



پیام نوریها

public channel



✓ کانال پیام نوریها در سال 95 با هدف تهیه جزوات و نمونه سوالات افتتاح و از همان ابتدای تاسیس کوشیده است با تکیه بر تلاش بی وقفه، کارگروهی و فعالیت های بدون چشمداشت کاربران متمایز خود، قدمی کوچک در راه پیشرفت ارائه خدمات به دانشجویان این مرز و بوم بردارد.

@Payamnorria

telegram.me/Payamnorria

رایگان است و همیشه رایگان میماند



اطلاع از اخبار و دانلود جزوات و نمونه سوالات

[برای ورود به کانال تلگرامی پیام نوریها کلیک کنید](#)

" کانال و خانواده تلگرامی پیام نوریها "

با عضویت در کانال و به آرشیو زیر دسترسی پیدا کنید

✓ تمام نمونه سوالات به روز تا آخرین دوره

✓ جزوات درسی

✓ بیش از ۱۰۰ فلش کارت درس

✓ اخبار به روز پیام نور

✓ فیلم و فایل آموزشی اختصاصی

✓ انجام انتخاب واحد و حذف و اضافه

✓ پاسخگویی به سوالات دانشجویان

✓ معرفی گروه و انجمن های پیام نوری

✓ طنز و توییت دانشجویی

به یکی از بزرگترین کانال های پیام نوری بپیوندید

[برای ورود به کانال تلگرامی پیام نوریها کلیک کنید](#)

98-99-1



تعداد سوالات : تستی : ۳ تشریحی : ۶
 زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۶ تشریحی : ۶
 سری سوال : یک ۱
 عنوان درس : (آموزش محور)، درآمدی بر سیستم اطلاعات GIS اصول سیستم های اطلاعات مکانی، اصول مبانی سیستم اطلاعات جغرافیایی، GIS
 رشته تحصیلی / درس : ۱۲۱۶۰۲۱-۱۸۱۳۰۶۵-۱۸۱۳۰۰۹-۱۲۴۰۰۲۷-۱۲۱۶۷۹۹-۱۲۱۶۴۰۲-۱۲۱۶۱۱۹-۱۲۱۶۰۲۱-

۱- وجه مشترک بین داده های متفاوت جغرافیایی در سیستم اطلاعات جغرافیایی کدام است؟

۱. تحلیل سیستمی ۲. تحلیل‌های جغرافیایی ۳. زمین مرجع بودن ۴. پردازش جغرافیایی

۲- در ایران از سال 1369 کدام سازمان به طور رسمی استفاده از سیستم اطلاعات جغرافیایی را آغاز کرد؟

۱. سازمان زمین شناسی ۲. سازمان نقشه برداری ۳. سازمان جغرافیایی ۴. سازمان فضایی

۳- نرم افزار ArcGis امکان تولید و تالیف متادیتا را از طریق کدام نرم افزار به فرمت های استاندارد موجود فراهم می سازد؟

۱. NSDI ۲. Clearinghouse ۳. ArcCatalog ۴. ArcIMS

۴- قواعد توپولوژی مربوط به کدام ساختار داده ای می باشد؟

۱. عکس های هوایی ۲. رستری ۳. برداری ۴. سلولی

۵- در توپولوژی عوارض خطی با لایه های سطح و نقطه، هنگامی که عوارض خطی به عنوان محدوده پلیگونها تعریف می شوند، لازم است کدام قاعده حفظ شوند؟

۱. عدم همپوشانی ۲. یکپارچگی ۳. عدم یکپارچگی ۴. رویهم قرارگیری

۶- در کدام قواعد توپولوژی رابطه مکانی عوارض نقطه ای با لایه های پلیگونی این است که این عوارض داخل سطوح و یا روی مرز سطوح قرار می گیرد؟

۱. توپولوژی عوارض سطحی با لایه های نقطه ۲. توپولوژی عوارض سطحی با لایه های سطحی
 ۳. توپولوژی عوارض سطحی با لایه های خطی ۴. توپولوژی عوارض سطحی با لایه های خط و نقطه

۷- کدام ساختار داده مکانی برای داده های جغرافیایی مناسب تر است؟

۱. شیء گرا ۲. DEM ۳. بردار ۴. TIN

۸- این ساختار در تاسیسات شهری از جمله شبکه برق یا گاز کاربرد دارد؟

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

۹- این نقشه ها مادر تمام نقشه های مربوط به زمین است. این نقشه ها یا بطور مستقیم و یا بطور غیر مستقیم تهیه می شوند؟

۱. نقشه های ژئومورفولوژی ۲. نقشه های توپوگرافی

۳. نقشه های موضوعی ۴. نقشه های کشوری

تعداد سوالات : تستی : ۳ تشریحی : ۶ زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۶ تشریحی : ۶ سري سوال : ۱ یک

عنوان درس : GIS، اصول سیستم های اطلاعات مکانی، اصول مبانی سیستم اطلاعات جغرافیایی GIS (آموزش محور)، درآمدی بر سیستم اطلاعات

رشته تحصیلی / درس : ۱۸۱۳۰۶۵-۱۸۱۳۰۰۹-۱۲۴۰۰۲۷-۱۲۱۶۷۹۹-۱۲۱۶۴۰۲-۱۲۱۶۱۱۹-۱۲۱۶۰۲۱-۱۲۱۶۰۲۱

۱۰ - نقشه های که به منظور نمایش طرحی از پراکندگی عناصر و پدیده های جغرافیایی تهیه می شوند چه نام دارند؟

۱. ایزوپلیت ۲. کروپلیت ۳. متحرک ۴. الگو

۱۱ - تصاویر این ماهواره در 3 سطح تصاویر پایه، تصاویر استاندارد و تصاویر قائم تصحیح شده با ویژگی ها و کاربردهای متفاوتی عرضه می شود؟

