

تعداد سوالات: نستی: ۳۰ تشریحی: ۰. زمان آزمون (دقیقه): نستی: 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 رشته تحصیلی/ کد درس: جغرافیا و برنامه ریزی شهری ۱۲۱۶۰۲۱ - ، جغرافیای انسانی (روستایی)، جغرافیای انسانی (شهری)، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی) ۱۲۱۶۱۱۹ - ، ژئومورفولوژی ۱۲۱۶۴۰۲ - ، آموزش محیطزیست ۱۲۴۰۰۲۷

۱- کدام گزینه زیر در سیستمها پردازش می شوند تا برای تولید اطلاعات جهت تصمیم گیری های صحیح به کار روند؟
۱. اطلاعات ثانویه ۰۱
۲. داده های خام ۰۲
۳. تصاویر ۰۳
۴. سوالات ۰۴

۲- وجه مشترک بین داده های متفاوت جغرافیایی کدام است؟
۱. پردازش جغرافیایی ۰۱
۲. تحلیلهای جغرافیایی ۰۲
۳. تحلیل سیستمی ۰۳
۴. زمین مرجع بودن ۰۴

۳- اگر داده های مکانی مربوط به سطح زمین و یا نزدیک به آن باشد، چه نوع داده نامیده می شوند؟
۱. داده مکانی ۰۱
۲. داده فضایی ۰۲
۳. داده جغرافیایی ۰۳
۴. داده توصیفی ۰۴

۴- کدام محقق زیر در ۱۹۹۶، لزوم به کارگیری تحلیل سیستمی در جغرافیا را مطرح می سازد و آن را روشی نیرومند برای پاسخ به سوالات پیچیده طبیعت می داند؟
۱. گودرزی نژاد ۰۱
۲. آرنوف ۰۲
۳. یوسفی ۰۳
۴. هاروی ۰۴

۵- امروزه مدیریت بانکهای داده ای (RDBMS) توسط چه ساختاری در تولید داده های جغرافیایی توانمندتر شده اند؟
۱. Geodatabase ۰۱
۲. Online ۰۲
۳. Clearinghouse ۰۳
۴. Website ۰۴

۶- امروزه پروتکل استاندارد وب که تبادل اطلاعات در آن صورت می گیرد کدام است؟
۱. WebGIS ۰۱
۲. NSDI ۰۲
۳. http ۰۳
۴. DBMS ۰۴

۷- این ساختاربرداری برای نمایش پدیده تک بُعدی بکار می رود، بدین معنا که از نقطه ای شروع و به نقطه ای دیگر ختم می شود. و شامل مجموعه ای از نقاط به هم پیوسته (X,Y) است که هیچ فضایی میان آنها وجود ندارد؟
۱. ساختار نقطه ۰۱
۲. ساختار پلیگون ۰۲
۳. ساختار خطی ۰۳
۴. ساختار سطحی ۰۴

۸- در این مدل بازیافت و بهنگام سازی و تعمیم کلی بهتر انجام می شود و خروجی های دقیق تری ارائه می گردد.
۱. رستری ۰۱
۲. طیفی ۰۲
۳. ماهواره ای ۰۳
۴. برداری ۰۴

۹- داده های حاصل از اسکن کردن و تصاویر ماهواره ای دارای چه ساختاری هستند؟
۱. ساختار رستری ۰۱
۲. ساختار برداری ۰۲
۳. ساختار وکتوری ۰۳
۴. ساختار مختصاتی ۰۴

۱۰- کوچکترین عنصر تشکیل دهنده رستر چه نامیده می شود که ارزش هر یک از آنها، نمایانگر اطلاعات طیفی یا توصیفی عارضه زمینی است؟
۱. پیکسل ۰۱
۲. تفکیک پذیری ۰۲
۳. طیف رنگی ۰۳
۴. داده اطلاعاتی ۰۴

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

عنوان درس: 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 ۱۲۱۶۰۲۱ - ، جغرافیای انسانی (روستایی)، جغرافیای انسانی (شهری)، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی) ۱۲۱۶۱۱۹ - ، ژئومورفولوژی ۱۲۱۶۴۰۲ - ، آموزش محیطزیست ۱۲۴۰۰۲۷

۱۱- هنگامی که برای TIN ها توپولوژی ساخته می شود، ارتباطهای فضایی سطوح تعریف و ذخیره می شوند و ۴ جدول برای آنها ساخته می شود. در جدول لبه چه چیزی ذخیره می شود؟

