

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: استفاده از کامپیوتر در برنامه ریزی روستایی

رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیا و برنامه ریزی روستایی ۱۲۱۶۲۸۴

استفاده از ماشین حساب ساده مجاز است

۱- در بحث مراحل آزمون فرضیه، در مرحله چهارم چه کاری انجام میگیرد؟

۰۱ تعیین ناحیه رد یا مرز اهمیت

۰۲ تعیین آماره آزمون مناسب

۰۳ محاسبه مقدار آماره ی آزمون

۰۴ تعیین یک طرفه یا دو طرفه بودن آزمون

۲- متغیرهایی چون تعداد قناتهای دایر ایران یا تعداد راههای ساخته شده در یک سال، چه نوع متغیرهایی هستند؟

۰۱ میانگرا

۰۲ پیوسته

۰۳ کیفی

۰۴ کمی

۳- اگر برای انتخاب نمونههایی جهت مطالعه واحدهای صنعتی یک کشور، واحدهای عمده و اصلی انتخاب و از واحدهای کوچک صرف نظر شود، از چه نوع نمونه گیری استفاده میشود؟

۰۱ نمونه گیری متناسب با اندازه طبقه مربوطه

۰۲ نمونه گیری سیستماتیک

۰۳ نمونه گیری برنامه ریزی شده متمرکز

۰۴ نمونه گیری برنامه ریزی شده سهمیه ای

۴- استفاده از عباراتی چون "بسیار زیاد، زیاد، تاحدودی، کم، بسیار کم" در کدام نوع اندازه گیری رایج است؟

۰۱ اندازه گیری نسبی

۰۲ اندازه گیری ترتیبی یا رتبه ای

۰۳ اندازه گیری اسمی

۰۴ اندازه گیری فاصلههای

۵- طبق قاعده استورجس اگر حجم جامعههای $N=100$ باشد در رده بندی این جامعه، افراد باید در چند طبقه قرار گیرند؟

۰۱ ۸ طبقه

۰۲ ۴ طبقه

۰۳ ۲ طبقه

۰۴ ۱۶ طبقه

۶- اگر در یک جدول توزیع فراوانی رده بندی نشده مجموع N_i برابر با ۳۴ و مجموع $N_i X_i$ برابر با ۱۳۴ باشد، میانگین حسابی معادل چه عددی است؟

۰۱ ۱۰۰

۰۲ ۳٫۹

۰۳ ۱۶۸

۰۴ ۸۴

۷- برای محاسبه میانگین دادههای آماری که در زمان تغییر کرده و نیاز به دقت زیاد ندارند، از چه روش میانگین استفاده می شود؟

۰۱ میانگین همساز

۰۲ میانگین حسابی

۰۳ میانگین هندسی

۰۴ متوسط متحرک

۸- در فرمول محاسبه نما، حرف h نشان دهنده چیست؟

۰۱ حد پایین رده نمادار

۰۲ تفاضل فراوانی رده ماقبل

۰۳ فاصله رده ها

۰۴ تفاضل فراوانی رده مابعد

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: استفاده از کامپیوتر در برنامه ریزی روستایی

رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیا و برنامه ریزی روستایی ۱۲۱۶۲۸۴

۹- رقم مبدأ در روش محاسبه واریانس نسبت به یک مبدأ (قرار دادی) چگونه به دست می آید؟

۱. رقمی است که از تفاضل بزرگترین و کوچکترین Xها به دست می آید

۲. رقمی است معادل کوچکترین X

۳. رقمی است معادل بزرگترین X

۴. رقمی است که به دلخواه اختیار میشود

۱۰- صدک پنجاهم با کدام مورد زیر برابر است؟

۱. نما ۲. میانگین ۳. میانه ۴. چارک سوم

۱۱- در بحث شاخصهای پراکندگی، چنانچه حدود نمره های ۵۰٪ وسط لازم باشد و چنانچه چند نمره در حد افراط و تفریط واقع شوند، از کدام شاخص استفاده میشود؟

۱. فاصله میان چارکی ۲. دامنه تغییرات

۳. انحراف متوسط ۴. انحراف معیار

۱۲- در بحث منحنی نرمال، گشتاور دو معادل کدام مورد زیر است؟

۱. انحراف متوسط ۲. واریانس ۳. چولگی ۴. کشیدگی

۱۳- در بررسی رابطه عرض جغرافیایی و میزان دما و دخالت دادن عوامل دیگری چون ارتفاع و دوری و نزدیکی به دریا از چه نوع همبستگی استفاده می شود؟

۱. همبستگی معکوس کامل ۲. همبستگی معکوس ناقص

۳. همبستگی مستقیم کامل ۴. همبستگی مستقیم ناقص

۱۴- در محاسبه ضریب همبستگی، اگر مقادیر کمی باشند از چه روشی استفاده میشود؟

۱. کندال ۲. اسپیرمن ۳. پیرسن ۴. چند جانبه

۱۵- تفاوت محاسبه رگرسیون چند متغیره (سه متغیره) با رگرسیون خطی از طریق نرم افزار spss چیست؟

۱. وجود دو متغیر وابسته در رگرسیون چند متغیره ۲. وجود دو متغیر وابسته در رگرسیون خطی

۳. وجود دو متغیر مستقل در رگرسیون خطی ۴. وجود دو متغیر مستقل در رگرسیون چند متغیره

۱۶- با توجه به رابطه رگرسیون $Y = 0.252 X + 5.58$ میزان درجه حرارت در عرض جغرافیایی ۲۵ درجه چقدر است؟

