



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: یک ۱

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

رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیا و برنامه ریزی شهری ۱۳۱۶۰۲۱ - ، جغرافیای انسانی (روستایی)، جغرافیای انسانی (شهری)، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی) (۱۳۱۶۱۱۹ - ، آب و هوا شناسی، جغرافیا سیاسی گرایش فضای شهری، جغرافیا و برنامه ریزی شهری، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی-اقتصادفضا، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی-برنامه ریزی کالبدی، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی-سازماندهی مناطق عشایری، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی-مدیریت توسعه پایدار روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری-آمایش شهری، جغرافیا و برنامه ریزی شهری-برنامه ریزی مسکن، جغرافیا و برنامه ریزی شهری-بهسازی و نوسازی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری-محیط زیست شهری، ژئومورفولوژی - گرایش برنامه ریزی محیطی، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید)، ژئومورفولوژی ۱۳۱۶۴۰۲ آموزش محیط زیست ۱۳۴۰۰۲۷ - ، مهندسی شهرسازی ۱۸۱۳۰۰۹

۱- اولین داده های مکانی توسط کدام جغرافیدان ارائه شد؟

- ۰۱ کانت ۰۲ دولابلاش ۰۳ اراتوستن ۰۴ ژان برون

۲- کدام عامل جزء عوامل پیشرفت GIS در دهه ۱۹۶۰ نمی باشد؟

- ۰۱ پیشرفت سریع محاسبات کامپیوتری ۰۲ افزایش توان تحلیل داده های مکانی
۰۳ پیشرفت در علوم فتوگرامتری ۰۴ تمایل به بررسی کمی داده ها

۳- در این مرحله داده، پردازش را طی نموده است و توسط توابعی آماده برای پذیرش مدل می شود؟

- ۰۱ ورودی داده ها ۰۲ مدیریت داده
۰۳ کاوش و پردازش داده ها ۰۴ تجزیه و تحلیل

۴- بزرگترین مقیاسی که در سطح ملی داده های مکانی رقومی تولید شده است کدام مقیاس زیر می باشد؟

- ۰۱ $\frac{1}{25000}$ ۰۲ $\frac{1}{500000}$ ۰۳ $\frac{1}{1000000}$ ۰۴ $\frac{1}{100000}$

۵- موقعیت هندسی پدیده ی بدون بعد را نشان می دهد و دارای موقعیت X و Y است؟

- ۰۱ نقطه ۰۲ خط ۰۳ سطح ۰۴ پلی گون

۶- در کدام مدل مشکل عمده این است که هر سلول همگن و مستقل از سایر سلول هاست و دارای یک ارزش است؟

- ۰۱ نقطه ای ۰۲ خطی ۰۳ رستری ۰۴ برداری

۷- در این مدل هر عارضه ی جغرافیایی، توسط یک رکورد تعریف می شود که رکورد ها نیز دارای ویژگی توصیفی اند؟

- ۰۱ ساختار سلسله مراتبی داده ۰۲ ساختار داده ای تخت
۰۳ ساختار شبکه ای ۰۴ ساختار ارتباطی



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: GIS، اصول مبانی سیستم اطلاعات جغرافیایی GIS (آموزش محور)، درآمدی بر سیستم اطلاعات جغرافیایی، درآمدی بر سیستم اطلاعاتی رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیا و برنامه ریزی شهری ۱۳۱۶۰۲۱ - ، جغرافیای انسانی (روستایی)، جغرافیای انسانی (شهری)، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی) ۱۳۱۶۱۱۹ - ، آب و هوا شناسی، جغرافیا سیاسی گرایش فضای شهری، جغرافیا و برنامه ریزی شهری، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی - سازماندهی مناطق عشایری، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی - مدیریت توسعه پایدار روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری - آمایش شهری، جغرافیا و برنامه ریزی شهری - برنامه ریزی مسکن، جغرافیا و برنامه ریزی شهری - بهسازی و نوسازی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری - محیط زیست شهری، ژئومورفولوژی گرایش برنامه ریزی محیطی، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید)، ژئومورفولوژی ۱۳۱۶۴۰۲ - ، آموزش محیط زیست ۱۳۴۰۰۲۷ - ، مهندسی شهرسازی ۱۸۱۳۰۰۹

