

سری سوال: یک ۱

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

روش تحصیلی/گد درس: جغرافیا و برنامه ریزی روستایی ۱۲۱۶۴۴۹ -، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید) ۱۲۱۶۴۴۹

۱- GIS اولین سیستم نقشه کشی با کدام ویژگی است؟

- |                                  |                                 |
|----------------------------------|---------------------------------|
| ۱. دارای سیستم مختصات بین المللی | ۲. دارای مقیاس بین المللی       |
| ۳. دارای فناوری های کامپیوتری    | ۴. دارای سیستم مدیریت کامپیوتری |
| ۵. پردازش                        |                                 |
| ۶. مدیریت                        | ۷. اطلاع                        |
| ۸. داده                          |                                 |

۲- کدام واوہ مفهوم Information را بیان می دارد؟

- |  |                                  |
|--|----------------------------------|
| ۹. توابع آماری GIS   | ۱۰. مدلسازی های کامپیوتری        |
| ۱۱. سیستم های مدیریت پایگاه داده ای  | ۱۲. سیستم های دسترسی به خصیصه ها |
| ۱۳. مکانیسم در GIS وظیفه هماهنگی و یکپارچه نمودن داده های متفاوت از منابع مختلف را بر عهده دارد؟ |                                  |
| ۱۴. مکانیسم پرسشگری  | ۱۵. مکانیسم تجزیه و تحلیل        |

۴- کدام مکانیسم در GIS وظیفه هماهنگی و یکپارچه نمودن داده های متفاوت از منابع مختلف را بر عهده دارد؟

- |  |                                  |
|--|----------------------------------|
| ۱۶. مکانیسم سازماندهی  | ۱۷. مکانیسم تلفیق و ترکیب        |
| ۱۸. به دلیل صرف انرژی انسانی   |                                  |
| ۱۹. به دلیل آموزشی و کارتوگرافیکی  |                                  |
| ۲۰- چرا امروزه با وجود ظهور اسکنرها، هنوز استفاده از رقوم گرها ضرورت دارد؟ |                                  |
| ۲۱. به دلیل صرف زمان بیشتر   | ۲۲. به دلیل ضرورت داده های رستری |

۶- برای تهیه نقشه دسته بندی شیب کدام داده ها لازم است؟

- |                     |                               |
|---------------------|-------------------------------|
| ۲۳. مقياس خطی       | ۲۴. فاصله عمودی بین خطوط تراز |
| ۲۵. پلان منطقه      |                               |
| ۲۶. تیمرخ توپوگرافی |                               |

۷- کدام مدل سطح مشخصی را به صورت مثلثهای متصل به هم نشان می دهد؟

- |         |        |         |         |
|---------|--------|---------|---------|
| ۲۷. LIS | ۲۸. ۳D | ۲۹. DEM | ۳۰. TIN |
|---------|--------|---------|---------|

۸- کدام گزینه کاربرد نقشه شعاع دید ناظر را نشان می دهد؟

- |                             |                                 |
|-----------------------------|---------------------------------|
| ۳۱. طرح های هیدرولوژی       | ۳۲. مطالعه مسیر عبور رودخانه ها |
| ۳۳. احداث دکل های مخابراتی  |                                 |
| ۳۴. انتقال نفت از طریق لوله |                                 |

۹- کدام تحلیل GIS در مطالعه برای احداث زمین های ورزش گلف کاربرد دارد؟

- |                    |                  |
|--------------------|------------------|
| ۳۵. طبقه بندی شیب  | ۳۶. وضعیت خط دید |
| ۳۷. نقشه سایه روشن |                  |
| ۳۸. ترسیم پروفیل   |                  |

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/گد درس:** جغرافیا و برنامه ریزی روستایی ۱۲۱۶۴۴۹ - ، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید) ۱۲۱۶۴۴۹

۱۰- در درون یابی عناصر آلوده کننده هوا، توزیع نقاط معلوم تابعی از کدام پدیده ها است؟

- ۱. مراکز آلوده کننده و جهت باد
- ۲. مراکز آلوده کننده و توزیع فشار
- ۳. ارتفاع و فصل بارش
- ۴. ارتفاع و شدت بارش

۱۱- زمانی که یک پلیگون تیسن ساخته می شود، همسایه های آن کدامند؟

- ۱. پلیگونهای دارای مرز مشترک با آن
- ۲. پلیگونهای دارای مرز مشترک با آن
- ۳. مرکز پلیگونهای دارای مرز مشترک با آن

۱۲- سمی واریوگرام بر اساس کدام تفکر درجه وابستگی یا همبستگس بین نقاط را اندازه گیری می کند؟

- ۱. شباهت بیشتر خواص پدیده ها در مکانهای نزدیکتر
- ۲. شباهت بیشتر خواص پدیده ها در شرایط یکسان
- ۳. تفاوت بیشتر خواص پدیده ها در مکانهای نزدیکتر
- ۴. تفاوت بیشتر خواص پدیده ها در شرایط یکسان

۱۳- در روش وزن دهی عکس فاصله، در کدام هنگام نقش فاصله یکسان می شود؟

- ۱. وقتی توان بالاتر از یک باشد.
- ۲. وقتی توان یک باشد.
- ۳. وقتی توان صفر باشد.
- ۴. وقتی توان پایین تر از صفر باشد.