۱. ETM ۲. Landsat ۳. Quikbird ۴. IRS

۱۲ - تعیین موقعیت بر مبنای فضا از دهه ی 1960 توسط ناسا با کدام سیستم آغاز شد؟

۱. GPS ۲. GIS ۳. Line ۴. Doppler

۱۳ - در سیستم تعیین موقعیت جهانی کدام کدها را فقط کاربران نظامی می توانند شناسایی کنند؟

۱. CA ۲. Dpppler ۳. Source ۴. p

۱۴ - کدام پدیده زیر علاوه بر قابلیت اندازه گیری دارای جهت نیز می باشد و از نوع داده های پیوسته نیز می باشد؟

۱. رواناب ۲. دریاچه ۳. ساختمان ۴. جاده

۱۵ - این درون یابی بر نقاط اندازه گیری شده متکی است و برای درون یابی از توابع ریاضی استفاده می کند؟

۱. درون یابی ورنوی ۲. درون یابی جبری ۳. درون یابی تیسن ۴. درون یابی زمین آماری

۱۶ - ضریب چولگی و پخی چه شکلی از توزیع نمونه ها را بیان می دارد؟

۱. پراکنش نمونه ها ۲. تقارن نمونه ها ۳. عدم تقارن نمونه ها ۴. انحراف معیار نمونه ها

۱۷ - فاصله ای که در ماورای آن، نمونه ها بر هم اثری ندارند چه نام دارد؟

۱. سمی واریوگرام ۲. آستانه ۳. روند یابی ۴. دامنه تاثیر یا شعاع تاثیر

۱۸ - در این مدل از فاصله به عنوان وزن متغیر معلوم در پیش بینی نقاط اندازه گیری نشده استفاده می شود زیرا نقش متغیر پیوسته در تأثیرگذاری با فاصله از مکان نقطه مجهول کاهش می یابد؟

۱. مدل کروی ۲. مدل Kriging ۳. مدل زمین آماری ۴. مدل IDW

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

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

تعداد سوالات : تستی : ۳ تشریحی : ۶ زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۶ تشریحی : ۶ سري سوال : ۱ یک

عنوان درس : GIS، اصول سیستم های اطلاعات مکانی، اصول مبانی سیستم اطلاعات جغرافیایی GIS (آموزش محور)، درآمدی بر سیستم اطلاعات رشته تحصیلی: د درس : ۱۸۱۳۰۶۵-۱۸۱۳۰۰۹-۱۲۴۰۰۲۷-۱۲۱۶۷۹۹-۱۲۱۶۴۰۲-۱۲۱۶۱۱۹-۱۲۱۶۰۲۱-۱۲۱۶۰۲۱

۲۰- این تابع فقط روی اعداد صحیح اعمال می شود. در این تابع اگر ورودی ها اعداد اعشاری داشته باشند به طور خودکار به اعداد صحیح تبدیل می شوند و اگر سلولی بدون داده باشد در خروجی نیز بدون داده نمایان می شود؟

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

۲۱- برای بدست آوردن نزدیک ترین فاصله از یک عارضه با تعدادی از عوارض دیگر در داخل خیابان ها و یا پیدا کردن کوتاهترین مسیر از کدام تحلیل فضایی استفاده می شود؟

۱. تحلیل فاصله در شبکه ۲. تحلیل بافرینگ ۳. تحلیل مجاورت ۴. تحلیل درون یابی

۲۲- این تابع از کاربردی ترین توابع مجاورت است که در مکان یابی، پهنه بندی و به طور کلی مدل سازی ها به کار می رود؟

۱. Euclidean ۲. Identity ۳. Intersect ۴. Union

۲۳- این عملگرها از قانون درست و غلط در لایه های رستری استفاده می کند. سلولهای درست با 1 و سلولهای غلط با صفر تعریف می شود؟

۱. عملگرهای رابطه ای ۲. عملگرهای حسابی ۳. عملگرهای بولین ۴. عملگرهای ریاضی

۲۴- کدام مدل دارای سه بعد طول، عرض و ارتفاع می باشد و امکان محاسبات مربوط به حجم در آن فراهم است؟

۱. مدل گرافیکی ۲. مدل ارتفاعی ۳. مدل درون یابی ۴. پیرامید

۲۵- مدل داده تین دارای چند فایل است که به صورت دودویی کدبندی شده و کدهای آن توسط ویرایشگرهای متنی قابل خواندن نیست؟

۱. 10 فایل ۲. نامحدود ۳. 2 فایل ۴. 7 فایل

۲۶- خطوطی هم ارزشی هستند که به طور مساوی کم یا زیاد می شوند و در امتداد خود ارتفاع یکسان را نمایش می دهند؟

۱. منحنی های شکسته ۲. منحنی های میزان ۳. منحنی های هم شکل ۴. منحنی های باز

۲۷- این زاویه جهت تابش خورشید می باشد و مقدار آن از شمال در جهت خلاف عقربه های ساعت بین 0-360 درجه می باشد؟

۱. آلتیتود ۲. برینگ ۳. تین ۴. آزیموت

۲۸- جهت حداکثر تغییرات شیب را چه می نامند؟

۱. نمودار شیب ۲. تغییرات شیب ۳. جهت شیب ۴. زاویه شیب

۲۹- طراحی و اصلاح متادیتا در کدام محیط ArcGIS انجام می شود؟

۱. ArcMap ۲. ArcScene ۳. ArcGlobal ۴. ArcCatalog

تعداد سوالات : تستی : ۳ تشریحی : ۶ زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۶ تشریحی : ۶ سري سوال : ۱ یک

عنوان درس : GIS، اصول سیستم های اطلاعات مکانی، اصول مبانی سیستم اطلاعات جغرافیایی GIS (آموزش محور)، در آمدی بر سیستم اطلاعات