۸- بیشترین مشکل لایه های سطحی یا پلیگون ها مربوط به کدام ویژگی پلیگونی است که با روی هم قرار گیری سایر پلیگون ها ایجاد می شود؟

۱. یکپارچگی آن ها ۲. محدوده ی پلیگون ۳. روی هم قرار گیری ۴. پلیگون های اضافی

۹- این نوع نقشه ها نمایشی از لندفرم های زمین اند که با توجه به فرایندهای اولیه شکل زایی و فرایندهای حمل، طبقه بندی از اشکال زمین را در بر دارند؟

۱. نقشه های زمین شناسی ۲. نقشه های ژئومورفولوژی
۳. نقشه های بهره برداری از زمین ۴. نقشه های پراکندگی

۱۰- سنجنده های کدام نوع از ماهواره ها در سه باند سبز، قرمز و مادون قرمز و دارای تفکیک مکانی ۲۰ متر و در باند پانکروماتیک دارای تفکیک مکانی ۱۰ متر هستند؟

۱. اسپات ۲. لندست ۳. ایکونوس ۴. کویک برد

۱۱- کدام یک از روش های رقومی سازی را می توان روش متعارف مولفه ورودی داده ها دانست؟

۱. رقومی سازی اسکن کردن ۲. رقومی کردن روی صفحه نمایش
۳. رقومی سازی دستی ۴. رقومی سازی اتوماتیک

۱۲- از سخت افزارهای ورودی داده در GIS است؟

۱. سنجنده ۲. صفحه مغناطیسی ۳. GPS ۴. اسکنر

۱۳- روش برآورد ارزش پدیده ها در مکان های نمونه برداری نشده با استفاده از نقاط معلوم را گویند؟

۱. رقومی سازی ۲. تبدیل عددی ۳. درون یابی ۴. توابع آماری

۱۴- در کدام روش تحلیل درون یابی ارزش موقعیت های نمونه برداری نشده با ارزش نزدیک ترین نقطه نمونه برداری شده برابر است؟

۱. سمی واریوگرام ۲. تیسن ۳. IDW ۴. Kriging

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

عنوان درس: GIS، اصول مبانی سیستم اطلاعات جغرافیایی (آموزش محور)، درآمدی بر سیستم اطلاعات جغرافیایی، درآمدی بر سیستم اطلاعاتی رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیا و برنامه ریزی شهری ۱۳۱۶۰۲۱ - ، جغرافیای انسانی (روستایی)، جغرافیای انسانی (شهری)، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی) ۱۳۱۶۱۱۹ - ، آب و هوا شناسی، جغرافیا سیاسی گرایش فضای شهری، جغرافیا و برنامه ریزی شهری، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی -سازماندهی مناطق عشایری، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی -مدیریت توسعه پایدار روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری -آمایش شهری، جغرافیا و برنامه ریزی شهری -برنامه ریزی مسکن، جغرافیا و برنامه ریزی شهری -بهسازی و نوسازی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری -محیط زیست شهری، ژئومورفولوژی گرایش برنامه ریزی محیطی، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید)، ژئومورفولوژی ۱۳۱۶۴۰۲ - ، آموزش محیط زیست ۱۳۴۰۰۲۷ - ، مهندسی شهرسازی ۱۸۱۳۰۰۹

۱۵- اگر معادله ای روند چند جمله ای درجه ۲ باشد، مدل کریجینگ به چه صورت است؟

۱. کریجینگ فراگیر ۲. کریجینگ ساده ۳. کریجینگ معمولی ۴. کریجینگ خطی

۱۶- این تابع فاصله ی هر نقطه در یک لایه را تا تمام نقاط دیگر در داخل یک دایره با شعاع جستجو محاسبه و آن را جزء داده های توصیفی منظور می کند ؟

۱. Near ۲. Buffer ۳. Euclidean ۴. Point Distance

۱۷- این تابع ارزش فواصل را برای هر سلول تا عوارض مورد نظر بر اساس لایه ی دیگر محاسبه می کند؟

۱. corridor ۲. surface length ۳. cost ۴. Euclidean

۱۸- این تابع جمع دو لایه یا اجتماع دو لایه است و ضرورت پلیگونی بودن لایه ی ورودی وجود دارد ؟

