

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: یک ۱

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

رشته تحصیلی/گد درس: جغرافیا و برنامه ریزی شهری (کارشناسی) (۱۲۱۶۰۲۱ - جغرافیا و برنامه ریزی شهری (ارشد)، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی در برنامه ریزی محیطی) (۱۲۱۶۰۹۲ - جغرافیای انسانی (روستایی)، جغرافیای انسانی (شهری)، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی) (۱۲۱۶۱۱۹ - جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید)، آب و هوا شناسی، ژئومورفولوژی (۱۲۱۶۴۰۲ - آموزش محیط زیست ۱۲۴۰۰۲۷ - مهندسی شهرسازی ۱۸۱۳۰۰۹

۱- انسان چه موقع قادر شد، کره زمین را از فضا برای اولین بار مشاهده کند؟

۱. اختراع کامپیوتر و داده های مکانی
۲. ایجاد سیستم های اطلاعات جغرافیایی
۳. تاسیس ناسا و پرتاب ماهواره تیروس
۴. پیشرفت داده های سنجش از دور

۲- مهم ترین مولفه GIS چیست؟

۱. ورودی داده
۲. مدیریت داده
۳. پردازش داده
۴. مدل سازی داده

۳- مهمترین عنصر در سیستم اطلاعات کدام است؟

۱. اطلاعات
۲. رایانه
۳. نوع اطلاعات
۴. نوع داده

۴- کدام مورد زیر می تواند برنامه ریزی برای تولید داده های مکانی را در اختیار جامعه قرار دهد؟

۱. clearinghouse
۲. geodatabase
۳. protocol
۴. national spatial

۵- کدام مورد از داده های زیر دارای ارزش مکانی هستند؟

۱. رایانه ای
۲. جغرافیایی
۳. جی آی اس
۴. رقمی

۶- اطلاعات چیست؟

۱. آگاهی های نامرتب
۲. آگاهی های خام
۳. آگاهی های منطقی
۴. آگاهی های مرتب شده

۷- در مدل برداری، عوارضی که از طریق میز رقومی ساز وارد سیستم می شود، دارای چگونه ساختاری است؟

۱. ساختار زوجی
۲. ساختار منظم
۳. ساختار نامنظم
۴. ساختار گرافیکی

۸- رعایت کدام مورد زیر در هنگام ایجاد دو لایه خطی لازم است؟

۱. حفظ یکپارچگی
۲. عدم همپوشانی
۳. رویهم قرارگیری
۴. انطباق عوارض

۹- کوچک ترین عنصر تشکیل دهنده ی رستر چیست؟

۱. کد
۲. داده
۳. سلول
۴. گره

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 GIS, درآمدی بر سیستم رشته تحصیلی/گد درس: جغرافیا و برنامه ریزی شهری (کارشناسی) ۱۲۱۶۰۲۱ - جغرافیا و برنامه ریزی شهری (ارشد), جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی در برنامه ریزی محیطی) ۱۲۱۶۰۹۲ - جغرافیای انسانی (روستایی), جغرافیای انسانی (شهری), جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی), جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی) ۱۲۱۶۱۱۹ - جغرافیا و برنامه ریزی روستایی, جغرافیا و برنامه ریزی روستایی, جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید), آب و هوا شناسی, ژئومورفولوژی ۱۲۱۶۴۰۲ - آموزش محیط زیست ۱۲۴۰۰۲۷ - مهندسی شهرسازی ۱۸۱۳۰۰۹

۱۰- شبکه نامنظم مثلثی یا TIN دارای چه ساختاری است؟

۱. برداری ۰۲. رستری ۰۳. الگوریتمی ۰۴. توپولوژی

۱۱- در کدام یک از ساختارهای توصیفی زیر هر عارضه ی جغرافیایی توسط یک رکورد تعریف می شود؟

۱. ساختار داده ی تخت ۰۲. ساختار سلسله مراتبی ۰۳. ساختار شبکه ای ۰۴. ساختار ارتباطی

۱۲- کدام نوع از نقشه های زیر بزرگ مقیاس هستند و برای تقسیم اراضی به کار برده می شوند؟

۱. کروپلیت ۰۲. دینامیک ۰۳. کاداستر ۰۴. دات

۱۳- در کدام سنجنده زیر باند پانکروماتیک با قدرت تفکیک مکانی ۱۵ متر و افزایش قدرت تفکیک مکانی باند حرارتی به اندازه ۶۰ متر وجود دارد؟

۱. TM ۰۲. ETM ۰۳. HRV ۰۴. LISS

۱۴- کدام ماهواره دارای قدرت تفکیک ۶۱ متر با سنجنده Pan و ۲/۴۴ متر با سنجنده MS است؟

۱. Landsat ۰۲. IRS ۰۳. Ikonos ۰۴. Quick Bird

۱۵- سیستم تعیین موقعیت جهانی متشکل از چند ماهواره است و این ماهواره ها در چند مدار قرار دارند؟

