

سری سوال: یک ۱

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۵ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: درآمدی بر سیستم اطلاعات GIS آموزش محور، درآمدی بر سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS) اصولی، سیستم اطلاعات جغرافیایی www.PnuNews.com

روش تحصیلی / گذ درس: جغرافیا و برنامه ریزی شهری (کارشناسی ۱۴۰۲۱)، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (کارشناسی ۱۴۰۹۲)، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (کارشناسی ۱۴۰۱۱۹)، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (کارشناسی ۱۴۰۴۰۲)، آموزش محیط‌بست ۱۴۰۰۲۷

جغرافیای انسانی (شهری)، جغرافیای طبیعی (اقليم شناسی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی)، ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید)، آب و هوا شناسی، ژئومورفولوژی، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی ۱۴۰۴۰۲

- آموزش محیط‌بست ۱۴۰۰۲۷

- از کدام دهه به دلیل امکان دسترسی به رایانه‌های مناسب، تکنولوژی لازم برای کار با داده‌های مکانی به وجود آمد؟

۲۰۰۰

۱۹۶۰

۱۹۹۰

۱۹۷۰

۴. سی سنت

۳. اسپات

۲. لندست

۱. تیروس

- شکوهی، فضای جغرافیایی را در چه قالبی قابل تعیین می‌داند؟

۴. اطلاعات

۳. مکان

۲. توصیف

۱. زمان

- کدام محقق زیر در ۱۹۹۶، لزوم به کارگیری تحلیل سیستمی در جغرافیا را مطرح می‌سازد و آن را روشی نیرومند برای پاسخ به سوالات پیچیده طبیعت می‌داند؟

۴. هاروی

۳. یوسفی

۲. آرنوف

۱. گودرزی نژاد

- جغرافیا با همیاری کدام سیستم می‌تواند جامع نگری در تحلیلهای فضایی را به کار گیرد؟

۲. سیستم اطلاعات جغرافیایی

۱. سیستم مدیریت ساختار

۴. سیستم تصویر

۳. سیستم اکولوژیک

- بزرگ ترین مقیاسی که در سطح ملی داده‌های مکانی رقومی و باعث تولید نقشه‌های توپوگرافی شده، چقدر است؟

۴. ۱:۲۵,۰۰۰

۳. ۱:۵۰,۰۰۰

۲. ۱:۱۰۰,۰۰۰

۱. ۱:۲۵,۰۰۰

- در ساختارهای مکانی، اشیاء و پدیده‌های جهان توسط کدام مدل‌ها نمایش داده می‌شوند؟

۴. شیءگرا مکانی

۳. توصیف داده ای

۲. سیستم مکانی

۱. داده ای مکانی

- در این مدل بازیافت و بهنگام سازی و تعمیم کلی بهتر انجام می‌شود و خروجی‌های دقیق تری ارائه می‌گردد.

۴. برداری

۳. ماهواره ای

۲. طیفی

۱. رستری

- در توپوگرافی عوارض خطی با لایه‌های سطح و نقطه، هنگامی که عوارض خطی به عنوان محدوده پلیگونها تعریف می‌شوند، لازم است کدام قاعده حفظ شوند؟

۴. عدم یکپارچگی

۳. یکپارچگی

۲. رویهم قرارگیری

۱. عدم همپوشانی

سروی سوال: ۱ پک

زمان آزمون (دقیقه): قستی: ۶۵ تشریحی: ۰

٣٠ تشریحی : قسمی : عدد سوالات :

عنوان درس: اصول مبانی سیستم اطلاعات جغرافیایی GIS(آموزش محور)، درآمدی بر سیستم اطلاعات جغرافیایی GIS. آموزنده: سیدتمام اطلاعات www.PTIAnews.com

روش تحقیقی / کد درس: چگنی افایا و برنامه ریزی شهری (کارشناسی) ۱۴۰۹۲ - چگنی افایا و برنامه ریزی شهری (کارشناسی) ۱۴۰۲۱ | www.PnuNews.net