رشته تحصیلی / درس : ۱۸۱۳۰۶۵-۱۸۱۳۰۰۹-۱۲۴۰۰۲۷-۱۲۱۶۷۹۹-۱۲۱۶۴۰۲-۱۲۱۶۱۱۹-۱۲۱۶۰۲۱-۱۲۱۶۰۲۱

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؟

۴ . Magnifier

۳ . Coordinate

۲ . GeoReferencing

۱ . Overview

SoalatPNU.ir

مستقیماً از سایت ما خرید کنید

1216799 - 98-99-1

شماره سوال	پاسخ صحیح	وضعیت کلید
1	ج	عادی
2	ب	عادی
3	ج	عادی
4	ج	عادی
5	ب	عادی
6	الف	عادی
7	الف	عادی
8	ج	عادی
9	ب	عادی
10	د	عادی
11	ج	عادی
12	د	عادی
13	د	عادی
14	الف	عادی
15	ب	عادی
16	ب	عادی
17	د	عادی
18	د	عادی
19	د	عادی
20	ب	عادی
21	الف	عادی
22	الف	عادی
23	ج	عادی
24	ب	عادی
25	د	عادی
26	ب	عادی
27	د	عادی
28	ج	عادی
29	د	عادی
30	ب	عادی

97-98-2



تعداد سوالات : تستی : ۳ تشریحی : ۶
 زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۶ تشریحی : ۶
 سری سوال : یک ۱
 عنوان درس : (آموزش محور)، درآمدی بر سیستم اطلاعات GIS اصول سیستم های اطلاعات مکانی، اصول مبانی سیستم اطلاعات جغرافیایی، GIS
 رشته تحصیلی / درس : ۱۲۱۶۰۲۱ - ۱۲۱۶۱۱۹ - ۱۲۴۰۰۲۷ - ۱۸۱۳۰۰۹ - ۱۸۱۳۰۶۵ - ۱۲۱۶۴۰۲ - ۱۲۱۶۷۹۹

۱- این عبارت که "سیستمهای اطلاعات جغرافیایی دارای نقش مهم فن شناختی و علمی در انقلاب جغرافیایی است" از کدام اندیشمندی باشد؟

۱. ماربل ۲. آرنوف ۳. دابسون ۴. گودرزی نژاد

۲- در دهه ی 1970 GIS به سمت پردازش کدام داده ها گرایش داشت؟

۱. شهری ۲. زمین شناسی ۳. ژئومورفولوژی ۴. محیط زیست

۳- شکویی، فضای جغرافیایی را در چه قالبی قابل تعیین میدانند؟

۱. زمان ۲. توصیف ۳. مکان ۴. اطلاعات

۴- کدام یک از لایه های اطلاعاتی مهمترین رکن زیرساختار ملی داده های مکانی است؟

۱. بانک داده ی جغرافیا ۲. لایه های اطلاعات مکانی
 ۳. لایه های اطلاعات استاندارد ۴. لایه های اطلاعات متادیتا

۵- این ساختار برای نمایش پدیده تک بعدی بکار می رود، و شامل مجموعه ای از نقاط هم پیوسته (X,Y) است که هیچ فضایی میان آنها وجود ندارد؟

۱. ساختار نقطه ۲. ساختار پلیگون ۳. ساختار خطی ۴. ساختار سطحی

۶- در توپولوژی عوارض خطی با لایه های سطح و نقطه، هنگامی که عوارض خطی به عنوان محدوده پلیگونها تعریف می شوند، لازم است کدام قاعده حفظ شوند؟

۱. عدم همپوشانی ۲. رویهم قرارگیری ۳. یکپارچگی ۴. عدم یکپارچگی

۷- کوچکترین عنصر تشکیل دهنده رستر چه نامیده می شود که ارزش هر یک از آنها، نمایانگر اطلاعات طیفی یا توصیفی عارضه زمینی است؟

۱. تفکیک پذیری ۲. طیف رنگی ۳. داده اطلاعاتی ۴. پیکسل

۸- 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. سلسله مراتبی داده ۳. ساختار شبکه ای ۴. ساختار داده تخت

۹- نقشه های کشوری جزء کدام دسته از نقشه ها هستند؟

۱. نقشه های ویژه ۲. نقشه های موضوعی ۳. نقشه های عمومی ۴. نقشه های بهره برداری

تعداد سوالات : تستی : ۳ تشریحی : ۶ زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۶ تشریحی : ۶ سري سوال : ۱ یک

عنوان درس : GIS، اصول سیستم های اطلاعات مکانی، اصول مبانی سیستم اطلاعات جغرافیایی GIS (آموزش محور)، درآمدی بر سیستم اطلاعات

