



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: در برنامه ریزی روستایی GIS کاربرد

www.PnuNews.com

www.PnuNews.net

رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیا و برنامه ریزی روستایی ۱۲۱۶۴۳۰

۱- کدام مفهوم بیانگر نقاط کنترل جغرافیایی در نرم افزار Arc INFO هستند؟

۱. Arcs ۲. Tics ۳. Lable Points ۴. Nodes

۲- قلب هر سیستم اطلاعات جغرافیایی چیست؟

۱. کاربران ۲. نرم افزار ۳. سخت افزار ۴. پایگاه داده

۳- عمل دیدن محتویات پرونده ها و فایلها در کدام محیط کاری انجام می شود؟

۱. Arc Toolbox ۲. Arc Catalog ۳. Arc Scane ۴. Arc globe

۴- کدام گزینه جزء عوارض اولیه محسوب می شوند؟

۱. Annotation ۲. Tics ۳. Arc ۴. Coverage Extent

۵- در Geodatabase های چند کاربره اگر نوع ارتباط خارجی (اینترنت) باشد، از کدام برنامه جانبی استفاده می شود؟

۱. Arc IMS ۲. Arc SDE ۳. Arc Catalog ۴. DBMS

۶- دستور Relate در چه موردی استفاده می شود؟

۱. ارتباط چند لایه به چندین لایه ۲. ارتباط چند لایه به یک لایه
۳. ارتباط دو لایه به یک لایه ۴. ارتباط یک لایه به یک لایه

۷- واحد نمایش کدامیک از سیستم های مختصاتی ذیل (X, Y, Z) است؟

۱. سیستم مختصات قطبی ۲. سیستم مختصات جغرافیایی
۳. سیستم مختصات بیضوی ۴. سیستم مختصات کارتزین (قائم الزاویه)

۸- در کدام روش می توان به صورت دستی فواصل کلاس ها (طبقات) را تعیین نمود؟

۱. Equal Interval ۲. Quantile ۳. Manual ۴. Natural Break

۹- از ابزار Generalize در جعبه ابزار Advanced Editing برای چه منظوری استفاده می شود؟

۱. این ابزار تعداد Vertex های عوارض را افزایش می دهد
۲. این ابزار جهت متصل نمودن یک خط به خط دیگر به کار می رود
۳. این ابزار در مورد عوارض چند بخشی کاربرد دارد
۴. این ابزار تعداد Vertex های عوارض را کاهش می دهد



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: کاربرد GIS در برنامه ریزی روستایی

www.PnuNews.com

www.PnuNews.net

رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیا و برنامه ریزی روستایی ۱۲۱۶۴۳۰

۱۰- کدامیک از گزینه های Graphic Operation عمل تفریق را روی گرافیک های انتخابی اعمال می کند؟

- ۱. Union
- ۲. Intersect
- ۳. Ungroup
- ۴. Remove Overlap

۱۱- ابزار Split tool از نوار ابزار Editor Toolbar چه کاری انجام می دهد؟

- ۱. عارضه سطحی را از محل کلیک به دو قسمت تقسیم می کند
- ۲. عارضه خطی را از محل کلیک به دو قسمت تقسیم می کند
- ۳. مشخصات عارضه انتخابی را نمایش می دهد
- ۴. عوارض انتخابی را حول مرکز ثقل خود به چرخش در می آورد

۱۲- دقت Georefrencing به کدامیک از گزینه های ذیل بستگی دارد؟

- ۱. مختصات نقشه
- ۲. نوع عارضه ها
- ۳. تعداد بردارهای جابه جایی
- ۴. نوع سیستم مختصات

۱۳- توپولوژی بر چه اساسی مورد استفاده قرار می گیرد؟

- ۱. براساس انطباق حسابی عوارض
- ۲. براساس انطباق هندسی عوارض
- ۳. براساس انطباق ریاضی عوارض
- ۴. براساس روابط بین عوارض

۱۴- در محیط نرم افزاری Arc Map گراف ها با چه پسوندی ذخیره می گردند؟

- ۱. shp
- ۲. dbf
- ۳. grf
- ۴. dwg

۱۵- کدامیک از ابزارهای موجود در جعبه ابزار Effects برای تنظیم روشنایی لایه مورد نظر بکار می رود؟

- ۱. Adjust Brightness
- ۲. Adjust Contrast
- ۳. Adjust Transparency
- ۴. Swipe Layer

۱۶- مدل سازی هندسی شبکه، از کدامیک از قوانین ارتباط مکانی به منظور نمایش و مدل سازی هندسی شبکه تبعیت می کند؟