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

۱۹- این عملگر مترادف تقسیم است. با این تفاوت که عملیات تقسیم بر اعداد صحیح عمل می کند ، اما این عملگر تقسیم اعشاری را نیز انجام می دهد؟

۱. Div ۲. And ۳. mod ۴. Xor

۲۰- مفهوم تکمیلی در منطق بولی اساس این عملگر را تشکیل می دهد ؟

۱. AND ۲. OR ۳. NOT ۴. XOR

۲۱- مدل شبکه ی نامنظم مثلث ها را در GIS می گویند؟

۱. DEM ۲. TIN ۳. Raster ۴. Vector

۲۲- اساس مثلث بندی را تشکیل می دهند ، زیرا بر اساس نقطه ها و خطوط ارتفاعی ساخته می شوند ؟

۱. پوسته ۲. مثلث ها ۳. لبه ها ۴. گره ها

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: GIS، اصول مبانی سیستم اطلاعات جغرافیایی GIS (آموزش محور)، درآمدی بر سیستم اطلاعات جغرافیایی، درآمدی بر سیستم اطلاعاتی رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیا و برنامه ریزی شهری ۱۳۱۶۰۲۱ - ، جغرافیای انسانی (روستایی)، جغرافیای انسانی (شهری)، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی) ۱۳۱۶۱۱۹ - ، آب و هوا شناسی، جغرافیا سیاسی گرایش فضای شهری، جغرافیا و برنامه ریزی شهری، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی -سازماندهی مناطق عشایری، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی -مدیریت توسعه پایدار روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری -آمایش شهری، جغرافیا و برنامه ریزی شهری -برنامه ریزی مسکن، جغرافیا و برنامه ریزی شهری -بهسازی و نوسازی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری -محیط زیست شهری، ژئومورفولوژی گرایش برنامه ریزی محیطی، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید)، ژئومورفولوژی ۱۳۱۶۴۰۲ - ، آموزش محیط زیست ۱۳۴۰۰۲۷ - ، مهندسی شهرسازی ۱۸۱۳۰۰۹

۲۳- مهم ترین مدل های رقومی ارتفاع در چه ابعادی (به دقیقه) تولید می شوند؟

۱. ۵/۵ ' ۵/۵ دقیقه ۰.۲ ۶/۵ ' ۶/۵ دقیقه ۰.۳ ۷/۵ ' ۷/۵ دقیقه ۰.۴ ۸/۵ ' ۸/۵ دقیقه

۲۴- ارتفاع در مدل های سه بعدی بر حسب چه واحدی است؟

۱. سانتی متر ۰.۲ متر ۰.۳ کیلومتر ۰.۴ درجه

۲۵- مقدار زاویه آزیموت بین چند درجه است؟

۱. ۰ تا ۳۶۰ درجه ۰.۲ ۰ تا ۲۵۵ درجه ۰.۳ ۰ تا ۹۰ درجه ۰.۴ ۰ تا ۱۸۰ درجه

۲۶- نور پردازی فرضی از مدل سه بعدی است که در آن میزان نور دریافتی توسط هر سلول نسبت به سلول های همسایه مشخص می شود؟

۱. شیب ۰.۲ جهت شیب ۰.۳ منحنی میزان ۰.۴ سایه روشن

۲۷- این محیط در واقع محیط ساخت لایه ی اطلاعاتی متناسب با ساختار و فرمت استاندارد نرم افزار GIS می باشد؟

۱. محیط Arc MAP ۰.۲ محیط Arc scene

۳. محیط Arc catalog ۰.۴ محیط ESRI

۲۸- کشور ایران در کدام زون های زیر قرار گرفته است؟

۱. ۴۰، ۴۲، ۴۳ ۰.۲ ۴۰، ۴۱، ۴۲ ۰.۳ ۴۰، ۳۹، ۳۸ ۰.۴ ۴۰، ۳۹، ۳۸، ۳۷

۲۹- تعیین زوایای آزیموت و آلتیتود بر چه اساسی انجام می گیرد؟

۱. عرض جغرافیایی ۰.۲ طول جغرافیایی ۰.۳ ارتفاع ۰.۴ مختصات جغرافیایی

۳۰- کدام دستور در GIS کل نقشه را احضار می کند؟

۱. Edit ۰.۲ Add data ۰.۳ Editor ۰.۴ Full Extend