رشته تحصیلی / درس : ۱۲۱۶۱۱۹-۱۲۴۰۰۲۷-۱۸۱۳۰۰۹-۱۸۱۳۰۶۵-۱۲۱۶۴۰۲-۱۲۱۶۷۹۹-۱۲۱۶۰۲۱

- ۱۰ - نقشه های کروکروماتیک، کروپلیت، ایزوپلیت و... جزء کدام دسته از نقشه ها هستند؟
۱. نقشه های ژئومورفولوژی
۲. نقشه های توپوگرافی
۳. نقشه های پراکندگی
۴. نقشه های کشوری
- ۱۱ - لندست 7 دارای کدام سنجنده است که دارای قابلیت های ویژه ای از جمله وجود باند پانکروماتیک با قدرت تفکیک مکانی 15 متر و افزایش قدرت تفکیک مکانی باند حرارتی به اندازه ی 60 متر می باشد؟
۱. MSS
۲. HRV
۳. ETM+
۴. TM
- ۱۲ - رایج ترین روش کد گذاری عوارض مکانی کدام است؟
۱. رقومی سازی دستی
۲. دیجیتالی
۳. اسکنر
۴. GPS
- ۱۳ - تعیین موقعیت بر مبنای فضا از دهه ی 1960 توسط ناسا با کدام سیستم آغاز شد؟
۱. GPS
۲. GIS
۳. Doppler
۴. Line
- ۱۴ - ماهواره های GPS کدام کد را روی دو موج رادیویی با فرکانس های مختلف ارسال می دارند؟
۱. Doppler
۲. Source
۳. CA
۴. p
- ۱۵ - کدام پدیده زیر علاوه بر قابلیت اندازه گیری و جهت از نوع داده های پیوسته نیز می باشد؟
۱. رواناب
۲. دریاچه
۳. جاده
۴. ساختمان
- ۱۶ - کدام یک از تکنیک های درون یابی نقاط مجهول را بر اساس خود همبستگی بین نقاط و ساختار فضایی آنها پیش بینی می کند؟
۱. مدل های جبری
۲. مدل های قطعی
۳. مدل های زمین آماری
۴. مدل های تیسن
- ۱۷ - ضریب چولگی برای توزیع متقارن چه عددی است؟
۱. صفر
۲. 3
۳. -3
۴. -1
- ۱۸ - فاصله ای که در ماورای آن، نمونه ها بر هم اثری ندارند؟
۱. سمی واریوگرام
۲. آستانه
۳. روند یابی
۴. دامنه تاثیر یا شعاع تاثیر
- ۱۹ - این نوع کریجینگ بیانگر مدل های کروی، دایره ای، نمایی، گوسی و خطی در سمی واریوگرام است؟
۱. کریجینگ فراگیر
۲. کریجینگ معمولی
۳. کریجینگ پراکنده
۴. کریجینگ موضعی

تعداد سوالات : تستی : ۳ . تشریحی : ۶ . زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۶۰ . تشریحی : ۶۰ . سری سوال : ۱ یک
 عنوان درس : GIS، اصول سیستم های اطلاعات مکانی، اصول مبانی سیستم اطلاعات جغرافیایی GIS (آموزش محور)، درآمدی بر سیستم اطلاعات
 رشته تحصیلی: د درس : ۱۲۱۶۱۱۹-۱۲۴۰۰۲۷-۱۸۱۳۰۰۹-۱۸۱۳۰۶۵-۱۲۱۶۴۰۲-۱۲۱۶۷۹۹-۱۲۱۶۰۲۱

- ۲۰- از این تابع برای تعیین منطقه نسبتاً مناسب در اطراف یک عارضه یا مجموعه ای از عوارض استفاده می شود؟
 ۱. Buffer ۲. Near ۳. Point Distance ۴. Intersect
- ۲۱- از کدام تابع زیر برای درون یابی و تولید واحد های هم ارزش استفاده می شود و بیشتر برای ناحیه اطراف یا مجاور به ایستگاههای اندازه گیری کلیماتولوژی به کار می رود؟
 ۱. Network distance ۲. Identity ۳. Intersect ۴. پلیگونهای تیسن
- ۲۲- 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. توابع لگاریتمی ۴. توابع گرد کردن
- ۲۳- این عملگرها از قانون درست و غلط در لایه های رستری استفاده می کند. سلولهای درست با 1 و سلولهای غلط با صفر تعریف می شود؟
 ۱. عملگرهای ریاضی ۲. عملگرهای بولین ۳. عملگرهای رابطه ای ۴. عملگرهای حسابی
- ۲۴- به نمایش سه بعدی یک مدل حجیم در GIS گفته می شود؟
 ۱. مدل DEM ۲. مدل ارتفاعی رستری ۳. مدل TIN ۴. پیرامید
- ۲۵- شبکه های نامنظم مثلثی را از چه طریقی می توان به رستر تبدیل نمود؟
 ۱. شبکه بندی ۲. ارتفاع یابی ۳. درون یابی ۴. برداری
- ۲۶- کدام مدل های رقومی در ابتدا برای ذخیره سازی اطلاعات درباره ارتفاع ابداع شد؟
 ۱. مدل ارتفاعی ۲. مدل گرافیکی ۳. مدل درون یابی ۴. پیرامید
- ۲۷- در مدل های تین کنتور ها از کجا عبور می کنند که در نتیجه خشن تر می باشند؟
 ۱. از محل یکسانی شیب ۲. جهت شیب ۳. از زوایه شیب ۴. خطوط تغییر شیب
- ۲۸- زاویه شیب یا بلندای آفتاب نسبت به افق را می گویند؟
 ۱. آزیموت ۲. آلتیتود ۳. تین ۴. برینگ
- 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. ArcMap ۴. ArcTools

تعداد سوالات : تستی : ۳ . تشریحی : ۰ . زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۶۰ . تشریحی : ۰ . سري سوال : ۱ یك

عنوان درس : GIS، اصول سیستم های اطلاعات مکانی، اصول مبانی سیستم اطلاعات جغرافیایی GIS (آموزش محور)، درآمدی بر سیستم اطلاعات

رشته تحصیلی / د درس : ۱۲۱۶۱۱۹-۱۲۴۰۰۲۷-۱۸۱۳۰۰۹-۱۸۱۳۰۶۵-۱۲۱۶۴۰۲-۱۲۱۶۷۹۹-۱۲۱۶۰۲۱

۳۰ - نصف النهار مرکزی 4 زون ایران کدام گزینه می باشد؟

۴ . 63.57.51.45

۳ . 58.56.50.45

۲ . 43.42.41.40

۱ . 41.40.39.38

SoalatPNU.ir
 مستقیماً از سایت ما خرید کنید

1216799 - 97-98-2

شماره سوال	پاسخ صحیح	وضعیت کلید
1	ج	عادی
2	الف	عادی
3	ج	عادی
4	ب	عادی
5	ج	عادی
6	ج	عادی
7	د	عادی
8	الف	عادی
9	ج	عادی
10	ج	عادی
11	ج	عادی
12	الف	عادی
13	ج	عادی
14	د	عادی
15	الف	عادی
16	ج	عادی
17	الف	عادی
18	د	عادی
19	ب	عادی
20	الف	عادی
21	د	عادی
22	الف	عادی
23	ب	عادی
24	د	عادی
25	ج	عادی
26	الف	عادی
27	د	عادی
28	ب	عادی
29	الف	عادی
30	د	عادی