۱. ۱۱.۸۸ ۲. ۲۲.۴۴ ۳. ۳۰.۸۳۲ ۴. ۱۰.۶۲

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: استفاده از کامپیوتر در برنامه ریزی روستایی

رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیا و برنامه ریزی روستایی ۱۲۱۶۲۸۴

۱۷- در مواردی که انحراف معیار نامعلوم باشد و یا پژوهشگر تمایل ندارد تا انحراف معیار نمونه ها را به عنوان یک مقدار دقیق بپذیرد، چه آزمونی کاربرد بیشتری دارد؟

۰۱. آزمون دو جمله ای با تقریب نرمال
۰۲. آزمون مجذور کای دو
۰۳. آزمون کای دو
۰۴. آزمون t

۱۸- در تحلیل واریانس یکطرفه، F نشان دهنده چیست؟

۰۱. واریانس بین گروهی
۰۲. نسبت واریانس بین گروهی و درون گروهی
۰۳. واریانس درون گروهی
۰۴. تفاوت واریانس درون گروهی و واریانس برون گروهی

۱۹- تحلیل واریانس رتبه ای کروسکال والیس در چه شرایطی مورد استفاده قرار می گیرد؟

۰۱. برای ارزیابی متفاوت بودن یا نبودن سه یا بیش از سه گروه مستقل
۰۲. برای ارزیابی تفاوت دو گروه مستقل با یک گروه وابسته
۰۳. برای ارزیابی طبقات درون یک گروه
۰۴. برای ارزیابی تفاوت‌های دو گروه مستقل

۲۰- موقعی که حجم نمونه ها کوچک هستند و داده‌های دو نمونه مستقل به یکی از دو طبقه غیرقابل جمع دسته بندی شده باشند، کدام روش کاربرد مفیدتری دارد؟

۰۱. آزمون رتبه ای کروسکال والیس
۰۲. آزمون احتمال دقیق فیشر
۰۳. آزمون t
۰۴. آزمون همخوانی χ^2

۲۱- نسبت فراوانی هر عضو یا رده به حجم جامعه را چه مینامند؟

۰۱. فراوانی نسبی
۰۲. فراوانی مطلق
۰۳. فراوانی درصد یا در هزار
۰۴. فراوانی تجمعی

۲۲- اگر صفات جامعه کیفی باشند یا مقادیر صفات کمی افراد جامعه را نتوان دقیقاً معین کرد، چه روشی توصیه می شود؟

۰۱. روش پیرسن
۰۲. کواریانس
۰۳. همبستگی رتبه ای
۰۴. ناهمبستگی

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: استفاده از کامپیوتر در برنامه ریزی روستایی

رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیا و برنامه ریزی روستایی ۱۲۱۶۲۸۴

۲۳- کدام گزینه برای ضریب همبستگی (r) به شکل کامل مستقیم صحیح است؟

- ۰.۱ $r = 0$ ۰.۲ $r < +1 > ۰$ ۰.۳ $r = +1$ ۰.۴ $r < 0 > -1$

۲۴- اولین مرحله در روش محاسبه میانه چیست؟

- ۰.۱ تقسیم اعداد به دسته های زوج و فرد ۰.۲ محاسبه فراوانی تجمعی
۰.۳ انتخاب دو عدد میانی ردیف زوج ها ۰.۴ مرتب کردن اعداد

۲۵- کمیتی که بعضی از جنبه های نمونه را مشخص می نماید چه نام دارد؟

- ۰.۱ پارامتر ۰.۲ آماره ۰.۳ شاخص ۰.۴ نمونه ویژه

۲۶- برای تنظیم گزارش از داده ها با استفاده از نرم افزار SPSS برای مرتب کردن دادهها (Sort cases) از چه دستوری استفاده می شود؟

- ۰.۱ Analyze ۰.۲ Report ۰.۳ Data ۰.۴ Variable

۲۷- تعداد واحدهای یک جامعه را چه می نامند؟

- ۰.۱ نمونه ۰.۲ حجم جامعه ۰.۳ پارامتر ۰.۴ آماره

۲۸- آزمون مک نماز چه زمانی بکار میرود؟

- ۰.۱ برای مقایسه بین دو گروه وابسته
۰.۲ برای مقایسه بین دو گروه مستقل
۰.۳ برای مقایسه بین دو گروه مستقل با دو گروه وابسته
۰.۴ برای مقایسه بین یک گروه مستقل با یک گروه وابسته

۲۹- اگر برای بررسی شکاف اقتصادی میان مناطق شهری و روستایی و تفاوت میزان درآمد آنها دادههای مربوط به متوسط درآمد ماهیانه ۵ روستا و ۷ شهر را مقایسه کنیم، مناسبترین نوع آزمون برای این مقایسه کدام است؟

- ۰.۱ آزمون همخوانی χ^2 ۰.۲ آزمون ویلکاکسون W
۰.۳ آزمون همگونی χ^2 ۰.۴ آزمون احتمال دقیق فیشر

۳۰- در کدام مورد میتوان برای آزمون کای دو از فرضیه جهت دار استفاده کرد؟

- ۰.۱ وقتی که تعداد ستونها بیشتر از ردیفهاست ۰.۲ وقتی که تعداد ردیفها بیشتر از ستونهاست
۰.۳ وقتی که برای جداول توافقی 3×3 بکار میرود ۰.۴ وقتی که برای جداول توافقی 2×2 بکار میرود



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: استفاده از کامپیوتر در برنامه ریزی روستایی

رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیا و برنامه ریزی روستایی ۱۲۱۶۲۸۴