

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

سری سوال: یک ۱

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

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

روش تحصیلی/گذ درس: جغرافیا و برنامه ریزی روستایی ۱۴۰۴-۱۴۰۵ -، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید) ۱۴۰۴-۱۴۰۵

۱- کدام اقدامات برای پیشگیری از ورود داده های نامربوط به درون پایگاه اطلاعاتی GIS لازم است؟

۱. صحت و دقت داده ها ۲. حفاظت داده ها ۳. ذخیره اصولی داده ها ۴. نگهداری مؤثر داده ها

۲- پس از ورود داده ها از منابع مختلف به GIS کدام اقدام انجام می شود؟

۱. قالب بندی داده ها ۲. مدیریت داده ها ۳. پردازش داده ها ۴. تحلیل داده ها

۳- طی کدام عملیات می توان روشهايی را برای تبدیل داده های خام به اطلاعات قابل قبول یا مدلهاي داده قابل استناد طراحی کرد؟

۱. پردازش داده ها ۲. مدیریت داده ها ۳. تجزیه و تحلیل داده ها ۴. خروجی داده ها

۴- هدف نهایی GIS چیست؟

۱. ترکیب لایه های متفاوت داده ها برای به دست آوردن اطلاعات ۲. تجزیه و تحلیل داده ها با کیفیت و سرعت بالا ۳. پشتیبانی برای تصمیم گیری بر مبنای داده های مکانی ۴. مدیریت سریع حجم عظیمی از داده های مکانی

۵- کدام مکانیسم در GIS کار هماهنگی و یکپارچه کردن داده های متفاوت از منابع مختلف را انجام می دهد؟

۱. تجسم اطلاعات ۲. سازماندهی ۳. تلفیق داده ها ۴. تجزیه و تحلیل

۶- سیستم مدیریت پایگاه داده های ARCGIS کدام است؟

۱. INFO .۱ ۲. ORACLE .۲ ۳. ESRI .۳ ۴. ARC/INFO

۷- کدام روش برای برداشت توپوگرافی از سطح زمین دارای دقت بسیار بالایی است؟

۱. استفاده از برداشت‌های فتوگرامتری عکس های هوایی ۲. استفاده از برداشت‌های حاصل از نقشه برداری زمینی ۳. استفاده از تصاویر ماهواره ای پوشش سراسری ۴. استفاده از آنالیزهای اتوماتیک داده های ماهواره ای

۸- زاویه آنتیتود یا بلندای آفتاب در کدام دامنه قرار دارد؟

۱. بین صفر تا ۳۶۰ درجه ۲. بین صفر تا ۹۰ درجه ۳. بین ۹۰ تا ۱۸۰ درجه ۴. بین ۱۸۰ تا ۲۷۰ درجه

۹- کدام پارامتر حاصل از مدل رقومی ارتفاع در بررسی شدت رواناب دارای اهمیت است و کاربرد دارد؟

۱. طول حوضه آبخیز ۲. جهت دامنه ۳. طول مسیر جريان ۴. شیب بالای دامنه

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: کاربرد GIS در برنامه ریزی شهری، کاربرد GIS در برنامه ریزی روستایی
رشته تحصیلی/گذ درس: جغرافیا و برنامه ریزی روستایی ۱۲۱۶۴۳۰ - ، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید) ۱۲۱۶۴۴۹

۱۰- در مدل TIN هر مثلث با چند مثلث می تواند همسایه باشد؟

- ۱. حداقل ۱ و حداقل ۳ مثلث
- ۲. حداقل ۲ و حداقل ۴ مثلث
- ۳. حداقل ۱ و حداقل ۴ مثلث

۱۱- برای تهیه نقشه شیب از کدام گزینه استفاده می کنیم؟

- | | |
|--------------------|------------|
| TOPO TO RASTER . ۲ | SLOP . ۱ |
| HILL TO SHADE . ۴ | ASPECT . ۳ |

۱۲- با توجه به نقشه جهت شیب، مناطق FLAT چه وضعیتی خواهند داشت؟

- ۱. شیب جهت شرقی
- ۲. شیب بدون کلاس بندی
- ۳. هموار و بدون شیب
- ۴. شیب صفر تا ۴۵ درجه

۱۳- برای تهیه نقشه HILL SHADE میزان AZIMUTH خورشید و درجه قرارگیری آن نسبت به موقعیت جغرافیایی فرد، در چه محدوده ای تعیین می شود؟

- ۱. از صفر تا ۹۰ درجه
- ۲. از صفر تا ۱۸۰ درجه
- ۳. از صفر تا ۲۷۰ درجه
- ۴. از صفر تا ۳۶۰ درجه

۱۴- برای ترسیم نیمرخ یا پروفیل در محیط GIS به کدام نوار ابزار نیاز است؟

- | | |
|-------------------|----------------|
| INTERPOLATION . ۲ | 3D ANALYST . ۱ |
| EDIT . ۴ | SYMOLOGY . ۳ |

۱۵- برای تحلیل وضعیت خط دید در GIS از نوار ابزار 3D ANALYST کدام گزینه مورد استفاده قرار می گیرد؟

- | | |
|----------------|--------------------------|
| VIEWSHED . ۲ | INTERPOLATION . ۱ |
| HILL SHADE . ۴ | CREATE LINE OF SIGHT . ۳ |

