

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: آموزش محور، در آمدی برسیستم اطلاعات GIS اصول سیستم های اطلاعات مکانی، اصول مبانی سیستم اطلاعات جغرافیایی، GIS

رشته تحصیلی/کد درس: ۱۲۱۶۰۲۱-۱۲۴۰۰۲۷-۱۸۱۳۰۰۹-۱۸۱۳۰۶۵-۱۸۱۳۰۴۰۲-۱۲۱۶۱۱۹-۱۴۱۲۰۲

۱- در دهه ی ۱۹۷۰ GIS به سمت پردازش کدام داده ها گرایش داشت؟

۰۱ شهری ۰۲ زمین شناسی ۰۳ ژئومورفولوژی ۰۴ محیط زیست

۲- سیستم های اطلاعاتی که علاوه بر اعداد و حروف با نقشه نیز کار می کنند چه نام دارند؟

۰۱ سیستم های اطلاعات داده ی ۰۲ سیستم های اطلاعات زمانی
۰۳ سیستم های اطلاعات مکانی ۰۴ سیستم های اطلاعات رایانه ای

۳- وجه مشترک بین داده های متفاوت جغرافیایی کدام است؟

۰۱ زمین مرجع بودن ۰۲ تحلیل سیستمی ۰۳ تحلیل های جغرافیایی ۰۴ پردازش جغرافیایی

۴- کدام لایه های اطلاعاتی زیرساختار مطالعات جغرافیایی قرار می گیرند و با سیاست های کلان کشوری هماهنگ هستند و توسعه ی پایدار و هماهنگ برای تمام کشور را ممکن می سازند؟

۰۱ لایه های اطلاعات متادیتا ۰۲ لایه های اطلاعات استاندارد
۰۳ لایه های اطلاعات مکانی ۰۴ بانک داده ی جغرافیا

۵- امروزه پروتکل استاندارد وب که قرار داد انتقال فوق متن است و تبادل اطلاعات در وب توسط آن صورت می گیرد کدام است؟

۰۱ WebGIS ۰۲ NSDI ۰۳ http ۰۴ DBMS

۶- کدام داده ها، اطلاعات کد شده و ساختار یافته برای پردازش های خاص هستند؟

۰۱ داده های کمی ۰۲ داده های کیفی ۰۳ داده های رقمی ۰۴ داده های خام

۷- جدیدترین فرمت بانک داده ی جغرافیایی که ساختار یکپارچه دارد و لایه های داده های مکانی متعددی در آن قرار می گیرد چه نام دارد؟

۰۱ Coverages ۰۲ Geodatabase ۰۳ Topology ۰۴ Spaghetti

۸- در کدام قواعد توپولوژی رابطه مکانی عوارض نقطه ای با لایه های پلیگونی این است که این عوارض داخل سطوح و یا روی مرز سطوح قرار می گیرد؟

۰۱ توپولوژی عوارض سطحی با لایه های نقطه ۰۲ توپولوژی عوارض سطحی با لایه های خطی
۰۳ توپولوژی عوارض سطحی با لایه های سطحی ۰۴ توپولوژی عوارض سطحی با لایه های خط و نقطه

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: GIS، اصول سیستم های اطلاعات مکانی، اصول مبانی سیستم اطلاعات جغرافیایی GIS (آموزش محور)، درآمدی بر سیستم اطلاعات

رشته تحصیلی/کد درس: ۱۳۴۰۰۲۷-۱۸۱۳۰۰۹-۱۸۱۳۰۶۵-۱۲۱۶۴۰۲-۱۲۱۶۱۱۹-۱۴۱۲۰۲-۱۲۱۶۰۲۱

۹- داتون روشی را که برای مدل سازی پستی و بلندی زمین ابداع نمود چه نام دارد؟

۱. مدل ارتفاعی نقشه برداری پستی و بلندی
۲. مدل شبکه ی نامنظم مثلثی
۳. مدل توپولوژی
۴. مدل شیء گرا