97-98-1



تعداد سوالات : تستی : ۳ تشریحی : ۶ زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۶ تشریحی : ۶ سري سوال : یک ۱

عنوان درس : (آموزش محور)، درآمدی بر سیستم اطلاعات GIS اصول سیستم های اطلاعات مکانی، اصول مبانی سیستم اطلاعات جغرافیایی، GIS

رشته تحصیلی / درس : ۱۲۱۶۰۲۱ - ۱۲۱۶۱۱۹ - ۱۲۴۰۰۲۷ - ۱۸۱۳۰۰۹ - ۱۸۱۳۰۶۵ - ۱۲۱۶۴۰۲ - ۱۲۱۶۷۹۹

۱ - اگر داده های مکانی مربوط به سطح زمین و یا نزدیک به آن باشد ، چه نامیده می شوند؟

۱. داده های زمینی ۲. داده های فضایی ۳. داده های جغرافیایی ۴. داده های رایانه ای

۲ - جغرافی دانان برای تلفیق کدام نوع از داده ها از GIS استفاده می کنند ؟

۱. داده های اکولوژیکی به غیر مکانی یا اکولوژیکی و سیستم مکانی

۲. داده های اکولوژیکی به فضایی یا اکولوژیکی و سیستم فضایی ناحیه ای

۳. داده های اکولوژیکی به مکانی یا اکولوژیکی و سیستم غیر مکانی

۴. داده های مکانی به غیر مکانی

۳ - در این مرحله داده ، پردازش را طی نموده است و توسط توابعی آماده برای پذیرش مدل می شود ؟

۱. ورودی دادهها ۲. مدیریت داده

۳. کاوش و پردازش دادهها ۴. تجزیه و تحلیل

۴ - کدام کاربرد GIS برای مناطقی که در مسیر توفان یا در معرض توده های سرد و خشک و یا گرم خشک است ، هشدارهای لازم را می دهد ؟

۱. کاربرد GIS در هواشناسی ۲. کاربرد GIS در حفاظت محیط زیست

۳. کاربرد GIS در کنترل آلودگی صوتی ۴. کاربرد GIS در کشاورزی

۵ - Personal Geodatabases در یک فایل داده ای از نوع Microsoft Access حداکثر تا حجمی ذخیره می شود ؟

۱. 2GB ۲. 3GB ۳. 4GB ۴. بی نهایت

۶ - به تشریح کمی و کیفی ویژگیهای پدیده یا توصیف پدیده ها با عدد ، متن ، گرافیک و مختصات و ... گفته می شود ؟

۱. سیستم ۲. تراکم ۳. داده ۴. موقعیت

۷ - جدیدترین فرمت بانک داده ی جغرافیایی می باشد؟

۱. Coverages ۲. Geodatabase ۳. Shape files ۴. Vector

۸ - در توپولوژی لایه سطحی، بیشتر مشکلات لایه های سطحی یا پلیگون که از رویهم قرارگیری سایر پلیگون ها ایجاد می شود مربوط به کدام گزینه است؟

۱. هم پوشانی ۲. عدم همپوشانی ۳. تقاطع اضافی ۴. پلیگونهای اضافی

تعداد سوالات : تستی : ۳ تشریحی : ۶
 زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۶ تشریحی : ۶
 سری سوال : ۱
 عنوان درس : GIS، اصول سیستم های اطلاعات مکانی، اصول مبانی سیستم اطلاعات جغرافیایی GIS (آموزش محور)، درآمدی بر سیستم اطلاعات
 رشته تحصیلی / درس : ۱۲۱۶۱۱۹-۱۲۴۰۰۲۷-۱۸۱۳۰۰۹-۱۸۱۳۰۶۵-۱۲۱۶۴۰۲-۱۲۱۶۷۹۹-۱۲۱۶۰۲۱

۹- کدام ساختار ویژگی های اشیاء و روابط آنها را حفظ می کند؟

۱. ساختار سلسله مراتبی داده
۲. ساختار شیء گرا
۳. ساختار داده ی تخت
۴. ساختار شبکه ای

۱۰- در این نوع نقشه ها نوع استفاده از قطعات زمین تعیین می شود و زمین ها برحسب نوع کاربریشان مجزا می شوند؟

۱. نقشه های بهره برداری از زمین
۲. نقشه های ثبت املاکی
۳. نقشه های شهری و شهرسازی
۴. نقشه های پراکندگی

۱۱- این ماهواره ها دارای سنجنده LISS با پوشش طیفی 4 باند می باشد؟

۱. ماهواره ی لندست
۲. ماهواره ی اسپات
۳. ماهواره ی IRS هندوستان
۴. ماهواره ی Quick Bird

۱۲- کدام روش رقومی سازی را می توان روش متعارف مولفه ورودی داده ها دانست؟

۱. رقومی سازی عددی
۲. رقومی کردن روی صفحه نمایش
۳. اسکن کردن
۴. رقومی کردن دستی

۱۳- کدام یک از داده های زیر قابل اندازه گیری در تمام سطوح نیستند؟

۱. داده های گسسته
۲. داده های آماری
۳. داده های پیوسته
۴. داده های غیر مکانی

۱۴- کدام یک از موارد زیر شکل توزیع یا تقارن نمونه را بیان می کند؟

۱. هیستوگرام
۲. ضریب چولگی
۳. میانگین حسابی
۴. انحراف معیار

۱۵- ساختار فضایی پلیگون های تیسن به چه عاملی بستگی دارد؟

۱. پراکنش نقاط نمونه
۲. موقعیت های نمونه برداری
۳. نزدیکترین نقطه نمونه
۴. ساختار جامعه مورد مطالعه

