

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: کارتو گرافی و تهیه نقشه های موضوعی

www.PnuNews.com

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

www.PnuNews.net

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: کارتوگرافی و تهیه نقشه های موضوعی

www.PnuNews.com

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

www.PnuNews.net

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 کالاها می توان استفاده نمود؟

- ۰۱ بتی متریک      ۰۲ هیپسومتریک      ۰۳ اوجایو      ۰۴ لورنس

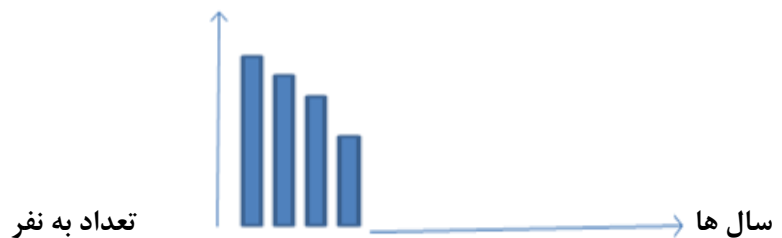
۱۳- بر روی نمودار لگاریتمی (Logarithmic graphs) کدام عدد زیر قرار نمی گیرند؟

- 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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: کارتوگرافی و تهیه نقشه های موضوعی

www.PnuNews.com

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

www.PnuNews.net

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

۱. جمع آوری داده ها

۲. رتبه بندی مقادیر

۳. تعیین نوع نماد

۴. تقسیم به واحدهای مختلف

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

۱. کوروپلت

۲. نمادهای نسبی

۳. خطوط هم ارزش

۴. 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؟

۱. نقشه های نمادهای مکرر

۲. نمودار جریانی خط تمایل

۳. نقشه های کرو کروماتیک

۴. نمودار خطوط هم ارزش

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

۱. موسسات آموزشی و دانشگاهی

۲. فعالیت های علوم زمین مانند زمین شناسی و هواشناسی

۳. بخش کشاورزی و حمل و نقل و ترابری

۴. 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؟

۱. اقلیم شناسی

۲. هیدروگرافی

۳. خاک شناسی

۴. ژئومورفولوژی

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

۱. عمران شهری

۲. هیدرولوژی

۳. پوشش گیاهی

۴. آب و هواشناسی

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

۱. اس . پی . اس . اس

۲. آرک ویو

۳. اکسل

۴. جی . آی . اس

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

۱. دقت، زیبایی

۲. دقت، صحت

۳. زیبایی، صحت

۴. خوانایی و گویایی

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: کارتوگرافی و تهیه نقشه های موضوعی

www.PnuNews.com

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

www.PnuNews.net

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

۰۱. نقشه ای که دارای منحنی تراز باشد  
۰۲. نقشه ای که ارتفاع نقاط در آن معلوم باشد  
۰۳. به نقشه ی آموزشی و اداری گفته می شود  
۰۴. 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؟

۰۱. مقیاس بزرگتر  
۰۲. مقیاس کوچکتر  
۰۳. مقیاس متوسط  
۰۴. مقیاس بسیار بزرگتر

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

۰۱. برای تغییر مقیاس نقشه است  
۰۲. برای یادداشت حروف و اعداد روی نقشه می باشد  
۰۳. برای تهیه کلیشه استفاده می شود .  
۰۴. برای کارهای ساده و کم هزینه است .

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

۰۱. مستوی  
۰۲. معادل  
۰۳. مشابه  
۰۴. هم فاصله

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

۰۱. جنرالیزه کردن  
۰۲. سمبولیزه کردن  
۰۳. انتخاب  
۰۴. گویا کردن