

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

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

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: کاربرد آمار و سیستم اطلاعات جغرافیایی در برنامه ریزی شهری

رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیا و برنامه ریزی شهری-آمایش شهری، جغرافیا و برنامه ریزی شهری-برنامه ریزی مسکن، جغرافیا و برنامه ریزی شهری-بهسازی و نوسازی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری-محیط زیست شهری ۱۳۱۶۶۰۵

۱- به همه مواردی که قابلیت طبقه بندی، انتخاب، تفسیر و آماده سازی برای اهداف خاص را داشته و بتواند در محیط GIS رقومی گردد چه می گویند؟

۰۱ دانش ۰۲ آثار ۰۳ اطلاعات ۰۴ خرد

۲- در چه زمانی نقشه های موضوعی پدید آمدند؟

۰۱ قرن ها پیش ۰۲ قرن گذشته ۰۳ قبل از تاریخ ۰۴ دوره معاصر

۳- در سال ۱۹۲۹ یک سازمان برنامه ریزی در شهر نیویورک به روشنی کدام ارزش را در تجزیه و تحلیل های مربوط به بررسی های جمعیتی و تعیین ارزش زمین ها نشان داد؟

۰۱ ارزش تکنیک تلفیق ۰۲ ارزش تکنیک برنامه ریزی

۰۳ ارزش تکنیک بر هم نهی ۰۴ ارزش تکنیک جداسازی

۴- در سال ۱۹۵۹ والدو توبلر در مقاله خود کدام مدل را برای کاربرد کامپیوتر در کارتوگرافی ارائه داد؟

۰۱ MIMo ۰۲ MEMo ۰۳ DIME ۰۴ Web-GIS

۵- به معنای امروزی، اولین سیستم اطلاعات جغرافیایی جهان متعلق به کدام کشور بود و طراح این سیستم کدام دانشمند بود؟

۰۱ کانادا- بارو ۰۲ کانادا- راجر تاملینسن

۰۳ کانادا- والدو توبلر ۰۴ کانادا- یان مک هارگ

۶- کدام جزء GIS به منزله سوخت برای موتور نرم افزار محسوب می شوند؟

۰۱ دستورالعمل ها ۰۲ شبکه ۰۳ داده ها ۰۴ نیروی انسانی

۷- اگر در پی تهیه نقشه پراکندگی عوارض یا حوادث و وقایع هستیم قطعاً نیاز به کدام گزینه برای داده ها و تعیین مقادیر برای ویژگی های مختلف خواهیم بود؟

۰۱ مختصات جغرافیایی ۰۲ توصیف داده ها ۰۳ روابط ویژگی ها ۰۴ ارزش دهی داده ها

۸- در کدام دیدگاه GIS یک نوع بانک اطلاعاتی منحصر به فرد از دنیای پیرامون ما یعنی یک پایگاه داده جغرافیایی است؟

۰۱ دیدگاه مبتنی بر تهیه عوارض ۰۲ دیدگاه مبتنی بر بانک اطلاعاتی

۰۳ دیدگاه مبتنی بر تهیه نقشه ۰۴ دیدگاه مبتنی بر مدل

۹- کدام نوع نقشه زمانی مفید است که نواحی مورد نظر از لحاظ اندازه متنوع و مختلف باشند؟

۰۱ نقشه کمیت ها ۰۲ نقشه تغییرات ۰۳ نقشه تراکم ها ۰۴ نقشه عوارض

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

عنوان درس: کاربرد آمار و سیستم اطلاعات جغرافیایی در برنامه ریزی شهری

رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیای برنامه ریزی شهری-آمایش شهری، جغرافیای برنامه ریزی شهری-برنامه ریزی مسکن، جغرافیای برنامه ریزی شهری-بهسازی و نوسازی، جغرافیای برنامه ریزی شهری-محیط زیست شهری ۱۳۱۶۶۰۵

۱۰- کدام نرم افزار از ابتدا برای دانشمندان و به منظور استفاده های علمی طراحی و عرضه نشده بود؟

۱. GIS-L ۲. IDRISI ۳. ESRI ۴. Google Earth

۱۱- کدام ساختار بیشتر برای نمایش داده ها و عوارض گسسته مانند نقاط سکونتگاهی، رودخانه ها و جاده ها، و محدوده ی شهرها و شهرستان ها مناسب است؟

۱. وکتوری ۲. تصویری ۳. شی گرا ۴. سلولی

۱۲- میزان دقت سیستم UTM همانند کدام سیستم تصویر است؟

۱. سیستم معادل ۲. سیستم گوس
۳. سیستم مورب ۴. سیستم مرکاتور معکوس

۱۳- کدام مقادیر بر مبنای یک مقیاس نسبی سنجیده می شوند؟

۱. مقادیر اسمی ۲. مقادیر ترتیبی ۳. مقادیر فاصله ای ۴. مقادیر مطلق

۱۴- شکل واقعی عوارض و کشیدگی آن ها در جهت شمالی- جنوبی یا در جهت شرقی- غربی تعیین کننده کدام بخش در طراحی نقشه است؟