۱۰- این ساختار برای داده هایی به کار می رود که ماهیت طبقه بندی دارد یا به عبارت دیگر در یک سری از ویژگی ها مشترک هستند؟

۱. ساختار ارتباطی
۲. سلسه مراتبی داده
۳. ساختار شبکه ای
۴. ساختار داده ی تخت

۱۱- نقشه های کشوری جزء کدام دسته از نقشه ها هستند؟

۱. نقشه های ویژه
۲. نقشه های موضوعی
۳. نقشه های عمومی
۴. نقشه های بهره برداری

۱۲- نقشه های کروکروماتیک، کروپلیت، ایزوپلیت و... جزء کدام دسته از نقشه ها هستند؟

۱. نقشه های ژئومورفولوژی
۲. نقشه های پراکندگی
۳. نقشه های توپوگرافی
۴. نقشه های کشوری

۱۳- تصاویر این ماهواره در ۳ سطح تصاویر پایه، تصاویر استاندارد و تصاویر قائم تصحیح شده با ویژگی ها و کاربردهای متفاوت عرضه می شود؟

۱. IRS
۲. ETM
۳. Landsat
۴. Quikbird

۱۴- برای تنظیم و ردیابی محل نشانه روی نقشه، چه علامتی بر روی صفحه ی رایانه ظاهر می شود؟

۱. علامت +
۲. علامت ×
۳. علامت -
۴. علامت /

۱۵- سخت افزار ورودی داده در GIS می باشند که کلیه داده های موجود بر روی یک نقشه شامل پدیده ها متن ها و نشانه ها را به صورت رقومی با ساختار رستری تبدیل می نماید؟

۱. اسکنر
۲. رقم گر
۳. GPS
۴. سنجنده

۱۶- ماهواره های GPS کدام کد را روی دو موج رادیویی با فرکانس های مختلف ارسال می دارند؟

۱. S
۲. C
۳. D
۴. p

۱۷- جهت شیب عوارض که با جهت شمال، جنوب.... قابل اندازه گیری است چه نوع داده ای است؟

۱. داده های مطلق
۲. داده های پیوسته
۳. داده های منفصل
۴. داده های گسسته

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: GIS، اصول سیستم های اطلاعات مکانی، اصول مبانی سیستم اطلاعات جغرافیایی GIS (آموزش محور)، درآمدی بر سیستم اطلاعات

رشته تحصیلی/کد درس: ۱۲۴۰۰۲۷-۱۸۱۳۰۰۹-۱۸۱۳۰۶۵-۱۲۱۶۴۰۲-۱۲۱۶۱۱۹-۱۴۱۲۰۲-۱۲۱۶۰۲۱

۱۸- کدام درون یابی دقیق است و مقدار برآوردی تنها تابعی از ساختار مکانی متغیر مورد نظر است و در آن نشانی از تغییرات تصادفی وجود ندارد؟

۱. جبری یا قطعی ۲. زمین آماری ۳. چند جمله ای ۴. معکوس فاصله

۱۹- متغیرهای که پیوستگی مکانی دارند مانند جنگل، مرتع، زمین کشاورزی با چه چیزی تعریف می شوند؟

۱. اعداد دودویی ۲. اعداد صحیح ۳. حروف رتبه ای ۴. حروف غیر رتبه ای

۲۰- ضریب چولگی و پخی چه شکلی از توزیع نمونه ها را بیان می دارد؟

۱. پراکنش نمونه ها ۲. عدم تقارن نمونه ها ۳. تقارن نمونه ها ۴. انحراف معیار نمونه ها

۲۱- نقشه های ورونویی خروجی کدام درون یابی می باشد؟

۱. معکوس فاصله ۲. تیسن ۳. جبری ۴. کریجینگ

۲۲- مدل های کریجینگ به چه چیزی استناد می کنند؟

۱. تابع خطی ۲. روند ۳. پیش بینی ها ۴. خود همبستگی ها

۲۳- تمام اشکال وکتوری در لایه ها می توانند تحت تاثیر کدام تابع قرار می گیرند، که خروجی این تابع تنها یک لایه پلیگونی است؟