۱. مختصات ۲. مثلثها

۳. گره ها ۴. همسایه های هر مثلث

۱۲- سادگی و سرعت در بازیابی داده ها از طریق ستون شناسه از ویژگی های مهم این ساختار می باشد؟

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

۱۳- این ساختار می تواند انعطاف پذیری نامحدودی برای ایجاد ارتباط بین داده ها فراهم کند و هیچگونه محدودیتی برای پردازشهای بین فایل به وجود نمی آورد؟

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

۱۴- محتوای این نقشه ها برای نمایش موقعیت نسبی یا پراکندگی یک یا چند عنصر یا پدیده ی خاص به کار می روند؟

۱. نقشه های ملی ۲. نقشه های منطقه ای ۳. نقشه های عمومی ۴. نقشه های موضوعی

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

۱. نقشه های ژئومورفولوژی ۲. نقشه های توپوگرافی

۳. نقشه های کشوری ۴. نقشه های پراکندگی

۱۶- کشورهایی که چنین نقشه هایی را دارا می باشند به راحتی قادر به امور برنامه ریزی و مکان یابی صحیح از اراضی خود برای فعالیتهای عمرانی هستند؟

۱. نقشه های ثبت املاکی ۲. نقشه های بهره برداری از زمین

۳. نقشه های شهری ۴. نقشه های ژئومورفولوژی

۱۷- رایج ترین روش برای کدگذاری عوارض مکانی کدام است؟

۱. اسکن کردن ۲. رقومی خودکار ۳. رقومی سازی دستی ۴. زمین مرجع کردن

۱۸- 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



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

عنوان درس: 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 - ، ژئومورفولوژی ۱۳۱۶۴۰۲ - ، آموزش محیط زیست ۱۳۴۰۰۲۷

۱۹- لندست ۷ دارای کدام سنجنده است که دارای قابلیت های ویژه ای از جمله وجود باند پانکروماتیک با قدرت تفکیک مکانی ۱۵ متر و افزایش قدرت تفکیک مکانی باند حرارتی به اندازه ۶۰ متر می باشد.

۱. MSS ۲. HRV ۳. ETM+ ۴. TM

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

۱. P ۲. CA ۳. L1 ۴. L2

۲۱- پدیده های مایع مانند رواناب که علاوه بر قابلیت اندازه گیری دارای جهت نیز می باشد از کدام نوع داده می باشند؟

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

۲۲- 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

۲۳- برای نمونه گیری پدیده ای مانند بارش لازم است به شرایط مکانی توجه شود حال اگر مکان مورد نظر در دامنه باشد ارتفاع زمین چه نوع متغیری خواهد بود؟

۱. مستقل ۲. وابسته ۳. پیوسته ۴. مداخله گر

۲۴- این نوع کریجینگ بیانگر مدلهای کروی، دایره ای، نمایی، گوسی و خطی در سمی واریوگرام است؟

۱. کریجینگ موضعی ۲. کریجینگ فراگیر ۳. کریجینگ معمولی ۴. کریجینگ پراکنده

۲۵- این توابع شامل گرفتن جذر از سلولهای لایه رستری و به توان رساندن آنها می باشد. این تابع بر سلولهای با ارزش بیشتر از صفر عمل می کند؟

۱. توابع توانی ۲. توابع مثلثاتی ۳. تابع لگاریتمی ۴. توابع گرد کردن

۲۶- ناحیه ای است که با فاصله ی یکنواخت، دور عارضه ای رسم می شود و بیانگر یک محدوده ی شاخص و خاص است، همانند سیلاب دشت، منطقه ی حفاظت شده، محدوده ی خدمات شهری و غیره؟

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

۲۷- این زاویه شیب یا بلندای آفتاب را نسبت به افق محاسبه می کند؟

۱. آزیموت ۲. آلتیتیود ۳. برینگ ۴. تین



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

عنوان درس: 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 - ، ژئومورفولوژی ۱۳۱۶۴۰۲ - ، آموزش محیطزیست ۱۳۴۰۰۲۷

۲۸- شبکه های نامنظم مثلثی را از چه طریقی می توان به رستر تبدیل نمود؟

۱. شبکه بندی ۲. برداری ۳. درون یابی ۴. ارتفاع یابی

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. ArcTools ۴. ArcMap

۳۰- برای مختصات دار کردن نقشه ای اسکن شده و تولید لایه بر اساس آن بعد از وارد شدن در محیط ArcMap از طریق منوی Tools از کدام دستور زیر استفاده می کنیم؟

۱. Overview ۲. GeoReferencing ۳. Magnifier ۴. Coordinate