۱. مقیاس نقشه ۲. صفحه بندی نهایی ۳. جهت نمای نقشه ۴. راهنمایی نقشه

۱۵- با استفاده از کدام ابزار فایل نقطه ای محل وقوع جرم به عنوان داده مکانی و اطلاعات مندرج در ستون های فایل Excel به عنوان داده های توصیفی یا غیر مکانی تهیه می گردد؟

۱. Display XY Data ۲. Spatial Join ۳. Spatial Tools ۴. Spatial Analyst

۱۶- نقشه های سطح هموار با استفاده از کدام روش صورت می گیرد؟

۱. نمودارهای ورونوی ۲. پلی گون های تیسن ۳. پویانمایی ۴. تخمین کرنل

۱۷- انجام محاسبات و اندازه گیری های لازم در GIS نظیر طول ها، مساحت ها، تعداد عوارض و غیره بر مبنای کدام مدل محاسباتی انجام می گیرد؟

۱. Buffering ۲. Mosaic ۳. Descriptive Models ۴. Measurements Models

۱۸- کدام گزینه به معنای میزان تفاوت و پراکندگی پاسخگویان از میانگین مشاهدات تعریف می شود؟

۱. واریانس ۲. چولگی ۳. کشیدگی ۴. گشتاور

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

عنوان درس: کاربرد آماروسیستم اطلاعات جغرافیایی در برنامه ریزی شهری

رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیابورنامه ریزی شهری-آمایش شهری، جغرافیابورنامه ریزی شهری-برنامه ریزی مسکن، جغرافیابورنامه ریزی شهری-بهسازی ونوسازی، جغرافیابورنامه ریزی شهری-محیط زیست شهری ۱۲۱۶۶۰۵

۱۹- در توزیع نرمال که میزان کشیدگی مازاد تقریباً برابر عدد ۳ می باشد اصطلاحاً به آن چه می گویند؟

- ۰۱ پلتی کورتیک ۰۲ لیتوکورتیک ۰۳ مزوکورتیک ۰۴ میکروکورتیک

۲۰- کدام آزمون مجموع رتبه های پراکندگی واریانس دو نمونه را مبنای مقایسه قرار می دهد؟

- ۰۱ کوکران ۰۲ سیگل - توکی ۰۳ نابرابری واریانس ها ۰۴ هارتلی

۲۱- در آزمون F که به مقایسه تطبیقی دو واریانس از دو جامعه پرداخته می شود کدام شرط باید وجود داشته باشد؟

- ۰۱ نرمال بودن تعداد نمونه ها ۰۲ نرمال بودن میزان نمونه ها
۰۳ نرمال بودن میانگین نمونه ها ۰۴ نرمال بودن توزیع نمونه ها

۲۲- این آزمون برای سنجش برابری دو یا چند واریانس با توزیع نرمال مورد استفاده قرار گرفته و در حقیقت شکل تعمیم یافته آزمون F محسوب می شود؟

- ۰۱ کوکران ۰۲ سیگل - توکی ۰۳ بارتلت ۰۴ اوبرین

۲۳- آزمون توزیع نرمال به روش W/S که تنها نیازمند انحراف معیار نمونه و دامنه داده ها است توسط چه کسی مطرح شده است؟

- ۰۱ کانجی ۰۲ ویلک ۰۳ شاپیرو ۰۴ اسمیرنف

۲۴- در شرایطی که قصد داریم تاثیر نوعی مداخله را بر روی یک گروه در دو زمان متفاوت مورد بررسی قرار دهیم از کدام آزمون استفاده می کنیم؟

- ۰۱ آزمون توزیع نرمال به روش W/S ۰۲ آزمون t برای دو گروه همبسته یا جفتی
۰۳ آزمون t برای دو گروه مستقل ۰۴ آزمون t برای یک گروه مستقل

۲۵- نام دیگر آزمون تحلیل واریانس یکطرفه چیست؟

- ۰۱ مان ویتنی ۰۲ آنوا ۰۳ اسمیرنف ۰۴ کوکران

سوالات تشریحی

۱.۴۰ نمره

۱- دیدگاه مبتنی بر بانک اطلاعاتی را در چهار خط توضیح دهید؟

۱.۴۰ نمره

۲- مزایای استفاه از گوگل ارث را نام ببرید؟

۱.۴۰ نمره

۳- از شش روش برای مدل سازی عوارض در GIS سه مورد را نام ببرید؟

۱.۴۰ نمره

۴- درون یابی فضایی را در چهار خط بیان کنید؟



سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): ۵۰ تشریحی: ۵۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

عنوان درس: کاربرد آمار و سیستم اطلاعات جغرافیایی در برنامه ریزی شهری

رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیا و برنامه ریزی شهری- آمایش شهری، جغرافیا و برنامه ریزی شهری- برنامه ریزی مسکن، جغرافیا و برنامه ریزی

شهری- بهسازی و نوسازی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری- محیط زیست شهری ۱۳۱۶۶۰۵

نمره ۱.۴۰

۵- برای تفسیر میزان چولگی سه قانون وجود دارد این سه قانون را بیان کنید؟