۱۶- کدام مدل زیر از مهمترین و گسترده ترین مدل درون یابی است؟

۱. کریجینگ
۲. IDW
۳. سمی واریوگرام
۴. تیسن

۱۷- در این تابع در لایه های وکتوری ، لایه ی رویهم قرار گیری از نظر مکانی و توصیفی در اشتراک های هندسی جایگزین لایه ورودی می شود؟

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

تعداد سوالات : تستی : ۳ تشریحی : ۶
 زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۶ تشریحی : ۶
 سری سوال : ۱ یک
 عنوان درس : GIS، اصول سیستم های اطلاعات مکانی، اصول مبانی سیستم اطلاعات جغرافیایی GIS (آموزش محور)، درآمدی بر سیستم اطلاعات
 رشته تحصیلی / درس : ۱۲۱۶۱۱۹-۱۲۴۰۰۲۷-۱۸۱۳۰۰۹-۱۸۱۳۰۶۵-۱۲۱۶۴۰۲-۱۲۱۶۷۹۹-۱۲۱۶۰۲۱

۱۸- برای بدست آوردن نزدیکترین فاصله از یک عارضه با تعدادی عوارض دیگر در داخل شبکه خیابان ها از کدام تابع زیر استفاده می شود؟

۱. Buffer ۲. Point Distance

۳. Network distance ۴. Euclidean

۱۹- این تابع ارزش فواصل را برای هر سلول تا عوارض مورد نظر بر اساس لایه ی دیگری محاسبه می کند؟

۱. Cost ۲. Corridor ۳. Surface Length ۴. Div

۲۰- این عملگر بر منطق تقاطع استوار است ؟

۱. NOT ۲. OR ۳. AND ۴. XOR

۲۱- مدل شبکه ی نامنظم مثلث ها را در GIS می گویند؟

۱. DEM ۲. TIN ۳. Raster ۴. Vector

۲۲- کدامیک از اجزاء تین (TIN) یک زون ارتفاعی است که از یک یا چند پلیگون ساخته شده است ؟

۱. گره ها ۲. مثلث ها ۳. لبه ها ۴. پوسته

۲۳- مهم ترین مدل های رقومی ارتفاع DEMهایی در چه ابعادی (به دقیقه) تولید می شوند؟

۱. $5/5 \times 5/5$ دقیقه ۲. $6/5 \times 6/5$ دقیقه ۳. $7/5 \times 7/5$ دقیقه ۴. $8/5 \times 8/5$ دقیقه

۲۴- در مدل های سه بعدی رستری حداکثر تغییرات ارتفاع از چند سلول تا چند سلول می باشد ؟

۱. ۱ تا ۶ سلول همسایه ۲. ۱ تا ۸ سلول همسایه ۳. ۱ تا ۱۰ سلول همسایه ۴. ۱ تا ۱۲ سلول همسایه

۲۵- کدام زاویه شیب یا بلندای آفتاب نسبت به افق می باشد ؟

۱. زاویه ی آلتیتود ۲. زاویه آزیموت ۳. زاویه برینگ ۴. شیب

۲۶- نور پردازی فرضی از مدل سه بعدی است که در آن میزان نور دریافتی توسط هر سلول نسبت به سلول های همسایه مشخص می شود؟

۱. شیب ۲. جهت شیب ۳. منحنی میزان ۴. سایه روشن

۲۷- این محیط بخش مرکزی و توانمند نرم افزار Arc GIS می باشد؟

۱. محیط Arc MAP ۲. محیط Arc scene ۳. محیط Arc catalog ۴. Geocoding

۲۸- انجام دادن تحلیل های سه بعدی در کدام محیط GIS انجام می گیرد؟

۱. محیط Arc MAP ۲. محیط Arc catalog ۳. محیط Arc scene ۴. Geocoding

تعداد سوالات : تستی : ۳ تشریحی : ۶
 زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۶۰ تشریحی : ۶۰
 سری سوال : ۱ یک

عنوان درس : GIS، اصول سیستم های اطلاعات مکانی، اصول مبانی سیستم اطلاعات جغرافیایی GIS (آموزش محور)، درآمدی بر سیستم اطلاعات

رشته تحصیلی / درس : ۱۲۱۶۱۱۹-۱۲۴۰۰۲۷-۱۸۱۳۰۰۹-۱۸۱۳۰۶۵-۱۲۱۶۴۰۲-۱۲۱۶۷۹۹-۱۲۱۶۰۲۱

۲۹ - کدام دستور در GIS کل نقشه را احضار می کند؟

۱. Edit ۲. Add data ۳. Editor ۴. Full Extend

۳۰ - تعیین زوایای آزیموت و آلتیتود بر چه اساسی انجام می گیرد؟

۱. عرض جغرافیایی ۲. طول جغرافیایی ۳. ارتفاع ۴. مختصات جغرافیایی

SoalatPNU.ir

مستقیماً از سایت ما خرید کنید

1216799 - 97-98-1

شماره سوال	پاسخ صحیح	وضعیت کلید
۱	ج	عادی
۲	ب	عادی
۳	د	عادی
۴	الف	عادی
۵	الف	عادی
۶	ج	عادی
۷	ب	عادی
۸	د	عادی
۹	ب	عادی
۱۰	الف	عادی
۱۱	ج	عادی
۱۲	د	عادی
۱۳	ج	عادی
۱۴	ب	عادی
۱۵	الف	عادی
۱۶	الف	عادی
۱۷	د	عادی
۱۸	ج	عادی
۱۹	الف	عادی
۲۰	ج	عادی
۲۱	ب	عادی
۲۲	د	عادی
۲۳	ج	عادی
۲۴	ب	عادی
۲۵	الف	عادی
۲۶	د	عادی
۲۷	الف	عادی
۲۸	ج	عادی
۲۹	د	عادی
۳۰	الف	عادی

