



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۵ تشریحی: ۰

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: کارتو گرافی و تهیه نقشه های موضوعی

www.PnuNews.com
www.PnuNews.net

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

۱- چارتهای هوایی، دریایی و نقشه ی راه ها جزو کدام گروه از نقشه های زیر است ؟

- ۰۱ توپوگرافی
- ۰۲ ترابری
- ۰۳ جهانگردی
- ۰۴ کاداستر

۲- قدیمی ترین نقشه های بازمانده مربوط به کدام منطقه ی جغرافیایی زیر است ؟

- ۰۱ مصر قدیم
- ۰۲ چین باستان
- ۰۳ یونان
- ۰۴ بین النهرین

۳- ظهور نقشه های عملیاتی پورتولانو محصول کدام مورد زیر بود ؟

- ۰۱ پیشرفت فنون چاپ نقشه
- ۰۲ وقوع جنگ های دریایی بین دول اروپایی
- ۰۳ توسعه ی تجارت در دروه ی رنسانس
- ۰۴ شروع عصر اکتشافات جغرافیایی

۴- کدام مورد زیر نخستین نمایش تصویری داده های آماری محسوب می شود ؟

- ۰۱ نمودار طول جغرافیایی و فاصله ی تولدو - رم
- ۰۲ مصور سازی دقیق چشم انداز شهری پاریس
- ۰۳ تحلیل گرافیکی داده های بارومتري
- ۰۴ نمودار نظری دو متغیره ی ارتفاع - بارش لندن

۵- نقش نیکلاس کروکیوس در توسعه ی نقشه های موضوعی کدام مورد زیر است ؟

- ۰۱ ارائه ی نقشه ی جمعیتی رم
- ۰۲ نمایش مسیرهای کشتیرانی اقیانوسی
- ۰۳ نمایش ناهمواری ها با خطوط منحنی میزان
- ۰۴ نمایش بستر رود با خطوط هم ژرفا

۶- کدام محقق امریکایی زیر ، از نمودار هرم سنی برای مطالعه ی ویژگی های زمانی جمعیت استفاده نمود ؟

- ۰۱ جان اسنو
- ۰۲ فرانسیس آماسا واکر
- ۰۳ هنری هارنس
- ۰۴ جوزف مونتیزون

۷- منظور اصلی از ساخت نقشه های موضوعی کدام مورد زیر است ؟

- ۰۱ تعیین موقعیت پدیده ها
- ۰۲ سنجش اندازه ی فواصل و مساحت ها
- ۰۳ تشخیص و مقایسه ی الگوهای فضایی پراکنش
- ۰۴ ارائه ی اطلاعات مکانی



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۵ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: کارتوگرافی و تهیه نقشه های موضوعی

www.PnuNews.com
www.PnuNews.net

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

۸- در نمودارهای خطی ساده ، محور افقی (X) به کدام پارامتر زیر اختصاص می یابد ؟

- ۰۱ متغیر مستقل
- ۰۲ فراوانی
- ۰۳ متغیر وابسته
- ۰۴ میانگین داده ها

۹- در هموار سازی نمودار خطی ، کدام تکنیک زیر مورد استفاده قرار می گیرد ؟

- ۰۱ میانگین گیری
- ۰۲ محاسبه ی میانگین متحرک
- ۰۳ تعیین نمای جامعه
- ۰۴ حذف داده های افراطی

۱۰- بهترین، آسان ترین و در عین حال سریع ترین روش برای تغییر مقیاس نقشه ، متکی بر کدام روش زیر است؟

- ۰۱ ترسیمی
- ۰۲ اصول مثلث های مشابه
- ۰۳ اصول عکاسی
- ۰۴ پانتوگراف

۱۱- نقشه هایی را که با دست تهیه و ترسیم شده اند با کدام روش زیر می توان به صورت فایل کامپیوتری در آورد؟

- ۰۱ زیراکس
- ۰۲ سمبولیزه کردن
- ۰۳ مثلث بندی
- ۰۴ اسکن نمودن

۱۲- کدام فرایند کارتوگرافیک زیر به معنای ساده کردن شکل عوارض و نمایش حالت کلی آنها است ؟

- ۰۱ تعمیم
- ۰۲ سمبولیزه کردن
- ۰۳ توجیه
- ۰۴ گویا کردن

۱۳- در نقشه های رنگی از رنگ قهوه ای برای نمایش کدامیک از عوارض طبیعی زیر استفاده می شود؟

- ۰۱ هیدروگرافی
- ۰۲ کوه و تپه
- ۰۳ پوشش گیاهی
- ۰۴ عوارض انسانی

۱۴- منبع داده های نقشه و همچنین تاریخ داده ها و زمان نقشه بیانگر کدام یک از عناصر مهم نقشه های موضوعی است؟