۱۴- کریجینگ به کدام مدلها وابسته است؟

- ۱. مدلهای هندسی
- ۲. مدلهای زمین آمار
- ۳. مدلهای گرافیکی
- ۴. مدلهای ریاضی و آماری

۱۵- در روش کریجینگ کدام واریوگرامها اهمیت بیشتری دارند؟

- ۱. واریوگرامهایی که روند را مشخص می کنند.
- ۲. واریوگرامهایی که به حد ثابتی نمی رستند.
- ۳. واریوگرامهایی که ایستایی را مشخص می کنند.
- ۴. واریوگرامهایی که به سقف مشخص می رستند.

۱۶- در مدل SPLINE مقادیر مجهول بر چه اساسی تخمین زده می شوند؟

- ۱. بر اساس یک رابطه ریاضیاتی
- ۲. بر اساس یک رابطه مثلثاتی
- ۳. بر اساس یک رابطه آماری
- ۴. بر اساس یک رابطه گرافیکی

۱۷- توابع رویهم قرار گیری هنگامی که در لایه های رستر عمل می کنند، همانند کدام توابع می باشند؟

- ۱. همانند توابع اماری
- ۲. همانند توابع ریاضی
- ۳. همانند توابع گرافیکی
- ۴. همانند توابع مثلثاتی

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/گد درس: جغرافیا و برنامه ریزی روستایی ۱۲۱۶۴۳۰ -، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید) ۱۲۱۶۴۴۹

۱۸- از بین عملگرهای ریاضی، عملگر mod یا تقسیم، در لایه مقسوم علیه دارای سلوهای به ارزش صفر چگونه عمل می کند؟

۱. به طور معمول عمل می کند.

۲. نتیجه را بر یک تقسیم می کند.

۳. نتیجه را صفر می کند.

۴. عمل نمی کند و سلوهای را بدون داده محسوب می کند.

۱۹- عملگرهای رابطه ای پس از بررسی سلوهای در شرایط ویژه، اگر شرایط تعیین شده درست باشد، در خروجی چه عددی را به خود اختصاص می دهند.

۴. صد

۵. هشتاد

۲. یک

۱. صفر

۲۰- در کدام منطق میزان عضویت در یک مجموعه با مقدار یک و صفر تعریف می شود؟

۴. آماری

۳. فازی

۲. ریاضی

۱. بولین

۲۱- در کدام منطق میزان عضویت در یک مجموعه با مقداری از یک تا صفر تعریف می شود؟

۴. آماری

۳. فازی

۲. ریاضی

۱. بولین

۲۲- در کدام یک از اصول و شرایط فرایند سلسله مراتبی، اگر ترجیح عنصر A بر B برابر  $n$  باشد، ترجیح عنصر B بر A برابر با

$\frac{1}{n}$   
خواهد شد؟

۴. اصل انتظارات

۳. اصل وابستگی

۲. اصل همگنی

۱. اصل شرط معکوسی

۲۳- برای ایجاد نقشه فاصله در محیط سیستم اطلاعات جغرافیایی از کدام دستور استفاده می شود؟

Spatial Analyst Tools> Distance .۲

Spatial Analyst Tools> Density .۱

Spatial Analyst Tools> Extraction .۴

Spatial Analyst Tools> Conditional .۳

۲۴- در محیط GIS برای جدا کردن اطلاعات حاوی خصوصیت مورد نظر از کدام دستور استفاده می شود؟

Raster Calculator .۲

Spatial Analyst .۱

Map Algebra .۴

Select By Attributes .۳

۲۵- در پژوهه های مکان یابی، مکان محور کردن مناطق بهینه پیشنهادی با کدام فنون قابل استناد خواهد شد؟

۲. فنون وزن دهنی

۱. فنون مکان یابی برداری

۴. فنون تحلیل شبکه

۳. فنون مکان یابی فازی

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

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

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

۲۶- در تلفیق نقشه های مدل فازی، برای ترکیب نتایج حاصل از رودخانه ها و دریاچه ها با لایه اطلاعاتی مربوط به میزان آبدهی سازندها از کدام اپراتور استفاده می شود؟

NOR .۴

XOR .۳

SUM .۲

OR .۱

۲۷- مرحله اول از مراحل چهارگانه فرایند تحلیل سلسله مراتبی کدام است؟

۲. به دست آوردن بهترین گزینه ها

۱. میزان سازگاری

۴. وزن دادن به سنجه ها

۳. وزن دادن به جایگزین ها

۲۸- برای رستrij کردن لایه های وکتوری اندازه پیکسل را از کدام قسمت تعیین می کنیم؟

INPUT RASTER .۴

RECLASSIFY .۳

DATA EXPORT .۲

CELL SiZE .۱

۲۹- در آزمون تعیین تراکم کرنل، مرحله اول کدام است؟

۲. تعیینتابع سه بعدی قابل تغییر با شعاع معین

۱. محاسبه مقادیرنهایی سلول شبکه

۴. ایجاد شبکه ای با سلولهای کوچک بر روی محدوده

۳. محاسبه مقادیر سلول شبکه

۳۰- در آزمون تعیین تراکم کرنل، تراکم شاخص ها نسبت به کدام گزینه ها سنجیده می شود؟

۲. مساحت منطقه و شعاع جستجو

۱. جمعیت منطقه و شعاع جستجو

۴. مساحت منطقه و روند تغییرات

۳. جمعیت منطقه و روند تغییرات