(جغرافیای انسانی (شهری)، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی) - ۱۲۱۶۱۹)

۱۴۰۲ روستایی ریزی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید)، آب و هوا شناسی، زئومورفولوژی، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی

- آموزش محیط سنت ۱۲۴۰۰۲۷

۱۰- در کدام مدار، تبدیل سیستم های تصویر سنجیده نمی باشد؟

۱. رستی ۲. وکنوری ۳. شے، گرا ۴. نَداری

۱۱- در حدوای لهه در تهیله‌ی TIN، مقادیری ذخیره می‌شود؟

- | | |
|-----------------------------|-----------------------|
| ۱. مختصات نمونه های ارتفاعی | ۲. مثلثها و گره ها |
| ۳. گره های مجاور | ۴. همسایه های هر مثلث |

۱۲- این ساختار می تواند انعطاف پذیری نامحدودی برای ایجاد ارتباط بین داده ها فراهم کند و هیچگونه محدودیتی برای پردازش های بین فایلی به وجود نمی آورد؟

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

^{۱۳}- این نقشه‌ها برای نمایش موقعیت نسبی، یا پرآنکندگی، یک با جند عنصر یا پدیده‌ی خاص به کار می‌روند؟

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

۱۴- نقشه های که به منظور نمایش طرحی از پر اکنده‌گی عناصر و پدیده‌های جغرافیایی تهیه می‌شوند چه نام دارند؟

٤. الگو
 ٣. متحرک
 ٢. کاداستر
 ١. اینزولیت

۱۵- ماهواره لندست در طی چند روز تصویر پردازی کامل از جهان می‌کند و عرض نوار پرداشت آن حدود چند کیلومتر است؟

- | | |
|-------------------------|---------------------------|
| ۲. ۱۶ روز - ۱۸۵ کیلومتر | ۱. ۱۶ روز - ۱۰۰ کیلومتر |
| ۴. ۱۶ روز - ۸۰۰ کیلومتر | ۳. ۹۹ دقیقه - ۱۰۰ کیلومتر |

۱۶- لندست ۷ دارای 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 ی ۶۰ متر می باشد؟

- TM .⁴ ETM+ .³ HRV .² MSS .¹

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

- L2 .4 L1 .3 CA .2 p .1

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۵ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: اصول مبانی سیستم اطلاعات جغرافیا بی (GIS) (آموزش محور)، درآمدی بر سیستم اطلاعات جغرافیا با www.PnuNews.com، آموزش مبتنی بر سیستم اطلاعات

روش تحصیلی/گذ درس: جغرافیا و برنامه ریزی شهری (کارشناسی) ۱۴۰۲۱ -، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (کارشناسی) ۱۴۰۹۲ -، جغرافیا و برنامه ریزی طبیعی (اقلیم شناسی)، جغرافیا و طبیعی (ژئومورفولوژی) ۱۴۰۱۱۹ -، جغرافیا و برنامه

ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید)، آب و هوا شناسی، ژئومورفولوژی، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی ۱۴۰۴۰۲ -، آموزش محیط‌زیست ۱۴۰۰۲۷ -

۱۸- کدام گزینه زیر جزء داده‌های گستته است؟

- ۱. رواناب
- ۲. جهت شب
- ۳. یک جاده
- ۴. درجه حرارت

۱۹- علم زمین آمار نقاط مجھول را بر چه اساسی بین نقاط اندازه گیری شده و ساختار فضایی آنها پیش‌بینی می‌کند؟

- ۱. توزیع چند متغیری
- ۲. توابع ریاضی
- ۳. توابع آمار
- ۴. خود همبستگی

۲۰- برای نمونه گیری پدیده‌ای 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

۲۱- اگر تغییرات مکانی متغیر زیاد باشد کدام روش درون یابی نتایج بهتری داردند؟

- ۱. روش‌های جبری همگانی
- ۲. روش‌های جبری محلی

- ۳. مدل‌های تیسن
- ۴. مدل‌های زمین آماری

۲۲- هر زمان که پارامترهای روند کاملاً شناخته شده باشد، با کدام مدل از کریجینگ روبرو هستیم؟

