

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰ زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: کارتوگرافی و تهیه نقشه های موضوعی

رشته تحصیلی/کد درس: آب و هوا شناسی، ژئومورفولوژی، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید) ۱۳۹۱

۱- مهمترین مرحله در فرآیند برنامه ریزی جهت دستیابی به تحقق اهداف، کدام است؟

- ۰۱ طبقه بندی و فرآوری
۰۲ تحلیل و پردازش
۰۳ جمع آوری داده و اطلاعات
۰۴ تحلیل داده ها

۲- کدامیک از انواع تقسیمات نقشه ها، اساساً برای مقاصد راهبردی ناوبران هوایی و دریایی کاربرد دارند؟

- ۰۱ چارت ها
۰۲ نقشه های موضوعی
۰۳ نقشه های کمی
۰۴ نقشه های مرجع

۳- از دیدگاه ساختاری، نقشه های موضوعی از کدامیک از نقشه های زیر تشکیل می شوند؟

- ۰۱ ویژه
۰۲ خصوصی
۰۳ کیفی
۰۴ مبنایی

۴- نقشه های پورتولانو برای اولین بار در چه قرن مورد استفاده قرار گرفت؟

- ۰۱ هفتم
۰۲ سیزدهم
۰۳ هفدهم
۰۴ بیست و یکم

۵- کدامیک از دانشمندان زیر به این جمله معتقد است؟ «نقشه ها چهره ی تاریخ را نشان می دهند»

- ۰۱ ادموند هالی
۰۲ هرودت
۰۳ ویل دورانت
۰۴ بطلمیوس

۶- در سال ۱۷۵۲ میلادی «فیلیپ بوشه» دانشمند فرانسوی کدامیک از نقشه های نامبرده در زیر را تهیه و منتشر کرد؟

- ۰۱ آماری تولید در اروپا
۰۲ منحنی میزان و توپوگرافی
۰۳ پراکنش بیماری
۰۴ خطوط هم ژرفا

۷- کدام دانشمند در سال ۱۸۱۷ میلادی نخستین نمودار «همدماها» و میانگین درجه حرارت را تهیه کرده است؟

- ۰۱ الکساندر فون همبولت
۰۲ ویلیام پلینیر
۰۳ کارل ریتز
۰۴ جان اسنوو

۸- کدامیک از دوره های نامبرده در زیر را می توان «دوران سیاه نوین تجسم و مصورسازی داده ها» در تاریخ کارتوگرافی نامید؟

- ۰۱ اواسط قرن ۲۰
۰۲ اواخر قرن ۱۹
۰۳ اواخر قرن ۲۰
۰۴ اوایل قرن ۲۰

۹- کدامیک از داده های زیر دارای ماهیت توزیع خطی بوده و می تواند مربوط به پدیده های پویا و ایستا باشد؟

- ۰۱ داده و اطلاعات گسترده
۰۲ داده و اطلاعات خطی
۰۳ داده های کیفی گسترده
۰۴ داده های کیفی موضعی

۱۰- نمایش تصویری یا هندسی ویژگی های مجموعه ای، از متغیرها را چه می گویند؟

- ۰۱ جدول
۰۲ عکس
۰۳ نقشه
۰۴ نمودار

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰ زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: کارتوگرافی و تهیه نقشه های موضوعی

رشته تحصیلی/ کد درس: آب و هوا شناسی، ژئومورفولوژی، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید) ۱۳۹۰

۱۱- نمودار موسوم به اوجایو جزء کدام یک از نمودارهای زیر محسوب می شود؟

- ۰۱ خطی ساده ۰۲ خطی تجمعی ۰۳ هیستوگرام ۰۴ پراکنش

۱۲- کدامیک از منحنی زیر درجه ناهمواری ها را در توزیع جغرافیایی به تصویر کشیده و برای نمایش بی نظمی در پراکنش جمعیت، درآمد یا تولید کالاهای مختلف می توان استفاده نمود؟

- ۰۱ بتی متریک ۰۲ هیپسومتریک ۰۳ اوجایو ۰۴ لورنس

۱۳- بر روی نمودار لگاریتمی (Logarithmic graphs) کدام عدد زیر قرار نمی گیرند؟

- ۰۱ مقدار صفر ۰۲ مقدار یک ۰۳ مقدار ده ۰۴ مقدار نود و نه

۱۴- طبق نمودار نیمه لگاریتمی Semilogarithmic graph و رشد یا کاهش جمعیت ژاپن، در کدامیک از سال های زیر میزان جمعیت شهری ژاپن از کاهش ۲۷ درصد برخوردار بوده است؟

- ۰۱ ۱۹۵۰-۵۵ م ۰۲ ۱۹۵۵-۶۰ م ۰۳ ۱۹۴۰-۴۵ م ۰۴ ۱۹۳۵-۴۰ م

۱۵- شکل روبرو نمایانگر کدامیک از نمودارها می باشد؟



- ۰۱ چند ضلعی ۰۲ میله ای ۰۳ هیستوگرام ۰۴ قطبی

۱۶- کدامیک از نمودارهای نامبرده در زیر، استفاده از یک متغیر وابسته و دیگری متغیر مستقل ضروری نمی باشد؟