96-97-2



تعداد سوالات : تستی : ۳ تشریحی : ۶
 زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۶ تشریحی : ۶
 سری سوال : یک ۱
 عنوان درس : (آموزش محور)، درآمدی بر سیستم اطلاعات GIS اصول سیستم های اطلاعات مکانی، اصول مبانی سیستم اطلاعات جغرافیایی، GIS
 رشته تحصیلی / درس : ۱۲۱۶۰۲۱-۱۲۴۰۰۲۷-۱۲۱۶۱۱۹-۱۸۱۳۰۶۵-۱۲۱۶۷۹۹-۱۲۱۶۴۰۲-۱۸۱۳۰۰۹-۱۲۱۶۰۲۱-

۱- از نظر متخصصان علوم زمین، مهمترین توانمندی های GIS کدام است؟

۱. ترسیم نقشه
 ۲. تهیه پایگاه داده
 ۳. تلفیق داده های مکانی و غیرمکانی
 ۴. تحلیل سه بعدی

۲- کدامیک از انواع ساختار مکانی داده های جغرافیایی محسوب نمی شود؟

۱. مدل برداری
 ۲. مدل رستری
 ۳. مدل TIN
 ۴. مدل سلسه مراتبی داده

۳- جدیدترین فرمت بانک داده جغرافیایی که ساختار یکپارچه به داده های متعدد مکانی می دهد، کدام است؟

۱. DXF
 ۲. Shape file
 ۳. Geodatabase
 ۴. DWG

۴- قواعد توپولوژی مربوط به کدام ساختار داده ای می باشد؟

۱. بردار
 ۲. رستر
 ۳. سلول
 ۴. عکس های هوایی

۵- هنگامی که برای TIN ها توپولوژی ساخته می شود، ارتباط های فضایی سطوح تعریف و ذخیره می شوند و 4 جدول برای آنها ساخته می شود. در جدول لبه چه چیزی ذخیره می شوند؟

۱. مختصات
 ۲. مثلثها
 ۳. گره ها
 ۴. همسایه های هر مثلث

۶- کدام ساختار داده مکانی برای داده های جغرافیایی مناسب تر است؟

۱. شیء گرا
 ۲. TIN
 ۳. DEM
 ۴. بردار

۷- کدامیک از انواع تصاویر ماهواره ای جزئیات بیشتری از سطح زمین را نشان می دهد؟

۱. لندست 7
 ۲. اسپات 4
 ۳. ماهواره آیکنوس IKONOS
 ۴. ماهواره QuickBird

۸- 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

۹- تبدیل "باکس-کاکس" چه کاربردی در GIS دارد؟

۱. درون یابی
 ۲. برون یابی
 ۳. تبدیل داده های غیرنرمال به نرمال
 ۴. تبدیل داده های نرمال به غیرنرمال

تعداد سوالات : تستی : ۳ تشریحی : ۶ زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۶ تشریحی : ۶ سري سوال : ۱ یک

عنوان درس : GIS، اصول سیستم های اطلاعات مکانی، اصول مبانی سیستم اطلاعات جغرافیایی GIS (آموزش محور)، درآمدی بر سیستم اطلاعات رشته تحصیلی / درس : ۱۲۴۰۰۲۷-۱۲۱۶۱۱۹-۱۸۱۳۰۶۵-۱۲۱۶۷۹۹-۱۲۱۶۴۰۲-۱۸۱۳۰۰۹-۱۲۱۶۰۲۱-۱۲۱۶۰۲۱

۱۰- برای کشف ساختار فضایی بین نمونه‌ها و انتخاب بهترین روش درون یابی از کدام نمودار استفاده می‌شود؟

۱. نمودار نرمال ۲. نمودار هیستوگرام ۳. نمودار سمی واریوگرام ۴. نمودار پراکندگی

۱۱- اثر تغییر جهت در سمی واریوگرام را چه می‌نامند؟

۱. ایزوتروپ ۲. انیزوتروپ ۳. ایستایی ۴. واریوگرام

۱۲- در نمودار سمی واریوگرام Partial Sill و Nugget به ترتیب کدام است؟

۱. واریانس ساختار فضایی - واریانس تصادفی ۲. واریانس تصادفی - واریانس ساختار فضایی
 ۳. دامنه تاثیر - سقف سمی واریوگرام ۴. سقف سمی واریوگرام - دامنه تاثیر

۱۳- اصل مهم در درون یابی به روش IDW کدام است؟

۱. فاصله ۲. اندازه ۳. وزن ۴. همسایگی

۱۴- گسترده ترین مدل درون یابی آماری کدام است؟

۱. مدل کریجینگ ۲. مدل وزندهی براساس عکس فاصله
 ۳. مدل جبری ۴. مدل ریاضی

۱۵- تغییرات فضایی متغیر ناحیه ای توسط کدام یک اندازه گیری می شود؟

۱. هیستوگرام ۲. نمودار پراکندگی ۳. سمی واریوگرام ۴. کریجینگ

۱۶- به این سوال که " کدام هتل ها در 200 متری جاده ای اصلی قرار دارند؟ " از کدام تحلیل فضایی در GIS استفاده می شود؟

۱. بافرینگ ۲. اشتراک ۳. اجتماع ۴. تفاضل

۱۷- از کدام تابع زیر برای درون یابی و تولید واحد های هم ارزش استفاده می شود و بیشتر برای ناحیه اطراف یا مجاور به ایستگاههای اندازه گیری کلیماتولوژی به کار می رود؟

۱. Network distance ۲. پلیگونهاى تيسن
 ۳. Identity ۴. Intersect

۱۸- برای بدست آوردن نزدیک ترین فاصله از یک عارضه با تعدادی از عوارض دیگر در داخل خیابان ها و یا پیدا کردن کوتاهترین مسیر از کدام تحلیل فضایی استفاده می شود؟

