



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: --

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

نام درس: درآمدی بر سیستم‌های اطلاعات جغرافیایی GIS - مبانی سیستم اطلاعات جغرافیایی GIS - اصول مبانی سیستم اطلاعات جغرافیایی GIS (آموزش محور) رشته تحصیلی / کُد درس: جغرافیای طبیعی (اقلیم‌شناسی - ژئومورفولوژی) - جغرافیای انسانی (شهری - روستایی) (۱۲۱۶۱۱۹) - جغرافیای برنامه‌ریزی شهری (۱۲۱۶۰۲۱) - جبرانی ارشد (۱۲۱۶۰۹۲) - جغرافیا و برنامه‌ریزی شهری (جدید) - جغرافیا و برنامه‌ریزی روستایی - آب و هواشناسی - ژئومورفولوژی (۱۲۱۶۴۰۲) آموزش محیط زیست - ارشد (۱۲۴۰۰۲۷)

مجاز است.

استفاده از:

۱. تکنولوژی لازم برای کار با داده‌های مکانی از چه زمانی بوجود آمد؟
 

الف - دهه ۱۹۵۰	ب - دهه ۱۹۶۰	ج - دهه ۱۹۷۰	د - دهه ۱۹۸۰
----------------	--------------	--------------	--------------
۲. نقشه‌های رقومی جزو کدام مولفه سیستم‌های اطلاعات جغرافیایی می‌باشند؟
 

الف - ورودی	ب - مدیریت داده‌ها	ج - تجزیه و تحلیل	د - خروجی
-------------	--------------------	-------------------	-----------
۳. نحوه مدل‌سازی و مستندسازی جزو کدام ارکان چهارگانه زیر ساختار ملی داده‌های مکانی است؟
 

الف - قوانین و مقررات	ب - استانداردهای و دستورالعمل‌ها	ج - ابزارهای جستجو	د - لایه‌های اطلاعات مکانی
-----------------------	----------------------------------	--------------------	----------------------------
۴. امروزه پروتکل استاندارد وب کدام مورد است؟
 

الف - http	ب - ftp	ج - www	د - org
------------	---------	---------	---------
۵. آگاهی‌های مرتب شده را اصطلاحاً چه می‌نامند؟
 

الف - داده خطوط	ب - پردازش	ج - خروجی	د - اطلاعات
-----------------	------------	-----------	-------------
۶. در کدام شبکه زیر خطوط هیچگاه خود یا همدیگر را قطع نمی‌کنند؟
 

الف - آبراه‌ها	ب - منحنی میزان	ج - راه‌ها و جاده‌ها	د - جغرافیایی
----------------	-----------------	----------------------	---------------
۷. کوچکترین عنصر تشکیل دهنده مدل سلولی یا دسته‌ی چیست؟
 

الف - point	ب - Line	ج - pixel	د - Polygon
-------------	----------	-----------	-------------
۸. کدام یک از افراد ذیل مدل ارتفاعی نقشه‌برداری پستی و بلندی را ابداع کرد؟
 

الف - پیوکر و همکارانش	ب - آرنوف	ج - تور	د - داتون
------------------------	-----------	---------	-----------
۹. کدام ساختار زیر انعطاف‌پذیری نامحدودی برای ایجاد ارتباط بین داده‌ها فراهم می‌کند؟
 

الف - شبکه‌ای	ب - ارتباطی	ج - چندبه‌چند	د - داده تخت
---------------	-------------	---------------	--------------
۱۰. از بین نقشه‌های عمومی کدام یک اهمیت بیشتری دارد؟
 

الف - توپوگرافی	ب - پلانیمتریک	ج - جهانی	د - کشوری
-----------------	----------------	-----------	-----------
۱۱. نقشه نقطه جزو کدام نقشه‌ها محسوب می‌شوند؟
 

الف - کاداستر	ب - پراکندگی	ج - ناوبری	د - جمعیتی
---------------	--------------	------------	------------
۱۲. قدرت تفکیک مکانی ماهواره آیکنوس (Ikonos) در باند پانکروماتیک چند متر است؟
 

الف - ۲۰ متر	ب - ۱۰ متر	ج - ۴ متر	د - ۱ متر
--------------	------------	-----------	-----------
۱۳. در عملیات اسکن کردن داده‌ها کدام گزاره زیر صحیح است؟
 

الف - بردار به رستر	ب - رستر به بردار	ج - بردار به بردار	د - رستر به رقومی
---------------------	-------------------	--------------------	-------------------
۱۴. ماهواره‌های GPS کد P را روی کدام نوع امواج ارسال می‌دارند؟
 

الف - ماوراء بنفش	ب - مرئی	ج - رادیویی	د - ایکس و گاما
-------------------	----------	-------------	-----------------



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: --

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

نام درس: درآمدی بر سیستم‌های اطلاعات جغرافیایی GIS - مبانی سیستم اطلاعات جغرافیایی GIS - اصول مبانی سیستم اطلاعات جغرافیایی GIS (آموزش محور) رشته تحصیلی / کُد درس: جغرافیای طبیعی (اقلیم‌شناسی - ژئومورفولوژی) - جغرافیای انسانی (شهری - روستایی) (۱۲۱۶۱۱۹) - جغرافیای برنامه‌ریزی شهری (۱۲۱۶۰۲۱) - جبرانی ارشد (۱۲۱۶۰۹۲) - جغرافیا و برنامه‌ریزی شهری (جدید) - جغرافیا و برنامه‌ریزی روستایی - آب و هواشناسی - ژئومورفولوژی (۱۲۱۶۴۰۲) آموزش محیط زیست - ارشد (۱۲۴۰۰۲۷)

مجاز است.

