



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: آشنایی با کامپیوتر و کاربرد آن

رشته تحصیلی/کد درس: امور تربیتی ۱۳۱۱۴۰۶

۱- اطلاعاتی که با شیوه های گوناگون از قبیل اندازه گیری، آزمایش، مشاهده، مصاحبه و مانند آن ها به صورت کمی یا کیفی به دست می آید، چه نام دارند؟

۱. داده های اطلاعاتی ۲. داده های آزمایشگاهی ۳. داده های آماری ۴. داده های کمی

۲- کدام تعریف در مورد نمونه درست است؟

۱. انتخاب درصدی از یک جامعه به عنوان نماینده آن جامعه
۲. گروهی از افراد، اشیا یا حوادث که حداقل دارای یک صفت یا ویژگی مشترک هستند
۳. به کلیه افرادی اطلاق می شود که عمل تعمیم پذیری در مورد آنان صورت می گیرد
۴. شمارش تمامی افراد یک مجموعه

۳- هرگاه اعداد موقعیت فرد یا شیء مورد مطالعه را بر حسب صفت معین در میان افراد یا اشياء گروه مشخص سازند، چنین کمیت هایی دارای چه مقیاسی هستند؟

۱. مقیاس اسمی ۲. مقیاس رتبه ای ۳. مقیاس فاصله ای ۴. مقیاس نسبی

۴- با افزایش حجم نمونه و ثابت نگه داشتن سایر عوامل، توان آزمون فرضیه چه تغییری می کند؟

۱. کاهش می یابد.
۲. افزایش می یابد.
۳. تغییری نمی کند.
۴. بسته به عوامل ممکن است افزایش یا کاهش یابد.

۵- در نرم افزار SPSS در ستون **type** از لایه **variable data** چه چیزی باید مشخص شود؟

۱. نوع متغیر ۲. نام متغیر ۳. طول متغیر ۴. نحوه تایپ متغیر

۶- بارها اتفاق می افتد که پاسخگویان به متغیری خاص و یا پرسشی خاص جواب ندهند. این مقادیر در روش تحقیق به چه نامی مشهورند؟

۱. مقادیر null ۲. مقادیر multi value
۳. مقادیر missing ۴. مقادیر discrete

۷- در ستون **measure** از لایه **variable view** برای متغیرهای اسمی کدام گزینه انتخاب می شود؟

۱. Nominal ۲. Ordinal ۳. Scale ۴. Rational

۸- برای تبدیل داده ها از یک مقیاس کمی به مقیاس کیفی از کدام فرمان استفاده می شود؟

۱. Decode ۲. Encode ۳. Recode ۴. Compute



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: آشنایی با کامپیوتر و کاربرد آن

رشته تحصیلی/کد درس: امور تربیتی ۱۲۱۱۴۰۶

۹- اگر جدول به گونه ای تدوین و تنظیم شود که نشان دهد چند درصد افراد مورد مطالعه بالاتر یا پایین تر از یک عدد معین قرار دارند ، این جدول چه نام دارد؟

۱. جدول فراوانی مطلق

۲. جدول توزیع فراوانی تراکمی درصدی

۳. جدول فراوانی نسبی درصدی

۴. جدول فراوانی

۱۰- کدام نوع نمودار معمولاً برای نشان دادن رابطه اجزاء با کل داده ها به کار می رود؟

۱. نمودار هیستوگرام

۲. نمودار دایره ای

۳. نمودار ستونی

۴. نمودار خطی

۱۱- کدام گزینه در یک مجموعه داده ها به عددی گفته می شود که بیشترین تکرار یا فراوانی را دارا باشد؟

۱. نما

۲. میانه

۳. میانگین

۴. واریانس

۱۲- در توزیع بهنجار میانگین، میانه و نما چه نسبتی باهم دارند؟

۱. هر سه با هم برابرند

۲. میانه از میانگین و نما بیشتر است

۳. میانگین از دو مورد دیگر بزرگتر است

۴. نما از میانه بیشتر است.

۱۳- میانه چه زمانی کار برد دارد؟

۱. هنگامی که معتبرترین اندازه گرایش مرکزی مورد نیاز است

۲. وقتی توزیع داده ها بهنجار است.

۳. وقتی داده ها دارای مقیاس اسمی است.

۴. وقتی به عددی که در وسط توزیع قرار دارد، نیاز باشد.

۱۴- میانگین انحراف نمره ها از میانگین معادل کدام گزینه است؟

۱. چارک

۲. واریانس

۳. دامنه تغییرات

۴. میانه

۱۵- رتبه ۳۰ درصدی یعنی.....

