داده و ارزش و اهمیت بیشتر و اساساً بزرگ مقیاس هستند، کدام است؟

۱. نقشه های کشوری ۲. نقشه های توپوگرافی ۳. نقشه های تماتیک ۴. نقشه های هوانوردی

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

۱. چارت های هوانوردی ۲. چارت های دریایی ۳. ثبت املاکی ۴. حمل و نقل و ارتباطی

۲۱- نقشه های دینامیک (یا Dinamik) معرف چه نقشه هایی است؟

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

۲۲- کدامیک از انواع مقیاس های نامبرده در زیر دو بعد داشته و ضلع قائم آن به اندازه ی طول پاشنه مقیاس می باشد؟

۱. مقیاس خطی ۲. مقیاس دیاگونال ۳. مقیاس کسری ۴. مقیاس عددی



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 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 و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید)، ژئومورفولوژی ۱۲۱۶۳۸۵

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؟

۱. دستگاه کورویومتر ۲. کاغذ شطرنجی ۳. به وسیله پرگار ۴. دستگاه پلانی متر

۲۴- در بهره گیری از سیستم متریک در واحد اندازه گیری طول و مساحت در کشورمان، فاصله ی دو شهر و نیز وسعت یک قطعه زمین زراعی را به ترتیب با چه معیاری می سنجند؟

۱. متر مربع- متر ۲. مایل مربع- کیلومتر ۳. کیلومتر- هکتار ۴. متر- کیلومتر مربع

۲۵- علامت NNW (ان.ان.دبلیو) امتدادها نمایانگر کدامیک از جهت ها یا سمت های جغرافیایی است؟

۱. غرب شمال غرب ۲. شمال شمال غرب ۳. غرب جنوب غرب ۴. جنوب شرق

۲۶- اگر مقدار آزیموت (یا گرای) بین ۱۸۰ و ۲۷۰ درجه باشد، امتداد (یا M) در کدام سمت دایره قرار گرفته و در این حالت مقدار زاویه ی برینگ (B) چند درجه است؟

۱. ربع اول- کمتر از ۹۰ درجه ۲. ربع دوم- کمتر از ۱۸۰ درجه ۳. ربع سوم- بالاتر از ۱۸۰ درجه ۴. ربع چهارم- حدود ۳۶۰ درجه

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

۱. قطبی، جغرافیایی، قائم الزاویه ۲. استوا، نصف النهار، مدارات ۳. قطبی، مداری، استوایی ۴. استوانه ای، مخروطی، مسطحه

۲۸- زیربنای شبکه ی U.T.M تیب تعدیل شده ی کدامیک از سیستم های تصویر می باشد؟

۱. هموگرافیک مولوید ۲. اکرت-۴ ۳. مرکاتور معکوس ۴. مرکاتور مستقیم

۲۹- نصف النهار مبدأ کره ی زمین را به چند درجه و همچنین به چند قسمت تقسیم می کند؟

۱. صفر تا ۱۸۰ درجه، دو نیم کره ی شرقی و غربی ۲. صفر تا ۹۰ درجه، دو نیم کره ی شمالی و جنوبی ۳. ۹۰ تا ۱۸۰ درجه، دو نیم کره ی شمالی و جنوبی ۴. ۱۸۰ تا ۳۶۰ درجه، دو نیمکره ی غربی و شرقی



زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۰ 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 - 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 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 و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید)، ژئومورفولوژی ۱۲۱۶۳۸۵

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

۰۱. شاخص

۰۲. ستاره ی قطبی

۰۳. ستاره ی صلیب جنوبی

۰۴. ساعت