۱۶- کدام گزینه داده های گستته را نشان می دهد؟

- ۱. رواناب
- ۲. جاده
- ۳. درجه حرارت
- ۴. جهت شیب

۱۷- درون یابی زمین آماری به کدام دو دسته تقسیم می شود؟

- ۱. چند جمله ای همگانی و چند جمله ای محلی
- ۲. دو جمله ای همگانی و دو جمله ای محلی
- ۳. چند جمله ای همگانی و دو جمله ای محلی
- ۴. دو جمله ای همگانی و چند جمله ای محلی

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

و شته تحصیلی/ کد درس: جغرافیا و برنامه ریزی روستایی ۱۲۱۶۴۴۳۰ -، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید) ۱۲۱۶۴۴۹

۱۸- کدام پلیگونها برای پیش بینی مقادیر در نقاط اطراف یک نقطه‌ی نمونه برداری شده مورد استفاده قرار می‌گیرند؟

۱. پلیگونهای تیسین

۲. پلیگونهای چهار ضلعی

۳. پلیگونهای فراگیر

۱۹- در مدل IDW معمولاً از کدام توان برای بررسی تأثیر فاصله استفاده می‌شود؟

۱. صفر

۲. یک

۳. دو

۴. سه

۲۰- در مدل کریجینگ فراگیر فرض بر وجود کدام مؤلفه‌ها است؟

۱. وجود همبستگی مکانی بین نقاط، وجود انحراف یا روند در مقادیر Z

۲. وجود μ یا ضریب ثابت مجھول، وجود انحراف یا روند در مقادیر Z۳. وجود μ یا ضریب ثابت مجھول، وجود $(s)^{\varepsilon}$ خطای میانگین ثابت μ ۴. وجود همبستگی مکانی بین نقاط، وجود $(s)^{\varepsilon}$ خطای میانگین ثابت μ

۲۱- فاصله‌ای که در آن واریوگرام به حد ثابتی رسیده و به حالت خط افقی نزدیک باشد، چه نامیده می‌شود؟

۱. سقف واریوگرام

۲. آستانه واریوگرام

۳. دامنه شعاع تأثیر واریوگرام

۴. اثر قطعه‌ای واریوگرام

۲۲- در روی هم قرار گیری وزنی اگر لایه‌ها دارای اعداد اعشار بودند، وزن دهی بر چه اساسی صورت می‌گیرد؟

۱. بر اساس بازه صفر تا یک

۲. بر اساس اعداد اعشاری

۳. بر اساس اعداد گرد شده

۲۳- در کدام مدل یا منطق مکان یابی، میزان عضویت یک عنصر در یک مجموعه، با مقداری در بازه یک تا صفر تعریف می‌شود؟

۱. بولین

۲. فازی

۳. Indax Overlay

۴. AHP

۲۴- در یک فرایند سلسله مراتبی وزن نهایی هر گزینه چگونه به دست می‌آید؟

۱. از تقسیم اهمیت معیارها بر وزن گزینه‌ها

۲. از تفضیل اهمیت معیارها و وزن گزینه‌ها

۳. از مجموع حاصل جمع اهمیت معیارها با وزن گزینه‌ها

۲۵- در روش مکانیابی Index Overlay برای مشخص کردن اهمیت نسبی فاکتورهای مختلف در مکان یابی کدام اقدام انجام می‌شود؟

۱. کلاس بندی

۲. کلاس بندی مجدد

۳. وزن دهی فاکتورها

۴. محاسبات رستری

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: کاربرد GIS در برنامه ریزی شهری، کاربرد GIS در برنامه ریزی روستایی
رشته تحصیلی/گذ درس: جغرافیا و برنامه ریزی روستایی ۱۴۰۴-۱۴۱۶ - ، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید) ۱۴۴۹-

۲۶- استفاده از عملگر OR صرفاً در چه مواقعی قابل استفاده است؟

۱. وقتی اجتماع دو لایه ملاک قرار گیرد.
۲. وقتی اشتراک دو لایه ملاک قرار گیرد.
۳. وقتی نسبت وزنی معین بین فاکتورها ملاک قرار گیرد.

۲۷- مرحله چهارم از فرایند تحلیل سلسله مراتبی کدام است؟

۱. وزن دادن به سنجه ها
۲. وزن دادن به جایگزین ها
۳. به دست آوردن بهترین گزینه ها

۲۸- در پنجره classify در قسمت Method برای طبقه بندی دستی از کدام گزینه استفاده می شود؟

- | | | | |
|----------|-----------|----------|--------------|
| ۱. equal | ۲. manual | ۳. break | ۴. recassify |
|----------|-----------|----------|--------------|

۲۹- تابع Density با توجه به کدام موارد به تخمین تراکم می پردازد؟

۱. با توجه به نقاط معلوم و دارای ارزش و تعیین شعاع جستجو
۲. با توجه به تعداد نقاط مجھول و تعیین شعاع جستجو
۳. با توجه به وزن گذاری بر روی نقاط معلوم و دارای ارزش
۴. با توجه به وزن گذاری به سلول های معلوم و دارای ارزش

۳۰- در بررسی شاخص کیفی فقر در تابع کرنل از کدام مدل استفاده شود بهتر است؟

۱. مدل خطی وزن دار
۲. مدل غیر خطی وزن دار
۳. مدل خطی بدون وزن
۴. مدل غیر خطی بدون وزن