- ۱. فرآگیر
- ۲. معمولی
- ۳. ناحیه‌ای
- ۴. ساده

۲۳- از این تابع در لایه‌های وکتور برای انتقال ویژگی پدیده که از نظر هندسی بر مکانی تحمیل می‌شود به کار می‌رود (برای

مثال شهرک مسکونی را در نظر بگیرید که قرار است بر روی یک مسیل ایجاد شود).

- ۱. رویهم قرار گیری
- ۲. مجاورت
- ۳. بولین
- ۴. حسابی

۲۴- این تابع نزدیکترین عارضه نقطه‌ای یا خطی را به عارضه مورد نظر شناسایی می‌نماید. برای مثال می‌توان با استفاده از این

تابع نزدیکترین ایستگاه اتوبوس تا اقامتگاه توریستی را تعیین نمود؟.

- ۱. Near
- ۲. Buffer
- ۳. Intersect
- ۴. Combine

۲۵- تعریف زیر مربوط به کدامیک از عملگرهای ریاضی در GIS می‌باشد؟

"این عملگر متراff تقسیم می‌باشد با این تفاوت که عملیات تقسیم بر اعداد صحیح عمل می‌کند اما این عملگر تقسیم اعشاری را نیز انجام می‌دهد."

- ۱. Mod
- ۲. Xor
- ۳. Near
- ۴. Div

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۵ تشریحی: ۰

عنوان درس: اصول مبانی سیستم اطلاعات جغرافیا بی (GIS) (آموزش محور)، درآمدی بر سیستم اطلاعات جغرافیا باز (آموزش محور)، داده های مرتبط با اطلاعات

روش تحصیلی / گذ درس: جغرافیا و برنامه ریزی شهری (کارشناسی) ۱۲۱۶۰۲۱ -، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (کارشناسی) ۱۲۱۶۰۹۲ -، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (کارشناسی) ۱۲۱۶۱۱۹ -، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (کارشناسی) ۱۲۱۶۴۰۲ -، آموزش محیط زیست ۱۲۴۰۰۲۷ -

-۲۶- این مدل مجموعه ای از داده های رقومی اند که در تهیه مدل توپوگرافیک سطح زمین به کار می روند؟

- | | | | |
|------------|----------------------|------------|----------------|
| ۱. مدل DEM | ۲. مدل ارتفاعی رستری | ۳. مدل TIN | ۴. مدل بُرداری |
|------------|----------------------|------------|----------------|

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

- | | | | |
|------------|-------------|----------|--------|
| ۱. آزیمoot | ۲. آلتیتیود | ۳. برینگ | ۴. تین |
|------------|-------------|----------|--------|

-۲۸- مهمترین مدل های رقومی ارتفاع، DEM هایی هستند که در ابعاد ۷,۵×۷,۵ دقیقه یا به عبارتی ۱۴×۱۴ کیلومتر با بزرگنمایی ۳۰×۳۰ متر تولید می شوند سیستم تصویر این مدلها کدام است؟

- | | | | |
|------------|-----------|--------|---------------|
| ۱. مرکاتور | ۲. مخروطی | ۳. UTM | ۴. استوانه ای |
|------------|-----------|--------|---------------|

-۲۹- این محیط دارای یک جستجوگر بسیار قوی برای جستجو و یافتن داده ها و لایه های اطلاعاتی و همچنین مدیریت روی جداول داده های توصیفی هر یک از لایه ها می باشد.

- | | | | |
|-------------|---------------|-----------|-------------|
| ۱. Arcscene | ۲. ArcCatalog | ۳. ArcMap | ۴. ArcTools |
|-------------|---------------|-----------|-------------|

-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. Magnifier | ۳. GeoReferencing | ۴. Coordinate |
|-------------|--------------|-------------------|---------------|