- ۰۱ شبکه بندی
- ۰۲ نمادها
- ۰۳ فضای ترسیمی
- ۰۴ اعتبار

۱۵- کدام فرد زیر در سال ۱۷۰۱م از خطوط ایزوگون برای نمایش تغییرات مغناطیسی استفاده نمود؟

- ۰۱ ادموند هالی
- ۰۲ هارنس
- ۰۳ چارلز هوتون
- ۰۴ دوکارلا



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۵ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: کارتوگرافی و تهیه نقشه های موضوعی

www.PnuNews.com
www.PnuNews.net

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

۱۶- در تاریخ استفاده از نقشه ، عصر اشتیاق به کدام دوره ی زیر اطلاق می شود؟

۱. سیاه نوین
۲. تولدی دوباره
۳. مصور سازی داده هایی با ابعاد زیاد
۴. زرین گرافیک های آماری

۱۷- نموداری که با استفاده از درجه حرارت تراکمی ساخته می شود جزو کدام نوع نمودارهای زیر است ؟

۱. خطی ساده
۲. اوجایو
۳. لورنس
۴. لگاریتمی

۱۸- برای نشان دادن پراکنش سه متغیره استفاده از کدام نمودار زیر مناسب تر است؟

۱. چندضلعی
۲. کلوجه ای
۳. قطبی
۴. سه گوش

۱۹- در کدامیک از مقیاس های زیر صفت ها با استفاده از دامنه های دقیق سنجیده می شود؟

۱. فاصله ای
۲. نسبی
۳. ترتیبی
۴. اسمی

۲۰- کدام مورد زیر ، متداول ترین و ساده ترین نوع نقشه ی موضوعی است؟

۱. جریان
۲. نقطه ای
۳. کوروپلت
۴. داسیمتریک

۲۱- وزن خط هم ارزش ، در ارتباط با کدام ویژگی زیر است ؟

۱. ضخامت
۲. رنگ
۳. نوع
۴. پیوستگی

۲۲- در کدام یک از نقشه های موضوعی زیر متغیر کمی مطابق با مرزهای مستخرج از خصلت توزیعی داده ها نشان داده می شود ؟

۱. داسیمتریک
۲. کوروپلت
۳. نقطه ای
۴. ایزوپلت

۲۳- در کدام نوع کارتوگرام زیر ، برای نمایش ارزش بر حسب مساحت ، از شکل مربع استفاده می شود؟

۱. دورلینگ
۲. بدون پیوستگی
۳. پیوسته
۴. دمرس

۲۴- کدام یک از نهادهای زیر از نقشه های کوچک مقیاس و اطلس ها استفاده می کند ؟

۱. هواشناسی
۲. آموزشی
۳. کشاورزی
۴. نظامی

۲۵- در کدام یک از مطالعات زیر از نقشه های موضوعی در محور های (کشاورزی ، منابع طبیعی، صنایع، جمعیت) استفاده می گردد؟

۱. طرحهای توسعه و عمران شهری
۲. طرح پایه آمایش سرزمین
۳. طرح جامع
۴. طرح هادی



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۵ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: کارتو گرافی و تهیه نقشه های موضوعی

www.PnuNews.com
www.PnuNews.net

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

۲۶- مهمترین قابلیت نرم افزار Delta graph کدام مورد زیر است ؟

- ۰۱ ترسیم نمودار ۰۲ پردازش اطلاعات ۰۳ ترسیم نقشه ۰۴ مکان یابی

۲۷- از نمودار نیمه لگاریتمی برای نمایش کدام یک از روابط زیر می توان استفاده کرد ؟

- ۰۱ رتبه و تعداد رود ۰۲ دما و بارش
۰۳ اندازه ی جمعیت و زمان ۰۴ سطح ارتفاعی و مساحت

۲۸- کدام یک از نقشه های زیر برای اکتشافات نفت در فلات قاره کشورها کمک موثری نموده است ؟

- ۰۱ هیدرو گرافی ۰۲ هیدرولوژی ۰۳ پدولوژیک ۰۴ توپوگرافی

۲۹- کدام برنامه ی نرم افزاری زیر برای توصیف و تحلیل آماری مناسب است ؟

- ۰۱ ARC GIS ۰۲ SHEET 1 ۰۳ SPSS ۰۴ CHART WIZARD

۳۰- برای تعیین درجه انتظام یا تمرکز توزیع در منحنی لورنس ، کدام شاخص زیر محاسبه می شود ؟

- ۰۱ تشابه ۰۲ قابلیت ۰۳ تطابق ۰۴ تغییر پذیری