- ۱. همسایگی
- ۲. مجاورت
- ۳. شعاع همسایگی
- ۴. پیوستگی

۱۷- جعبه ابزار Conversion Tools، کدامیک از اقدامات ذیل را انجام می دهد؟

- ۱. تجزیه و تحلیل داده ها
- ۲. تبدیل فرمت داده ها به یکدیگر
- ۳. کشف اصلاح خطاهای نقشه کشی
- ۴. تحلیل و تبدیل فرمت های سه بعدی



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: کاربرد GIS در برنامه ریزی روستایی

www.PnuNews.com

www.PnuNews.net

رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیا و برنامه ریزی روستایی ۱۲۱۶۴۳۰

۱۸- قبل از Geometric Network انجام کدامیک از اقدامات ذیل ضروری است؟

- ۱. Clean
- ۲. Union
- ۳. Data set
- ۴. Snap

۱۹- کدامیک از منوهای ذیل شامل انواع مختلف آنالیزهای شبکه است؟

- ۱. Catalog Tree
- ۲. Data Set
- ۳. Trance Task
- ۴. Find Connected

۲۰- برای تهیه نقشه میدان دید (Viewshed) نیاز به چه نوع لایه هایی وجود دارد؟

- ۱. لایه نقطه ای و ارتفاعی
- ۲. لایه سطحی و ارتفاعی
- ۳. لایه نقطه ای و خطی
- ۴. لایه نقطه ای و سطحی

۲۱- تحلیل های آماری روی عوارض با استفاده از کدام جعبه ابزار انجام می شود؟

- ۱. Geocoding Tools
- ۲. Geostatistical Analyst Tools
- ۳. Multidimension Tools
- ۴. Data Managment Tools

۲۲- کدامیک از برنامه های جانبی ذیل جهت آنالیز داده ها و مدل سازی رستری بکار می رود؟

- ۱. Geostatistical Analyst
- ۲. Network Analyst
- ۳. Geocoding Tools
- ۴. Spatial Analyst

۲۳- روش kernel برای تهیه چه نوع نقشه هایی بکار می رود؟

- ۱. نقشه حریم
- ۲. نقشه هم پوشانی
- ۳. نقشه تراکم
- ۴. نقشه شیب

۲۴- نتیجه کدامیک از همپوشانی های ذیل نقشه Suitability است که بر حسب درجه مناسب بودن تنظیم می شود؟

- ۱. نقشه همپوشانی ریاضی
- ۲. نقشه همپوشانی منطقی اجتماعی
- ۳. نقشه همپوشانی منطقی اشتراکی
- ۴. نقشه همپوشانی فیزیکی

۲۵- در داده های رستری، اعدادی که دارای صفر مطلق هستند (Ratio) زیرمجموعه کدامیک از اعداد قرار می گیرند؟

- ۱. Nominal
- ۲. Ordinal
- ۳. Interval
- ۴. Scale

۲۶- با استفاده از کدام ابزار می توان شکل را حرکت داده و از زاویه دلخواه آن را مشاهده کرد؟

- ۱. Set Observer
- ۲. Arcscene
- ۳. Navigate
- ۴. Identify

۲۷- برای نمایش انیمیشن های ساخته شده در محیطی غیر از GIS از کدام فرمان استفاده می شود؟

- ۱. Animation Manager
- ۲. Animation Contract
- ۳. Export to Video
- ۴. Import to Video



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: کاربرد GIS در برنامه ریزی روستایی

www.PnuNews.com

www.PnuNews.net

رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیا و برنامه ریزی روستایی ۱۲۱۶۴۳۰

۲۸- Interpolation به چه معناست؟

۰۱. طبقه بندی ۰۲. درون یابی ۰۳. سیستم مختصات ۰۴. هم پوشانی

۲۹- با استفاده از کدام منو می توان عوارض رستری را به Tin و عوارض Tin را به Shapefile تبدیل کرد؟

۰۱. Convert ۰۲. Set Observe ۰۳. Reclassify ۰۴. Interpolate

۳۰- ماهواره های مربوط به سیستم موقعیت یاب جهانی در چند مدار بیضی شکل و با چه زاویه ای نسبت به استوای زمین در حال چرخش دور زمین هستند؟

۰۱. مدار ۵۰ - درجه ۰۲. مدار ۶۰ - درجه ۰۳. مدار ۶۰ - درجه ۰۴. مدار ۴۰ - درجه