۱. ۲۴ ماهواره - ۶ مدار ۰۲. ۲۲ ماهواره - ۸ مدار ۰۳. ۲۰ ماهواره - ۴ مدار ۰۴. ۲۴ ماهواره - ۵ مدار

۱۶- چرا روش درون یابی جبری، یک درون یابی غیر احتمالی است؟

۱. زیرا تخمین پدیده های مورد نظر قطعی است ۰۲. زیرا اصل نزدیک ترین همسایه پایه است ۰۳. زیرا با احتمال خطا مواجه است ۰۴. زیرا از همه ی نقاط معلوم استفاده می کند

۱۷- ارزیابی توزیع داده ها پس از نمونه گیری، در روش درون یابی چه کمکی می کند؟

۱. موقعیت پدیده ۰۲. پراکنش داده ۰۳. شکل صحیح ۰۴. انتخاب روش

۱۸- اساس مدل کریجینگ بر چه تئوری استوار است؟

۱. متغیر تصادفی ۰۲. متغیر ناحیه ای ۰۳. ساختار فضایی ۰۴. تابع مختصات

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 GIS, درآمدی بر سیستم رشته تحصیلی/گد درس: جغرافیا و برنامه ریزی شهری (کارشناسی) ۱۲۱۶۰۲۱ - جغرافیا و برنامه ریزی شهری (ارشد), جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی در برنامه ریزی محیطی) ۱۲۱۶۰۹۲ - جغرافیای انسانی (روستایی), جغرافیای انسانی (شهری), جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی), جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی) ۱۲۱۶۱۱۹ - جغرافیا و برنامه ریزی روستایی, جغرافیا و برنامه ریزی روستایی, جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید), آب و هوا شناسی, ژئومورفولوژی ۱۲۱۶۴۰۲ - آموزش محیط زیست ۱۲۴۰۰۲۷ - مهندسی شهرسازی ۱۸۱۳۰۰۹

۱۹- در لایه های وکتور در کدام تابع، نوع لایه ها تفاوتی در اجرای تابع ندارد؟

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

۲۰- جهت تهیه لایه حریم رود از کدام تابع زیر استفاده می شود؟

۱. combine ۲. near ۳. baffle ۴. proximity

۲۱- از پرکاربردترین توابع مجاورت رستری که برای مکان یابی استفاده می شود، چیست؟

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

۲۲- در منطق بولین کدام عملگر مفهوم تکمیلی را تشکیل می دهد؟

۱. And ۲. or ۳. not ۴. Xor

۲۳- در این عملگر اگر سلول های دو لایه دارای ارزش یکسان باشند، در خروجی ارزش یک به آن ها تعلق می گیرد؟

۱. ^ ۲. > ۳. < ۴. =

۲۴- مدل مثلث بندی در GIS بر اساس چه روشی است؟

۱. Delaunay ۲. Raster ۳. Tin ۴. Terrain

۲۵- کدام مورد زیر، یک نوع داده ی جغرافیایی برداری مبنا است؟

۱. DEM ۲. TIN ۳. IDW ۴. TER

۲۶- شبکه های نامنظم مثلثی را از چه طریق می توان به رستر تبدیل کرد؟

۱. رویهم قرارگیری ۲. مدل سه بعدی ۳. درون یابی ۴. مدل رقومی

۲۷- این زاویه جهت تابش خورشید است و مقدار آن از شمال در جهت عقربه های ساعت بین ۰-۳۶۰ است؟

۱. زاویه برینگ ۲. زاویه آلتیتود ۳. زاویه آلتیداد ۴. زاویه آزیموت

۲۸- در این محیط از نرم افزار ArcGIS تحلیل های فضایی انجام می شود؟

۱. ArcMap ۲. ArcScene ۳. Arc Catalog ۴. Arc Geo

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 GIS, درآمدی بر سیستم رشته تحصیلی/گد درس: جغرافیا و برنامه ریزی شهری (کارشناسی) ۱۲۱۶۰۲۱ - جغرافیا و برنامه ریزی شهری (ارشد), جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی در برنامه ریزی محیطی) ۱۲۱۶۰۹۲ - جغرافیای انسانی (روستایی), جغرافیای انسانی (شهری), جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی), جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی) ۱۲۱۶۱۱۹ - جغرافیا و برنامه ریزی روستایی, جغرافیا و برنامه ریزی روستایی, جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید), آب و هوا شناسی, ژئومورفولوژی ۱۲۱۶۴۰۲ - آموزش محیط زیست ۱۲۴۰۰۲۷ - مهندسی شهرسازی ۱۸۱۳۰۰۹

۲۹- برای برداشت اطلاعات از نقشه های کاغذی چه چیز لازم است؟

۱. مقیاس ۲. کد ارتفاعی ۳. سیستم تصویر ۴. جهت

۳۰- نقشه های توپوگرافی در چه مقیاس به صورت رقومی برای بیشتر ایران تهیه شده اند؟

۱. ۱:۱۰۰۰۰ ۲. ۱:۲۵۰۰۰ ۳. ۱:۵۰۰۰۰ ۴. ۱:۱۰۰۰۰۰