استفاده از:

۱۵. مرز کدام یک از داده‌های زیر در طبیعت به طور دقیق قابل تعریف است؟  
الف - نسبی      ب - فضایی      ج - پیوسته      د - مطلق
۱۶. نقشه‌های ورونوی در GIS جزو کدام نقشه‌ها محسوب می‌شوند؟  
الف - برداری      ب - رستری      ج - انیروپلیت      د - کروپلیت
۱۷. اثر تغییر جهت در سمی واریوگرام چه نامیده می‌شود؟  
الف - دامنه تأثیر      ب - دگرشیمی      ج - انیزوتروپی      د - ایستایی
۱۸. کدام مفهوم به معنی سقف واریوگرام است؟  
الف - Sill      ب - Distance      ج - Nugget      د - Range
۱۹. در مدل کریجینگ خود همبستگی تابعی از چیست؟  
الف - جهت      ب - ارتفاع      ج - شیب      د - فاصله
۲۰. هر زمان که پارامترهای روند کاملاً شناخته شده باشد با کدام مدل از کریجینگ روبرو هستیم؟  
الف - معمولی      ب - ناحیه‌ای      ج - ساده      د - فراگیر
۲۱. کدام تابع جمع دو لایه یا اجتماع دو لایه است و ضرورت پلیگونی بودن لایه ورودی وجود دارد؟  
الف - Identity      ب - Intersect      ج - Update      د - Union
۲۲. در کدام نوع روی هم قرارگیری لایه‌های رستری می‌توانند بیش از دو لایه باشند؟  
الف - وزنی      ب - Combine      ج - Proximity      د - نزدیکی
۲۳. کدام تابع مجاورت رستری روابط هر سلول با یک عارضه را به صورت فاصله، جهت و موقعیت بیان می‌دارد؟  
الف - Cost      ب - Corridor      ج - Euclidean      د - Surface Length
۲۴. بطور کلی چند مدل برای تولید مدل‌های ارتفاعی به کار می‌روند؟  
الف - دو      ب - سه      ج - چهار      د - پنج
۲۵. اساس مثلث‌بندی در شبکه نامنظم مثلث‌بندی (TIN) چیست؟  
الف - گره‌ها      ب - لبه‌ها      ج - مثلث‌ها      د - توپولوژی
۲۶. زاویه جهت تابش خورشید بوده و مقدار آن از شمال در جهت خلاف عقربه‌های ساعت بین ۰ - ۳۶۰ است؟  
الف - زاویه دید      ب - زاویه گرادیان      ج - زاویه آلتیتود      د - زاویه آزیموت
۲۷. شبکه‌های نامنظم مثلثی را از چه طریقی می‌توان به رسترتبدیل نمود؟  
الف - درون‌یابی      ب - همسایگی      ج - پلیگونی      د - میانگین‌گیری
۲۸. چون مدل‌های ارتفاعی دارای سه بعد طول، عرض و ارتفاع‌اند، امکان محاسبه کدام گزینه را فراهم می‌آورند؟  
الف - مساحت      ب - حجم      ج - نقاط ارتفاعی      د - ارتفاع



حضرت علی(ع): ارزش هر کس به میزان دانایی و تخصص اوست.

کُد سری سؤال: یک (۱)

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: --

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

نام درس: درآمدی بر سیستم‌های اطلاعات جغرافیایی GIS - مبانی سیستم اطلاعات جغرافیایی GIS - اصول مبانی سیستم اطلاعات جغرافیایی GIS (آموزش محور)  
 رشته تحصیلی / کُد درس: جغرافیای طبیعی (اقلیم‌شناسی - ژئومورفولوژی) - جغرافیای انسانی (شهری - روستایی) (۱۲۱۶۱۱۹) - جغرافیای برنامه‌ریزی شهری (۱۲۱۶۰۲۱) - جبرانی ارشد  
 (۱۲۱۶۰۹۲) - جغرافیا و برنامه‌ریزی شهری (جدید) - جغرافیا و برنامه‌ریزی روستایی - آب و هواشناسی - ژئومورفولوژی (۱۲۱۶۴۰۲) آموزش محیط زیست - ارشد (۱۲۴۰۰۲۷)

مجاز است.

استفاده از:

۲۹. جهت حداکثر تغییرات شیب را چه می‌نامند؟

الف - تغییر شیب      ب - گرادیان شیب      ج - جهت شیب      د - زاویه شیب

۳۰. برای تعیین منطقه نسبتاً مناسب در اطراف یک عارضه یا مجموعه‌ای از عوارض از کدام تابع استفاده می‌شود؟

الف - بافرینگ      ب - نزدیکی      ج - قدر مطلق      د - شبکه ارتباطی