

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۵

زمان آزمون: تستی: ۳۰ تشریحی: ۵۰ دقیقه

آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد

نام درس: درآمدی بر سیستم اطلاعات جغرافیایی

رشته تحصیلی، گذ درس: جغرافیا و برنامه ریزی شهری ۱۴۱۶۰۲۱ - جغرافیای انسانی ۱۴۱۶۱۱۹

جبرانی ارشد ۱۴۱۶۰۹۲

گذ سری سوال: یک (۱)

استفاده از: —

مجاز است.

امام علی<sup>(ع)</sup>: شرافت به خود و ادب است نه به دارایی و نژاد.

۱. وجه مشترک داده‌های جغرافیایی کدامیک از موارد زیر می‌باشد؟
- الف. مقیاس      ب. آزمیوت      ج. مختصات      د. علامت شمال
۲. کدامیک از مؤلفه‌های GIS شامل توابعی است که داده‌ها را مورد بررسی و جستجو قرار می‌دهد؟
- الف. مدیریت داده      ب. کاوش و پردازش داده      ج. ورودی داده      د. تجزیه و تحلیل مدل‌سازی داده
۳. بزرگترین مقیاس داده‌های مکانی، رقومی تولید شده در کشور، کدام است؟
- الف. ۱/۱۰۰۰۰۰      ب. ۱/۵۰۰۰۰      ج. ۱/۲۵۰۰۰۰      د. ۱/۲۵۰۰۰
۴. طراحی دسترسی به بانک داده GIS از طریق وب چه نام دارد؟
- الف. Geo data base      ب. DBMS      ج. web GIS      د. meta data
۵. کدامیک از موارد زیر به عنوان خصوصیات قابل ثبت داده جغرافیایی مطرح نمی‌شود؟
- الف. موقعیت مکانی      ب. جهت جغرافیایی مشخصی داشتن      ج. قابل تعریف بودن      د. قابل طبقه‌بندی بودن
۶. قلب یک سیستم اطلاعات جغرافیایی کدام می‌باشد؟
- الف. ورود داده      ب. خروج داده      ج. مدیریت داده      د. پردازش و تحلیل داده
۷. کدامیک از اجزای یک ساختار برداری برای نمایش پدیده‌های تک بعد بکار می‌رود؟
- الف. نقطه      ب. سلول      ج. پلی گون      د. خط
۸. داده‌های حاصل از اسکن کردن دارای چه ساختاری می‌باشند؟
- الف. رستری      ب. وکتوری      ج. اسپاگتی      د. برداری
۹. محور اصلی پایگاه اطلاعاتی در ساختار مدل شبکه نامنظم مثلثی کدامیک می‌باشد؟
- الف. کمان      ب. گره      ج. پلی گون      د. پیکسل
۱۰. در کدامیک از مدل‌های نمایش داده‌های مکانی، داده جغرافیایی براساس ماهیت ژئومتری در لایه‌های جدا تقسیم نمی‌شود؟
- الف. مدل TiN      ب. مدل رستر      ج. مدل شی‌عکرا      د. مدل برداری
۱۱. ساده‌ترین ساختار نمایش توصیفی داده‌های جغرافیایی چه نام دارد؟
- الف. سلسه مراتبی      ب. داده تخت      ج. شبکه‌ای      د. ارتباطی
۱۲. کدامیک از نقشه‌های زیر جزء نقشه‌های ویژه یا موضوعی به حساب می‌آید؟
- الف. توپوگرافی      ب. کشوری      ج. منطقه‌ای      د. ژئومورفولوژی
۱۳. پوشش مشترک عکس‌های هوایی در طول خط پرواز چند درصد است؟
- الف. ۳۰ درصد      ب. ۶۰ درصد      ج. ۷۰ درصد      د. ۴۰ درصد
۱۴. قدرت تفکیک مکانی ماهواره اسپاچ در باند پانکروماتیک چقدر است؟
- الف. ۵ متر      ب. ۲۰ متر      ج. ۱۰ متر      د. ۶ متر

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۵

زمان آزمون: تستی: ۳۰ تشریحی: ۵۰ دقیقه

آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد

مجاز است.

نام درس: درآمدی بر سیستم اطلاعات جغرافیایی

رشته تحصیلی، گذ درس: جغرافیا و برنامه ریزی شهری ۱۴۱۶۰۲۱ - جغرافیای انسانی ۱۴۱۶۱۱۹

جبرانی ارشد ۱۴۱۶۰۹۲

گذ سری سوال: یک (۱)

استفاده از:

۱۵. کامیک از سخت افزارهای ورود داده در GIS از یک صفحه مغناطیسی حساس و مکان نمایی به شکل قلم تشکیل شده است؟

GPS

ج. اسکنر

ب. پلاتر

الف. رقم گر

۱۶. ساختار فضایی پلیگونهای تیسن به چه عاملی بستگی دارد؟

د. عمود منصف نمونه

ب. پراکنش نقاط نمونه

ج. مرزهای پلی گون

۱۷. کامیک از توابع رویهم قرارگیری، اجتماع دولایه از لایه‌های وکتوری را نشان می‌دهد؟

Identity

union

Intersect

الف. update

Proximity

And

overlay

الف. Combike

XOR

or

ب. Not

الف. and

د. شبکه بندی

ج. درون یابی

ب. برداری

الف. ارتفاع یابی

۱۸. مفاهیم نزدیکی، مجاورت، همسایگی و فاصله با چه عنوانی در GIS مطرح می‌شوند؟

الف. Proximity

ج. overlay

الف. Combike

۱۹. کامیک از عملگرهای منطق بولین، بر منطق تقاطع استوار است؟

ب. or

ب. Not

الف. and

۲۰. تبدیل مدل TiN به مدل رستد با کدام عملیات صورت می‌گیرد؟

د. شبکه بندی

ج. درون یابی

ب. برداری

الف. ارتفاع یابی

### سوالات تشریحی

۱. چهار مورد از کاربردهای مدل رقومی ارتفاع (DEM) را نام ببرید: (۱۱نمره)

۲. درون یابی را تعریف کرده و میزان صحت نتایج درون یابی به چه عواملی بستگی دارد؟ (۱۱نمره)

۳. ساختار سلسله مراتبی داده را توضیح دهید. (۱۱نمره)

۴. مدل نمایشی رستر را توضیح دهید. (۱۱نمره)

۵. سه مورد از آمارهای قابل محاسبه در تابع Zonal statistics را نام ببرید (۱۱نمره)