۱. تحلیل فاصله در شبکه ۲. تحلیل بافرینگ
 ۳. تحلیل مجاورت ۴. تحلیل درون یابی

تعداد سوالات : تستی : ۳ تشریحی : ۶ زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۶ تشریحی : ۶ سري سوال : ۱ يک

عنوان درس : GIS، اصول سیستم های اطلاعات مکانی، اصول مبانی سیستم اطلاعات جغرافیایی GIS (آموزش محور)، درآمدی بر سیستم اطلاعات رشته تحصیلی / درس : ۱۲۴۰۰۲۷-۱۲۱۶۱۱۹-۱۸۱۳۰۶۵-۱۲۱۶۷۹۹-۱۲۱۶۴۰۲-۱۲۱۶۰۰۹-۱۸۱۳۰۰۹-۱۲۱۶۰۲۱-۱۲۱۶۰۲۱

۱۹- کدام گزینه از انواع کاربردهای مدل ارتفاعی DEM نمی باشد؟

۱. محاسبه حجم خاکبرداری
 ۲. محاسبه شیب و جهت شیب
 ۳. تحلیل دید (مشاهده‌ای)
 ۴. تحلیل همپوشانی

۲۰- کدام یک از انواع تبدیل‌های زیر در GIS برای تولید نقشه منحنی میزان بکار می رود؟

۱. TIN to raster
 ۲. TIN to Contour
 ۳. TIN to DEM
 ۴. DEM to TIN

۲۱- لایه های برداری سه بعدی نقطه، خط و سطح از کدام مدل در ArcGIS قابل استخراج است؟

۱. مدل سه بعدی DEM
 ۲. مدل سه بعدی TIN
 ۳. مدل سه بعدی DSM
 ۴. مدل سه بعدی DTM

۲۲- از تقسیم اختلاف ارتفاع بین دو نقطه (rise) به فاصله افقی (run) بین همان دو نقطه کدام مورد به دست می آید؟

۱. زاویه دید
 ۲. شیب
 ۳. آزمون
 ۴. فاکتور Z

۲۳- جهت حداکثر تغییرات شیب را چه می نامند؟

۱. زاویه شیب
 ۲. جهت شیب
 ۳. نمودار شیب
 ۴. تغییرات شیب

۲۴- مثلث بندی در GIS براساس کدام روش مثلث بندی صورت می گیرد؟

۱. دلونی
 ۲. رستری
 ۳. برداری
 ۴. تیسن

۲۵- طراحی و اصلاح متادیتا در کدام محیط ArcGIS انجام می شود؟

۱. ArcMap
 ۲. ArcScene
 ۳. ArcCatalog
 ۴. ArcGlobal

۲۶- کدام لایه براساس فایل اکسل که حاوی اطلاعات مختصات جغرافیایی است، در ArcMap ایجاد می شود؟

۱. لایه نقطه‌ای
 ۲. لایه خطی
 ۳. لایه پلیگونی
 ۴. لایه رستری

۲۷- برای ترسیم انواع لایه های نقطه‌ای، خط و پلیگونی بعد از مرحله ساخت قالب پایگاه داده و اضافه کردن در ArcMap کدام گزینه زیر باید فعال شود؟

۱. Start editing
 ۲. Display x,y
 ۳. Save editing
 ۴. Export Data

۲۸- برای اینکه به نقشه اسکن شده سیستم مختصات بدسیم، از کدام ابزار استفاده می کنیم؟

۱. TIN
 ۲. GeoReferencing
 ۳. GeoStatistical
 ۴. Convert

تعداد سوالات : تستی : ۳ تشریحی : ۶
 زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۶۰ تشریحی : ۶۰
 سری سوال : ۱ یک

عنوان درس : GIS، اصول سیستم های اطلاعات مکانی، اصول مبانی سیستم اطلاعات جغرافیایی GIS (آموزش محور)، در آمدی بر سیستم اطلاعات
 رشته تحصیلی / درس : ۱۲۴۰۰۲۷-۱۲۱۶۱۱۹-۱۸۱۳۰۶۵-۱۲۱۶۷۹۹-۱۲۱۶۴۰۲-۱۸۱۳۰۰۹-۱۲۱۶۰۲۱-۱۲۱۶۰۲۱

۲۹ - عملیات "Reclassify" در نرم افزار ArcGIS به کدام منظور استفاده می شود؟

۱. وزن دهی لایه ها ۲. ترتیب لایه ها ۳. طبقه بندی ۴. سیمبولوژی

۳۰ - فرق بین دستگاه دیجیتایزر (رقم گر) و اسکنر چیست؟

۱. اولی سخت افزار ورودی ولی دومی سخت افزار خروجی داده در GIS می باشد.
 ۲. اولی سخت افزار خروجی ولی دومی سخت افزار ورودی داده در GIS می باشد.
 ۳. اولی نقشه کاغذی را با ساختار برداری تبدیل به نقشه رقومی می کند ولی دومی با ساختار رستری رقومی می کند.
 ۴. اولی نقشه کاغذی را با ساختار رستری تبدیل به نقشه رقومی می کند ولی دومی با ساختار برداری رقومی می کند.

SoalatPNU.ir

مستقیماً از سایت ما خرید کنید

1216799 - 96-97-2

شماره سوال	پاسخ صحیح	وضعیت کلید
1	ج	عادی
2	د	عادی
3	ج	عادی
4	الف	عادی
5	د	عادی
6	الف	عادی
7	د	عادی
8	ج	عادی
9	ج	عادی
10	ج	عادی
11	ب	عادی
12	الف	عادی
13	الف	عادی
14	الف	عادی
15	ج	عادی
16	الف	عادی
17	ب	عادی
18	الف	عادی
19	د	عادی
20	ب	عادی
21	ب	عادی
22	ب	عادی
23	ب	عادی
24	الف	عادی
25	ج	عادی
26	الف	عادی
27	الف	عادی
28	ب	عادی
29	الف	عادی
30	ج	عادی