



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۰ تشریحی: ۰

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: در برنامه ریزی شهری GIS کاربرد

رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید) ۱۲۱۶۴۴۹

www.PnuNews.com  
www.PnuNews.net

۱- با توجه به نظریه سیستم ها و این که هر سیستم دارای زیر سیستم های متفاوت اما مرتبط با یکدیگر هستند، شهر در شمار کدام نوع از انواع سیستم ها قرار می گیرد؟

۰۱. عمومی      ۰۲. خصوصی      ۰۳. ویژه      ۰۴. خاص

۲- در کدام گزینه سیستم های کامپیوتری معرفی شده اند که با تجزیه و تحلیل مسائل و پیشنهاد راه حل ها به روند تصمیم گیری کمک می کنند؟

۰۱. پشتیبانی کننده سیاست ها      ۰۲. پشتیبانی کننده تصمیمات  
۰۳. سیستم های ارتباطی خاص      ۰۴. سیستم های بسته ابداعی

۳- با توجه به تقسیم بندی سیستم های پشتیبانی کننده، سیستم هایی که برای مدل های شهری ساخته شده اند، از کدام نوع هستند؟

۰۱. مبتنی بر جستجو در اسناد      ۰۲. حاصل تحقیقات نیمه تجربی  
۰۳. مبتنی بر تحقیق در عملیات      ۰۴. برآمده از بررسی های میدانی

۴- با توجه به تفاوت نقش و جایگاه کاربرد سیستم های اطلاعات جغرافیایی در مدیریت و برنامه ریزی شهری، حیطه زمانی این دو زمینه علمی چگونه است؟

۰۱. برنامه ریزی شهری میان مدت است      ۰۲. از نظر زمانی تفاوت چندانی ندارند  
۰۳. مدیریت شهری بلند مدت می باشد      ۰۴. برنامه ریزی شهری بلند مدت است

۵- معمولا چهار سطح از مدل سازی داده به عنوان چارچوبی جهت طراحی یک سیستم اطلاعات در نظر گرفته می شود، با شروع از دنیای واقعی، در ابتدای این مجموعه کدام یک از سطوح معرفی شده در زیر قرار می گیرد؟

۰۱. داخلی      ۰۲. منطقی      ۰۳. مفهومی      ۰۴. خارجی

۶- کدام یک از فرم های زیر از جمله روش های دستیابی به داده ها از منابع روزمره تلقی می شوند؟

۰۱. سرشماری      ۰۲. نمونه گیری      ۰۳. ادارات ثبت      ۰۴. ادارات خاص

۷- اور توفتوها چه نقش و عملکردی دارند؟

۰۱. این فناوری اندازه گیری بر روی عکس های هوایی مایل و عمودی را فراهم می آورد  
۰۲. این مجموعه تلفیق نقشه و عکس را که مزایای هر دو مجموعه را دارد بر عهده دارد  
۰۳. چندین عکس را به یک عکس نقشه مانند با جزئیات لازم و کافی تبدیل می کند  
۰۴. نقشه ها را به عکس های لازم برای درج اطلاعات پایه کرده و تغییر مقیاس می دهند



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: کاربرد GIS در برنامه ریزی شهری

رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید) ۱۲۱۶۴۴۹

www.PnuNews.com  
www.PnuNews.net

۸- کدام محدودیت عکس های هوایی باعث شده است که از امکانات آن در زمینه های شهرسازی کمتر استفاده شود؟

۱. هزینه فراوان      ۲. قابلیت تفکیک      ۳. قدیمی بودن      ۴. پوشش زیاد

۹- در مبحث سیستم موقعیت یاب جهانی، بهترین حالت تعیین موقعیت یک نقطه زمانی است که چند ماهواره در معرض دید قرار داشته باشد؟

۱. ۵      ۲. ۴      ۳. ۳      ۴. ۲

۱۰- با توجه به مطالب ارائه شده در مبحث کیفیت، مقیاس و شیوه های کسب داده ها، رسیدن به تعادل در بین کدام یک از عوامل زیر از اهمیت و جایگاه ویژه ای برخوردار است؟

۱. سرعت، زمان و مقیاس داده های اخذ شده      ۲. ارتباط داده های محلی و منطقه ای موجود  
۳. شیوه کسب داده ها، مقیاس، دقت و هزینه      ۴. زمان، محل و چگونگی دستیابی به داده ها

۱۱- در مبحث کنترل کیفیت و ارزیابی اطلاعات فضایی، کدام یک از گزینه های زیر در ارتباط با دقت صحیح می باشد؟

۱. دقت تنها به اشتباهات توجه دارد      ۲. دقت و کیفیت یکسان هستند  
۳. کیفیت یکی از عناصر دقت است      ۴. دقت یکی از عناصر کیفیت است

۱۲- در روند به هنگام سازی، زمانی که هندسه قطعه افزودنی با هندسه موجود مطابقت نداشته باشد، کدام یک از فعالیت های زیر ضرورت دارد؟

۱. تبدیل الاستیک      ۲. تغییر فرمت      ۳. حذف پایگاه      ۴. فشرده سازی

۱۳- با توجه به این که بسیاری از پایگاه های داده ای دارای داده های کافی و ساختار مناسب نمی باشند، نقش کدام عامل در این زمینه بیش از سایرین است؟

۱. فراوانی اطلاعات      ۲. هزینه های زیاد      ۳. بی دقتی کاربر      ۴. پایگاه نامناسب

۱۴- وقتی به مجموعه مختصاتی اشاره داریم که از آن طریق امکان تعیین موقعیت یک مکان و یا یک منطقه روی نقشه فراهم می آید، به کدام نوع دسترسی تاکید می کنیم؟

