

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۰

جغرافیا و برنامه‌ریزی شهری ۱۴۰۲-۱۴۰۳-جغرافیا و برنامه‌ریزی شهری ().

نام درس: درآمدی بر سیستم اطلاعات جغرافیایی GIS



روش تحصیلی / گذار: جغرافیای طبیعی (اقليم شناسی-ژئومورفولوژی شناسی-ژئومورفولوژی شهری ۱۴۰۲-۱۴۰۳-جغرافیا و برنامه‌ریزی شهری ().

استفاده از: ۱۴۰۲-۱۴۰۳-جغرافیا و برنامه‌ریزی شهری ().

گذار سوال: یک (۱)

امام خمینی (ره): این محروم و صفر است که اسلام را زنده نگه داشته است.

۱. اولین GIS در مقیاس ملی در این کشور شکل گرفت؟

د. کانادا

ج. آمریکا

ب. روسیه

الف. انگلستان

۲. کدام مؤلفه GIS بعنوان مهمترین آن، تعامی مراحل رادر بر می‌گیرد؟

د. ذخیره سازی

ج. مدیریت داده

ب. ورودی داده

الف. خروجی داده

د. ۱/۵۰۰۰۰

ج. ۱/۱۰۰۰۰۰

ب. ۱/۲۵۰۰۰۰

الف. ۱/۲۵۰۰۰

۳. بزرگترین مقیاسی که در سطح ملی داده های مکانی رقومی شده را تولید می نماید، چیست؟

د. web Gis

ج. http

ب. NSDI

الف. ISO

۴. در یک سیستم اطلاعات جغرافیایی، آکاهی های مرتب شده چه نام دارد؟

د. داده های آماری

ج. آمار

ب. داده

الف. اطلاعات

۵. منظور از مدل (سلولی) رستری چیست؟

الف. کوچکترین عنصر تشکیل دهنده رستر پیکسل نام دارد.

ب. کوچکترین عنصر تشکیل دهنده رستر سلول نام دارد.

ج. هر سلول داده رستری تنها دارای یک ارزش است.

د. بین سلول های داده رستری رابطه ای منطقی وجود دارد.

۶. هدف از تولید لایه های رستر از وکتور استفاده آنان در کدامیک از تحلیل های زیر است؟

ب. تحلیل های کمی و کیفی

د. تحلیل های منطقی

الف. تحلیل های کمی و کیفی

ج. تحلیل های کیفی

۷. داده های حاصل از اسکن تصاویر ماهواره ای دارای چه نوع ساختاری می باشند؟

د. رستری

ج. توپولوژی

ب. برداری

الف. شیء گرا

۸. ماهواره لندست ۴ و ۵ از نسل دوم دارای چه سنجنده ای می باشد؟

د. HRV

ج. MSS

ب. TM

الف. ETM

۹. نتایج حاصله از عملیات میدانی برای ورود داده های جغرافیایی به سیستم های اطلاعات جغرافیایی، توسط چه ابزاری انجام می شود؟

د. GPS

ج. ترازیاب

ب. تئودولیت

الف. اسکنر دستی

۱۰. داده های توصیفی بیشتر به کدام صورت در محیط GIS وارد می شوند؟

الف. به صورت اتوماتیک با استفاده از رقم گر

ب. به صورت دستی با استفاده از موس

ج. به صورت دستی با استفاده از صفحه کلید

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۰

جغرافیا و برنامه‌ریزی شهری ۱۲۱۶۰۲۱ - جغرافیا و برنامه‌ریزی شهری (۱۲۱۶۴۰۲) - جبرانی ارشد

نام درس: درآمدی بر سیستم اطلاعات جغرافیایی GIS

روش تحصیلی / گذاری دهنده: جغرافیای طبیعی (اقليم شناسی-ژئومورفولوژی)

نام انتشار: پیام نور G

استفاده از:

گذاری سوال: یک (۱)

خبرگزاری دانشجویان ۱۲۱۶۱

PNUNA.COM PNU News Agency

مجاز است.

نام درس: درآمدی بر سیستم اطلاعات جغرافیایی GIS

روش تحصیلی / گذاری دهنده: جغرافیای طبیعی (اقليم شناسی-ژئومورفولوژی)

استفاده از:

گذاری سوال: یک (۱)

۱۲. گیرندهای شخصی GPS با چه دقیقی داده‌ها را برداشت می‌کنند؟

د. حدود ۵ متر

ج. حدود ۲ متر

الف. حدود ۳ متر

۱۳. کدامیک از داده‌های زیر گسسته است؟

د. یک جاده

ج. رواناب

الف. درجه حرارت

۱۴. در کدامیک از درون‌یابی زمین آمار، یک معادله چند جمله‌ای به یک سطح واحد پیوسته پردازش می‌شود؟