۱. Buffer ۲. Update ۳. Identity ۴. Intersect

۲۴- کدام توابع مجاورت از کاربردی ترین توابع مجاورت است که در مکان یابی، پهنه بندی و به طور کلی مدل سازی به کار می رود؟

۱. Network ۲. Corridor ۳. Surface ۴. Euclidean

۲۵- در کدام تابع واحد محاسبه، واحد مختصات نیست، بلکه ارزش دیگری مانند هزینه ی انرژی و یا هزینه های مربوط به مخاطرات است که ارزش سلول ها را از لایه ی رستری دیگری می گیرد؟

۱. Network ۲. Cost ۳. Surface ۴. Length

۲۶- این عملگر ها از قانون درست و غلط در لایه های رستری استفاده می کند. سلولهای درست با ۱ و سلولهای غلط با صفر تعریف می شود؟

۱. عملگرهای ریاضی ۲. عملگرهای حسابی ۳. عملگرهای رابطه ای ۴. عملگرهای بولین



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰
سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: GIS، اصول سیستم های اطلاعات مکانی، اصول مبانی سیستم اطلاعات جغرافیایی GIS (آموزش محور)، درآمدی بر سیستم اطلاعات
رشته تحصیلی/کد درس: ۱۳۴۰۰۲۷-۱۸۱۳۰۰۹-۱۸۱۳۰۶۵-۱۲۱۶۴۰۲-۱۲۱۶۱۱۹-۱۴۱۲۰۲-۱۲۱۶۰۲۱

۲۷- کدام مدل دارای سه بعد طول، عرض و ارتفاع می باشد و امکان محاسبات مربوط به حجم در آن فراهم است؟

۱. مدل ارتفاعی ۲. مدل گرافیکی ۳. مدل درون یابی ۴. پیرامید

۲۸- این زاویه جهت تابش خورشید می باشد و مقدار آن از شمال در جهت خلاف عقربه های ساعت بین ۰-۳۶۰ درجه می باشد؟

۱. آزیموت ۲. آلتیتیود ۳. برینگ ۴. تین

۲۹- این محیط علاوه بر انجام تحلیل های سه بعدی، برای نمایش و تجسم سه بعدی و همچنین ایجاد تصاویر متحرک و نمایش مسیرهای پرواز به کار می رود؟

۱. Arcscene ۲. ArcCatalog ۳. ArcMap ۴. ArcTools

۳۰- کدام ابزار زیر با قدرت بزرگنمایی ۴ برابر، امکان خواندن مختصات را با دقت زیاد مهیا می سازد؟

۱. Overview ۲. Customize ۳. unit ۴. Magnifier

| شماره سوال | پاسخ صحيح | وضعيت كليد |
|------------|-----------|------------|
| 1 | الف | عادي |
| 2 | ج | عادي |
| 3 | الف | عادي |
| 4 | ج | عادي |
| 5 | ج | عادي |
| 6 | ج | عادي |
| 7 | ب | عادي |
| 8 | الف | عادي |
| 9 | الف | عادي |
| 10 | ب | عادي |
| 11 | ج | عادي |
| 12 | ب | عادي |
| 13 | د | عادي |
| 14 | الف | عادي |
| 15 | الف | عادي |
| 16 | د | عادي |
| 17 | ب | عادي |
| 18 | الف | عادي |
| 19 | د | عادي |
| 20 | ج | عادي |
| 21 | ب | عادي |
| 22 | د | عادي |
| 23 | الف | عادي |
| 24 | د | عادي |
| 25 | ب | عادي |
| 26 | د | عادي |
| 27 | الف | عادي |
| 28 | الف | عادي |
| 29 | الف | عادي |
| 30 | د | عادي |