

سری سوال : یک ۱

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۴۰ تشریحی : ۰

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰

عنوان درس : در برنامه ریزی روستایی GIS در برنامه ریزی شهری، کاربرد GIS کاربرد

رشته تحصیلی/ادرس : جغرافیا و برنامه ریزی روستایی ۱۲۱۶۴۳۰ - ، جغرافیا و برنامه ریزی شهری ۱۲۱۶۴۴۹

- ۱ - نقشه برداری زمین و تهیه نقشه، در کدام امپراطوری رکن مهمی به شمار می رفت؟
۱. یونان ۲. روم باستان ۳. بین النهرین ۴. هخامنشی
- ۲ - به کدام محقق زیر لقب پدر GIS را دادند؟
۱. هردوت ۲. آرنوف ۳. اسمیت ۴. تومیلتون
- ۳ - کدام واژه نشان دهنده این است که GIS از چندین قسمت متصل و وابسته به یکدیگر برای کارهای گوناگون ساخته شده است؟
۱. Information System ۲. Geographic Information System ۳. LIS ۴. LIS
- ۴ - به واقعیت های شکل نیافته و بدون ساختار فراوان که از طریق رایانه تولید شده و یا در نتیجه داد و ستدهای سازمانی بوجود آمده اند، چه می گویند؟
۱. داده ها ۲. اطلاعات ۳. مدیریت ۴. پردازش
- ۵ - کدام سیستم مانند GIS مدل های برداری را به موقعیت مکانی مرتبط می سازد؟
۱. Excel ۲. SPSS ۳. Auto cad ۴. RS
- ۶ - کدام گروه، جزء اولین گروه هایی بودند که توانستند از کامپیوتر به نحو شایسته در جهت تحقق اهداف خود استفاده نمایند؟
۱. جغرافیدانان و زمین شناسان ۲. گروههای سازماندهی ۳. پیشگامان نگهدارنده اطلاعات سنتی ۴. کمپانی های سازنده کامپیوتر
- ۷ - دریافت اطلاعات از طریق نیروی بصری و ادراک و سازماندهی آن ها توسط مغز چه مفهومی را ایجاب می کند؟
۱. سازماندهی داده ها ۲. تلفیق داده ها ۳. پردازش داده ها ۴. تجسم
- ۸ - در کدام الگو از طریق استفاده از زمینه های کلیدی مشترک، مجموعه داده های متفاوت، با یکدیگر مرتبط می شوند؟
۱. الگوی رابطه ای ۲. الگوی نرم افزاری ۳. الگوی مقایسه ای ۴. الگوی اطلاعاتی
- ۹ - فرایند تبدیل پدیده های آنالوگ روی یک نقشه به فرمت رقومی را چه می نامند؟
۱. تجزیه و تحلیل ۲. ادیت کردن ۳. رقوم گری ۴. مدیریت

تعداد سوالات: ۳۰. تشریحی: ۰. زمان آزمون (دقیقه): ۹۰. تشریحی: ۰. سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: کاربرد GIS در برنامه ریزی شهری، کاربرد GIS در برنامه ریزی روستایی  
رشته تحصیلی/ادرس: جغرافیا و برنامه ریزی روستایی ۱۳۱۶۴۳۰ - جغرافیا و برنامه ریزی شهری ۱۳۱۶۴۴۹

۱۰- با توجه به اینکه مهم ترین مسئله در روند مدل سازی، چگونگی تبدیل فضای سه بعدی کروی شکل به یک مدل دو بعدی مسطحاتی است بنابراین کاربرانی که با GIS مرتبط هستند باید با ماهیت چه چیزی آشنا باشند؟

۱. سیستمهای تصویر  
۲. سیستمهای پردازش  
۳. سیستمهای کدگذاری  
۴. سیستمهای ذخیره سازی

۱۱- همواره مدل های موجود باید در یک حد معینی کوچک تر گردد به این حد چه واژه ی اطلاق می گردد؟

۱. سیستم تصویر  
۲. مقیاس  
۳. کدبندی  
۴. کدگذاری

۱۲- برای برداشت توپوگرافی از سطح زمین اگر منطقه مورد نظر برای طراحی و پروژه های بسیار وسیع و در مقیاس یک منطقه شهری باشد از کدام روش استفاده می شود؟

۱. روش مستقیم زمینی  
۲. روش فتوگرامتری  
۳. آنالیز اتوماتیک داده های ماهواره ای  
۴. روش رقومی گری

۱۳- کدام نقشه ها کیفیت نمایش سه بعدی را افزایش می دهند؟

۱. نقشه شیب  
۲. نقشه سایه روشن  
۳. نقشه شعاع دید  
۴. نقشه نیمرخ

۱۴- کدام مدل سطح مشخصی را به صورت مثلثهای متصل به هم نشان می دهد؟

۱. TIN  
۲. DEM  
۳. 3D  
۴. LIS

۱۵- از کدام نقشه برای مکان یابی احداث BTS خطوط تلفن همراه، دکل های مخابراتی و نظامی استفاده می شود؟