- ۰۱ نمودار خطی ۰۲ نمودار هیستوگرام ۰۳ نمودار پراکنش ۰۴ نمودار میله ای مرکب

۱۷- از دیدگاه کارتوگرافیک، کدامیک از انواع مقیاس اندازه گیری چهارگانه ی زیر «داده های کیفی» تلقی می شوند؟

- ۰۱ ترتیبی ۰۲ فاصله ای ۰۳ نسبتی ۰۴ اسمی

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰ زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: کارتوگرافی و تهیه نقشه های موضوعی

رشته تحصیلی/کد درس: آب و هوا شناسی، ژئومورفولوژی، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید) ۱۳۹۰

۱۸- در چگونگی شیوه ی ساخت نقشه ی کوروپلت Choropleth، اولین مرحله در ساخت و تهیه این نوع نقشه کدام است؟

- ۰۱ جمع آوری داده ها
۰۲ رتبه بندی مقادیر
۰۳ تعیین نوع نماد
۰۴ تقسیم به واحدهای مختلف

۱۹- در کدامیک از نقشه و نمودارهای زیر پراکنش فضایی یک متغیر به وسیله خطوط نشان داده می شود؟

- ۰۱ کوروپلت
۰۲ نمادهای نسبی
۰۳ خطوط هم ارزش
۰۴ نمودار جریانی

۲۰- در نمایش کدامیک از نقشه های موضوعی زیر یک خط انتزاعی برای نشان دادن کوتاه ترین فاصله ی بین مبدأ و مقصد تردد مورد استفاده قرار می گیرد؟

- ۰۱ نقشه های نمادهای مکرر
۰۲ نمودار جریانی خط تمایل
۰۳ نقشه های کرو کروماتیک
۰۴ نمودار خطوط هم ارزش

۲۱- نقشه های بزرگ مقیاس و پلانهای شهری بیشتر مورد استفاده کدام یک از سازمانها و نهادهای زیر است؟

- ۰۱ موسسات آموزشی و دانشگاهی
۰۲ فعالیت های علوم زمین مانند زمین شناسی و هواشناسی
۰۳ بخش کشاورزی و حمل و نقل و ترابری
۰۴ سازمان زمین شهری و ثبت املاک و اسناد

۲۲- برای بررسی اعماق رودخانه های بزرگ و دریاها و اقیانوس ها جهت کشتیرانی و ساخت بنادر و مطالعه ی آب های زیرزمینی از کدامیک نقشه ها استفاده می شود؟

- ۰۱ اقلیم شناسی
۰۲ هیدروگرافی
۰۳ خاک شناسی
۰۴ ژئومورفولوژی

۲۳- کدام نقشه ی نامبرده در زیر از جمله نقشه های موضوعی در زمینه ی جغرافیای طبیعی نمی باشد؟

- ۰۱ عمران شهری
۰۲ هیدرولوژی
۰۳ پوشش گیاهی
۰۴ آب و هواشناسی

۲۴- معروف ترین و عمومی ترین نرم افزار مورد استفاده برای تهیه ی نمودار یا گراف کدام است؟

- ۰۱ اس . پی . اس . اس
۰۲ آرک ویو
۰۳ اکسل
۰۴ جی . آی . اس

۲۵- کیفیت بنیادی نقشه ها را چه عواملی تشکیل می دهند؟

- ۰۱ دقت، زیبایی
۰۲ دقت، صحت
۰۳ زیبایی، صحت
۰۴ خوانایی و گویایی

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: کارتوگرافی و تهیه نقشه های موضوعی

رشته تحصیلی/ کد درس: آب و هوا شناسی، ژئومورفولوژی، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید) ۱۳۹۱

۲۶- به چه نوع نقشه ای ، نقشه های پلانی متریک یا پلانوگرافیک گفته می شوند؟

۱. نقشه ای که دارای منحنی تراز باشد
 ۲. نقشه ای که ارتفاع نقاط در آن معلوم باشد
 ۳. به نقشه ی آموزشی و اداری گفته می شود
 ۴. نقشه ای که ارتفاع نقاط در آن معلوم نباشد
- ۲۷- نقشه و عکس هوایی یک شهر چشم انداز محیط فیزیکی پهنه ی واحدی را در چه مقیاسی نشان می دهند؟
۱. مقیاس بزرگتر
 ۲. مقیاس کوچکتر
 ۳. مقیاس متوسط
 ۴. مقیاس بسیار بزرگتر

۲۸- دستگاه پلان و ریوگراف در کارتوگرافی چه کاربردی دارند؟

۱. برای تغییر مقیاس نقشه است
۲. برای یادداشت حروف و اعداد روی نقشه می باشد
۳. برای تهیه کلیشه استفاده می شود .
۴. برای کارهای ساده و کم هزینه است .

۲۹- نقشه های توپوگرافی در کدام سیستم های تصویری تهیه می شوند؟

۱. مستوی
۲. معادل
۳. مشابه
۴. هم فاصله

۳۰- تعیین علامت خاص برای یک عارضه را در کارتوگرافی چه می نامند؟

۱. جنرالیزه کردن
۲. سمبولیزه کردن
۳. انتخاب
۴. گویا کردن