



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

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

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



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

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

Data Interoperability tools .۲

Geocoding Tools .۱

Analysis Tools .۴

Multidimension Tools .۳

۲۰- کوچکترین جزء هندسی در ساختار رستری کدام است؟

ضریب تفکیک .۴

Pixel .۳

Point .۲

Resulation .۱

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

Arc map .۴

۳D Analyst .۳

spatial Analyst .۲

General tab .۱

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

نقشه سایه و روشن .۴

نقشه تراکم .۳

نقشه حریم .۲

نقشه شیب .۱

۲۳- کدام برنامه قابلیت ایجاد DEM رستری را دارد؟

Arc Info .۴

Arc map .۳

Arc scan .۲

spatial Analyst .۱

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

asa .۴

dbM .۳

SXD .۲

DXF .۱

۲۵- TIN چیست؟

۲. نوعی DEM رستری برای تبدیل عوارض دو بعدی

۱. داده های رستری دارای بعد سوم

۴. سطح رستری برای تبدیل عوارض دوبعدی

۳. نوعی DEM برداری با روش مثلث بندی بین نقاط

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

avi .۴

dbw .۳

asa .۲

DXF .۱

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

Arc Globe .۴

Arc tools .۳

Arc scan .۲

Arc map .۱

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

۳D Data .۴

Data wizard .۳

Add Data .۲

Globe Identify .۱

۲۹- ارتفاعی که GPS انتقال می دهد چگونه است؟

۲. از سطح دریاهاى آزاد

۱. نسبت به سطح ژئوئید

۴. نسبت به کوههای مرتفع

۳. ارتفاع نسبی نقاط



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

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 |