۱. نقشه شعاع دید ناظر  
۲. نقشه جهت جغرافیایی  
۳. نقشه شیب  
۴. نقشه نیمرخ

۱۶- کدام داده های جغرافیایی زیر پیوسته هستند؟

۱. رواناب  
۲. ساختمان  
۳. دریاچه  
۴. جاده

۱۷- مقدار ضریب پخی برای توزیع نرمال برابر با چه عددی است؟

۱. کمتر از 3  
۲. بیشتر از 3  
۳. 3  
۴. صفر

۱۸- در کدام روش ارزش موقعیت های نمونه بردای نشده با ارزش نزدیکترین نقطه نمونه برداری شده برابر است؟

۱. درون یابی جبری  
۲. درون یابی قطعی  
۳. درون یابی زمین آماری  
۴. پلیگون های تیسن

۱۹- فاصله ای که در آن وریوگرام به حد ثابتی رسیده و به حالت خط افقی نزدیک باشد چه می گویند؟

۱. سقف تاثیر  
۲. اثر قطعه ای تاثیر  
۳. آستانه تاثیر  
۴. دامنه شعاع تاثیر

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰  
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۰ تشریحی: ۰  
سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: کاربرد GIS در برنامه ریزی شهری، کاربرد GIS در برنامه ریزی روستایی

رشته تحصیلی/ادرس: جغرافیا و برنامه ریزی روستایی ۱۲۱۶۴۳۰ - جغرافیا و برنامه ریزی شهری ۱۲۱۶۴۴۹

۲۰- روش های مختلف میان یابی بر چه اساسی مورد بررسی و ارزیابی قرار می گیرند؟

۱. پراکنش متقابل ۲. تاثیر متقابل ۳. انحراف متقابل ۴. ارزیابی متقابل

۲۱- جهت عملیات تخمین در مناطقی که برداشت نقطه ای به صورت نزدیک به هم است کدام روش درون یابی کاربرد بیشتری دارد؟

۱. Spline ۲. Kriging ۳. AHP ۴. IDW

۲۲- برای انجام درون یابی با روش زمین آمار از کدام نوار ابزار در GIS استفاده می شود؟

۱. Spatial tools ۲. 3D Analyst ۳. Geostatistical Analyst ۴. Spatial Adjustment

۲۳- اگر GIS را یک زبان فرض کنیم و داده های جغرافیایی را اسم های آن زبان بدانیم افعال آن را چه چیزی تشکیل می دهد؟

۱. توابع ۲. اطلاعات ۳. وزن دهی ۴. رقوم سازی

۲۴- کدام توابع به سوالاتی که به گونه ای در آن مفاهیم فاصله مستتر باشد، پاسخ می دهد؟

۱. رویهم قرارگیری ۲. وزن دهی ۳. مجاورت ۴. بولین

۲۵- کدام عملگر در منطق بولی مفهوم اشتراک را شامل می شود؟

۱. And ۲. Or ۳. Not ۴. Xor

۲۶- در کدام منطق میزان عضویت یک عنصر در یک مجموعه، با مقداری در بازه یک (عضویت کامل) تا صفر (عدم عضویت کامل) تعریف می شود و درجه عضویت معمولاً با یک تابع عضویت بیان می شود؟

۱. بولین ۲. ریاضی ۳. فازی ۴. آماری

۲۷- یکی از کارآمدترین تکنیک های تصمیم گیری، فرایند تحلیل سلسله مراتبی است، این تکنیک توسط چه کسی مطرح شد؟

۱. استان آرنوف ۲. توماس ال ساعتی ۳. راجر ۴. اسمیت

۲۸- برای وزن دهی به لایه ها به منظور همپوشانی به روش Index Overlay در محیط Spatial Analyst Tools، از کدام دستور استفاده می شود؟

۱. Symbology ۲. Reclassify ۳. Distance ۴. Raster Calculator



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰  
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰  
سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: کاربرد GIS در برنامه ریزی شهری، کاربرد GIS در برنامه ریزی روستایی  
رشته تحصیلی/ادرس: جغرافیا و برنامه ریزی روستایی ۱۲۱۶۴۳۰ - جغرافیا و برنامه ریزی شهری ۱۲۱۶۴۴۹

۲۹- کدام تابع با توجه به نقاط معلوم و دارای ارزش، و همچنین تعریف شعاع جستجو، به برآورد و تخمین تراکم در شعاع جستجو می پردازد؟

۱. تابع تراکم      ۲. تابع گاما      ۳. تابع جمع      ۴. تابع شعاع جستجو

۳۰- در آزمون تعیین تراکم کرنل، تراکم شاخص ها نسبت به کدام گزینه ها سنجیده می شود؟

۱. جمعیت منطقه و شعاع جستجو      ۲. مساحت منطقه و شعاع جستجو  
۳. جمعیت منطقه و روند تغییرات      ۴. مساحت منطقه و روند تغییرات

[www.PnuNews.com](http://www.PnuNews.com)