



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

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

www.PnuNews.com  
www.PnuNews.net

۱- مهمترین قابلیت GIS چیست؟

- ۰۱ برنامه ریزی نظامی
- ۰۲ مدیریت خدمات رفاهی
- ۰۳ انجام آنالیزهای پیچیده
- ۰۴ تهیه گراف

۲- کدامیک از مؤلفه های GIS به عنوان قلب آن محسوب می شود؟

- ۰۱ اطلاعات
- ۰۲ نرم افزارها
- ۰۳ سخت افزارها
- ۰۴ روش ها

۳- اطلاعات مربوط به عوارض با چه فرمتی در GIS ذخیره می شوند؟

- ۰۱ فرمت Shipfile
- ۰۲ فرمت لایه ای
- ۰۳ فرمت رستری
- ۰۴ فرمت جدول

۴- Region چگونه ایجاد می شود؟

- ۰۱ از به هم پیوستن چندین Arc
- ۰۲ از به هم پیوستن چندین Polygon
- ۰۳ از شبکه منظم سلولها
- ۰۴ از ترکیب Node ها

۵- وظیفه اصلی Geodatabase چیست؟

- ۰۱ تهیه داده های گرافیکی
- ۰۲ ارائه اطلاعات جغرافیایی
- ۰۳ مدل داده ای
- ۰۴ نگهداری و مدیریت داده ها

۶- کدام مورد از تواناییهای Arc catalog می باشد؟

- ۰۱ مدیریت آرشیو داده ها
- ۰۲ ارائه اطلاعات جغرافیایی
- ۰۳ محاسبات هندسی
- ۰۴ پیش نمایش داده ها

۷- داده ها به چه صورت وارد محیط Arc map می شوند؟

- ۰۱ سطحی
- ۰۲ نقطه ای
- ۰۳ لایه ای
- ۰۴ Line

۸- در سیستم تصویر UTM در هر زون (Zone) چند درجه واقع شده است؟

- ۰۱ ۳۰ درجه
- ۰۲ ۶۰ درجه
- ۰۳ ۶ درجه
- ۰۴ ۱۵ درجه

۹- کدام مورد به منظور تلفیق ستونهایی از جداول توصیفی به کار می روند؟

- ۰۱ Join
- ۰۲ Export
- ۰۳ Freez
- ۰۴ Split



سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: کاربرد GIS در برنامه ریزی روستایی

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

www.PnuNews.com  
www.PnuNews.net

۱۰- توپولوژی چیست؟

- ۱. مکان شناسی
- ۲. شکل زمین شناسی
- ۳. مدل ژئومتریک
- ۴. روابط مکانی بین داده ها

۱۱- با استفاده از کدام ابزار می توانید لایه یا لایه هایی را که مایلید تغییرات و اصلاحاتی را بر روی آن اعمال نمایید انتخاب کنید؟

- ۱. Target
- ۲. map topology
- ۳. Editing
- ۴. Tolerance

۱۲- کدام مورد از قوانین عوارض خطی می باشد؟

- ۱. باید کاملا درون عوارض سطحی قرار گیرند
- ۲. نباید هیچگونه فضای خالی در لایه وجود داشته باشد
- ۳. عوارض لایه خطی نباید با یکدیگر تلاقی داشته باشند
- ۴. عوارض یک لایه باید شامل عوارض لایه دیگر باشد

۱۳- در کدام روش به نقشه های اسکن شده مختصات صحیح داده می شود؟

- ۱. Features
- ۲. Quantities
- ۳. Georeferencing
- ۴. Target

۱۴- دقت زمین مرجع نمودن به چه چیز بستگی دارد؟

- ۱. تعداد بردارهای جابجایی
- ۲. تعداد نقاط ابتدایی بردار
- ۳. ذخیره بردارها
- ۴. تعداد نقاط پایان بردار

۱۵- عوارضی که در ساخت یک شبکه دخیل هستند در چه شرایطی باید صدق کنند؟

- ۱. Annotation باشند
- ۲. سطحی نباشند
- ۳. Dimention باشند
- ۴. در ساخت شبکه دیگر دخیل باشند

۱۶- کدام گزینه برای قطع جریان در شبکه استفاده می شود؟

- ۱. False
- ۲. Finish
- ۳. Disconnect
- ۴. snape

۱۷- تبدیل داده های تصویری به عوارض خطی و سطحی توسط کدام ابزار انجام می گیرد؟

- ۱. Analysis tools
- ۲. Cartography tools
- ۳. conversion tools
- ۴. Geocoding tools

۱۸- برای همسان سازی سیستم مختصات لایه ها از کدام ابزار استفاده می شود؟

- ۱. project
- ۲. Merge
- ۳. samples
- ۴. Join



سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: کاربرد GIS در برنامه ریزی روستایی

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

www.PnuNews.com  
www.PnuNews.net

۱۹- کدام مورد داده های ورودی و خروجی را به فرمت قابل قبول در GIS تبدیل می کند؟

۱. Geocoding Tools

۲. Data Interoperability tools

۳. Analysis Tools

۴. Multidimension Tools

۲۰- کوچکترین جزء هندسی در ساختار رستری کدام است؟

۱. Resolution

۲. Point

۳. Pixel

۴. ضریب تفکیک

۲۱- کدام برنامه جهت آنالیز داده ها و مدل سازی رستری استفاده می شود؟

۱. General tab

۲. spatial Analyst

۳. ۳D Analyst

۴. Arc map

۲۲- کدامیک از نقشه های ذیل براساس ارتفاع و زاویه تابش خورشید به منطقه مورد نظر ایجاد می گردد؟

۱. نقشه شیب

۲. نقشه حریم

۳. نقشه تراکم

۴. نقشه سایه و روشن

۲۳- کدام برنامه قابلیت ایجاد DEM رستری را دارد؟

۱. spatial Analyst

۲. Arc scan

۳. Arc map

۴. Arc Info

۲۴- فرمت پروژه هایی که در محیط Arcscene ذخیره می شوند، چیست؟

۱. DXF

۲. SXD

۳. dbM

۴. asa

۲۵- TIN چیست؟

۱. داده های رستری دارای بعد سوم

۲. نوعی DEM برداری با روش مثلث بندی بین نقاط

۳. نوعی DEM برداری با روش مثلث بندی بین نقاط

۴. سطح رستری برای تبدیل عوارض دوبعدی

۲۶- برای نمایش انیمیشن در محیطی غیر از GIS از چه فرمتی برای ذخیره استفاده می شود؟

۱. DXF

۲. asa

۳. dbw

۴. avi

۲۷- کدام برنامه جانبی قابلیت رقومی سازی نقشه های کاغذی را دارد؟

۱. Arc map

۲. Arc scan

۳. Arc tools

۴. Arc Globe

۲۸- وارد نمودن داده ها در Arc Globe با استفاده از کدام ابزار صورت می گیرد؟

۱. Globe Identify

۲. Add Data

۳. Data wizard

۴. ۳D Data

۲۹- ارتفاعی که GPS انتقال می دهد چگونه است؟

۱. نسبت به سطح ژئوئید

۲. از سطح دریاهای آزاد

۳. ارتفاع نسبی نقاط

۴. نسبت به کوههای مرتفع



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

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

www.PnuNews.com

www.PnuNews.net

۳۰- کدام ابزار به منظور آنالیز نقشه ها و کشف و اصلاح خطاهای نقشه کشی مورد استفاده قرار می گیرد؟

- |                     |                      |
|---------------------|----------------------|
| ۱. conversion tools | ۲. ۳D tools          |
| ۳. Geocoding tools  | ۴. cartography tools |