ب. چند جمله‌ای مرکب

الف. چند جمله‌ای محلی

د. چند جمله‌ای ساده

ج. چند جمله‌ای همگانی

ب. چند جمله‌ای تیسن

الف. پراکنش نقاط نمونه

د. عمود منصف نمونه

ج. مرزهای پلیگون

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

ب. نقاط همسایه

الف. پراکنش نقاط نمونه

د. کریجینگ

IDW

ب. سمی واریوگرام

ج. سمتگی

۱۶. عبارت: "براساس این تفکر که خواص پدیده‌ها در مکانهای نزدیکتر شباهت بیشتری دارند تا در فاصله‌های دورتر، درجه همبستگی یا وابستگی بین نقاط را اندازه گیری می‌کند" در توصیف کدامیک از مدل‌های درون‌یابی صحیح است؟

د. کریجینگ

IDW

ب. سمی واریوگرام

ج. سمتگی

۱۷. اساس مدل کریجینگ بر پایه تئوری چه متغیری است، که مقدار آن در هر نقطه از فضا،تابع مختصات آن نقطه می‌باشد؟

د. متغیر وابسته

ج. متغیر محلی

ب. متغیر ناحیه‌ای

الف. متغیر ناحیه‌ای

۱۸. کدامیک از توابع زیر جزء توابع رویهم قرارگیری در لایه‌های رستری است؟

د. Intersect

Update

ب. Symmetrical difference

الف. Combine

ج. Union

ب. Union

الف. Union

ج. Union

۱۹. این تابع به عبارتی جمع دولایه یا اجتماع دولایه است و ضرورت پلیگونی بودن لایه ورودی وجود دارد؟

Cost

ب. Update

الف. Symmetrical difference

ج. Union

ب. Union

الف. Union

۲۰. کدامیک از عملگرهای زیر مترادف تقسیم است با این تفاوت که عملیات تقسیم بر اعداد صحیح عمل می‌کند اما این عملگر تقسیم اعشاری را نیز انجام می‌دهد؟

Div

Mod

ب. Not

الف. And

ج. صفر و ۱

ب. And

۲۱. در تابع Not سلولهای درست در خروجی چه عددی را به خود اختصاص می‌دهند؟

د. ۱ و صفر

ب. صفر

الف. ۱

ج. صفر و ۱

۲۲. مدل مثلث بندی در GIS، براساس کدام روش مثلث بندی است؟

د. تیسن

ج. رستری

الف. دلونی

استان:

## کارشناسی (ست) - جبرانی ارشد

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۰

جغرافیا و برنامه‌ریزی شهری ۱۲۱۶۰۲۱ - جغرافیا و برنامه‌ریزی شهری ۱۲۱۶۴۰۲ - جغرافیا و برنامه‌ریزی شهری ().

مجاز است.

پیام نور G

خبرگزاری دانشجویان ۱۲۱۶۱

**PNUNA.COM**

PNU News Agency

نام درس: درآمدی بر سیستم اطلاعات جغرافیایی GIS

رشته تحصیلی / گذرنامه: جغرافیای طبیعی (اقليم شناسی-ژئومورفولوژی)

ناسی- ژئومورفولوژی ۱۲۱۶۰۹۲ - جبرانی ارشد

استفاده از:

گذرنامه: یک (۱)

۲۳. کدام عبارت در مورد لبه ها (در اجزاء مثلث بندی TIN) صحیح است؟

- الف. هر لبه دارای ۲ گره است و هر گره ارتفاع مشخصی ندارد.
- ب. هر لبه دارای ۲ گره است و هر گره ارتفاع مشخصی دارد.
- ج. هر لبه دارای ۳ گره است و هر گره ارتفاع مشخصی ندارد.
- د. هر لبه دارای ۳ گره است و هر گره ارتفاع مشخصی دارد.

۲۴. این جزء تین اساس مثلث بندی را تشکیل می دهد زیرا براساس نقطه ها و خطوط ارتفاعی ساخته می شود؟

د. پوسته

ج. مثلث ها

ب. گره ها

الف. لبه ها

۲۵. مدل های تین کنتورها از کجا عبور می کنند که در نتیجه خشن تر می باشند؟

ب. جهت شبیب

الف. از زاویه شبیب

د. خطوط تغییر شبیب

ج. از محل یکسانی شبیب

### سوالات تشریحی

۱. داده جغرافیایی را تعریف کنید؟ (۱/۵ نمره)

۲. ارکان اساسی ساختار ملی داده های مکانی را فقط نام ببرید؟ (۱/۵ نمره)

۳. چهار ویژگی بنیادی عناصری که قابلیت تبدیل به ثبت داده های جغرافیایی دارند، را بیان نمائید؟ (۱/۵ نمره)

۴. میزان صحت نتایج درون یابی به چه عواملی بستگی دارد؟ (۱/۵ نمره)

۵. داده های پیوسته را با ذکر یک مثال شرح دهید؟ (۱/۵ نمره)