۱. اجتماعی      ۲. جغرافیایی      ۳. اعتباری      ۴. حقیقی

۱۵- در روش متعارف تقسیم فضاها به اشیای ابتدایی، صفر بعدی به کدام یک از موارد زیر اشاره دارد؟

۱. نقطه      ۲. خط      ۳. سطح      ۴. حجم



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: کاربرد GIS در برنامه ریزی شهری

رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید) ۱۲۱۶۴۴۹

www.PnuNews.com

www.PnuNews.net

۱۶- در برنامه ریزی کاربری زمین، کدام یک از موارد زیر نه تنها نقشه چشم انداز کاربری اراضی، بلکه مقررات مکتوب را هم ارائه می کند؟

۱. مکانقشه      ۲. نقشه بیس      ۳. فرانقشه      ۴. ترانقشه

۱۷- معمولاً اطلاعات را در مفهوم کلی به سه سطح مختلف تقسیم بندی می کنند، بر اساس این تقسیم بندی، بالاترین سطح تجرید به کدام نوع از این سطوح اختصاص دارد؟

۱. فراسطح      ۲. اطلاعات      ۳. داده ها      ۴. دانش

۱۸- در تقسیم بندی انواع مختلف دانش، کدام یک از انواع دانش برای حل و برآورد اطلاعات متعارض به کار گرفته می شود؟

۱. دانش اولیه      ۲. روابط فضایی      ۳. غیر بصری      ۴. استحکام بخشی

۱۹- سیستم اطلاعات مبتنی بر موضوع که در سال ۱۹۷۰ توسط کنز و ری تل معرفی گردید، تمرکز اصلی خود را بر کدام مورد قرار داده است؟

۱. تغییرات فرمت داده ها      ۲. تصحیح داده های فضایی  
۳. اخذ داده های جغرافیایی      ۴. شرح و توضیح موضوعات

۲۰- کدام یک از انواع فراداده، برای کنترل عملیات مرتبط با پایگاه داده و یا انبارهای داده به کار گرفته می شود؟

۱. به هنگام      ۲. کنترل      ۳. کاربردی      ۴. عملیاتی

۲۱- در مبحث کیفیت و زمان بندی داده ها، تعیین منشاء داده ها، عکس های رقومی، عکس های آنالوگ، نقشه های رقومی و ... در کدام عنوان زیر مورد توجه قرار می گیرند؟

۱. جمعیت و نمونه مطالعه      ۲. نحوه به دست آوردن  
۳. زمان های اندازه گیری      ۴. کنترل های اعمال شده

۲۲- برای مطالعه موضوعاتی چون کنترل آلودگی و یا جلوگیری از بلایا و مدیریت، از کدام یک از نقشه های زیر بهره برداری می شود؟

۱. خاص      ۲. عمومی      ۳. ثابت      ۴. متحرک

۲۳- در ارتباط با واقعیت مجازی کدام گزینه صحیح می باشد؟

۱. واقعیت هایی است که وجود ندارند ولی حقیقی هستند      ۲. ترکیب داده های حقیقی و مصنوعی مورد استفاده است  
۳. توسط کامپیوتر و سنسگرهای چندگانه تولید می شود      ۴. واقعیت های به دست آمده از اندازه گیری میدانی است



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: کاربرد GIS در برنامه ریزی شهری

رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید) ۱۲۱۶۴۴۹

www.PnuNews.com  
www.PnuNews.net

۲۴- اگر قرار باشد پایگاه داده های ساختمانی را با استفاده از شیوه تصویری کردن اطلاعات افراد به وسیله صفحه ستاره دار به انجام برسانیم، انواع ساختمان را چگونه نمایش می دهیم؟

۱. هاشور ۰۲. رنگ ۰۳. خط ۰۴. نقطه

۲۵- در مطالعه جلوگیری از سیل، تاکید بر شناخت سابقه از جایگاه ویژه ای برخوردار است، این سابقه را یادآوری کدام گزینه می نامند؟

۱. خطر ۰۲. دبی ۰۳. طغیان ۰۴. کشتار

۲۶- در مدل سازی گردش کار، وقتی قرار است یک یا چند فعالیت در یک حداکثر زمانی و یا قبل از تاریخ معینی انجام شوند، کدام گزینه مد نظر می باشد؟

۱. فهرست کار ۰۲. تنگنای موقت ۰۳. ترتیب فعالیت ۰۴. ساختار کنترل

۲۷- وظیفه اصلی جمع افزارهایی که در یک اداره شهرداری نصب می شود، کدام است؟

۱. نظارت کلی ۰۲. کنترل زمان ۰۳. تعریف طرح ۰۴. تعیین هزینه

۲۸- طبق نظر نیرگیس کدام یک از موارد زیر در شمار مراحل فرایند مشارکت جمعی مبتنی بر GIS به حساب می آیند؟

۱. تامین هزینه های قبل و بعد از اجرای برنامه ها ۰۲. مشارکت گروه های حرفه ای در ارزیابی روندها  
۳. تعیین دقیق کاربری اراضی تمام مناطق شهری ۰۴. جستجوی داده ها برای روشن کردن موضوعات

۲۹- پایگاه های داده ای که با یکدیگر همکاری و یا تعامل دارند را با کدام عنوان مشخص می سازند؟

۱. هم رتبه ۰۲. هم پیمان ۰۳. هم ردیف ۰۴. هم گروه

۳۰- کدامیک از موارد زیر معرف سرور VEB اپلت های JAVA است؟

۱. مسیریابی حمل مواد خطر زا در محیط شهر ۰۲. تهیه مقادیر توصیفی اشیاء کاربردی موجود  
۳. مسیرسازی دسترسی به منابع مختلف مراکز ۰۴. مدل سازی بحران های شهری ناشی از سوانح