۱. ۳۰ درصد نمرات زیرنمرات این فرد قرار گرفته است

۲. ۷۰ درصد نمرات زیرنمرات این فرد قرار گرفته است

۳. این نمره در رتبه بندی ۳۰ امین نمره بوده است

۴. این نمره از ۷۰ درصد نمرات بهتر بوده است



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: آشنایی با کامپیوتر و کاربرد آن

رشته تحصیلی/کد درس: امور تربیتی ۱۲۱۱۴۰۶

۱۶- هر قدر که مقدار ضریب نسبی واریانس به یک نزدیک تر باشد، بیانگر چه چیزی است؟

۰۱. ناهمگونی در داده ها است

۰۲. همگونی در داده است

۰۳. همگونی و یا ناهمگونی داده ها به محاسبه و عدد دهک بستگی دارد.

۰۴. همگونی در قسمت اول داده ها و ناهمگونی در قسمت دوم داده ها است.

۱۷- در صورتی که کشیدگی منفی باشد منحنی توزیع نمره ها.....

۰۱. طبیعی است

۰۲. برآمدگی در نقطه اوج قرار خواهد گرفت

۰۳. در نقطه اوج خوابیده است.

۰۴. به صورت نامنظم بالا و پایین می شود

۱۸- برای اثبات نرمال بودن توزیع یک متغیر معمولاً از چه آزمونی استفاده می شود؟

۰۱. آزمونهای پارامتریک

۰۲. آزمون کلموگروف - اسمیرنوف

۰۳. آزمون t ۰۴. آزمون X^2

۱۹- استقلال داده ها یعنی.....

۰۱. جدا بودن داده ها از هم

۰۲. وابستگی داده ها به هم

۰۳. تصادفی بودن داده ها

۰۴. مستقل بودن جامعه آماری داده ها

۲۰- هدف کدام آزمون آن است که مشخص کند تفاوت بین دو میانگین نمونه حاصل، عامل شانس است یا تفاوت واقعی بین میانگین های جامعه؟

۰۱. آزمون t یک نمونه ای۰۲. آزمون t برای گروه های وابسته۰۳. آزمون t دو نمونه مستقل

۰۴. آزمون تحلیل واریانس

۲۱- اگر ما با بیش از دو گروه میانگین سروکار داشته باشیم برای مقایسه میانگین ها از کدام گزینه استفاده می شود؟

۰۱. آزمون t یک نمونه ای۰۲. آزمون t برای گروه های وابسته۰۳. آزمون t دو نمونه مستقل

۰۴. آزمون تحلیل واریانس



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: آشنایی با کامپیوتر و کاربرد آن

رشته تحصیلی/کد درس: امور تربیتی ۱۲۱۱۴۰۶

۲۲- شرط لازم برای استفاده از روش مقایسه های پسین(بعد از تجربه) به عنوان یک آزمون آماری کدام گزینه است؟

۱. معنی دار بودن مقدار F مشاهده شده در تحلیل واریانس است

۲. وجود تفاوت کمی یا کیفی بین سطح های هر یک از متغیرها مستقل

۳. وجود دو متغیر مستقل، با دو یا بیش از دو سطح

۴. شکل توزیع نمره ها در جامعه های مورد نظر نرمال باشد.

۲۳- کدام گزینه در مورد آزمون شفه درست است؟

۱. جهت مقایسه یک به یک میانگین ها یا مقایسه ترکیب چندتایی میانگین ها استفاده می شود

۲. از طریق مقایسه مقدار تفاوت بین هر جفت از میانگین ها با مقدار (HSD) انجام می شود

۳. اگر مقدار تفاوت از مقدار (HSD) بزرگ تر باشد فرضیه صفر رد می شود

۴. واریانس بین میانگین های ناشی از تأثیر متغیر آزمایشی را نشان می دهد

۲۴- کدام گزینه از پیش فرض های آزمون نا پارامتریک است؟

۱. مقیاس حداقل فاصله ای باشد.

۲. توزیع نمره ها در هر دو جامعه نرمال باشد.

۳. واریانس ها برابر باشد.

۴. به هیچ پیش فرض مشخصی نیاز ندارد

۲۵- در حجم های کوچک ($n < 10$) نمونه کمتر از ۱۰ نفر.....

۱. استفاده از آزمون های پارامتریک، منطقی تر و بهتر است

۲. استفاده از آزمون های ناپارامتریک، منطقی تر و بهتر است

۳. تفاوتی نمی کند از کدام نوع آزمونها استفاده شود.

۴. بستگی به آزمون استفاده شده دارد

۲۶- اگر تمام مفروضات مدل آماری پارامتریک برآورده شوند و اگر مقیاس سنجش ما به حد لزوم یعنی به حد فاصله ای برسند،

در آن صورت به کاربردن آزمون های ناپارامتریک.....

۱. اتلاف مقداری از داده ها را به همراه دارد

۲. باعث کارآمدی داده ها می گردد

۳. باعث افزایش سرعت با حفظ داده ها خواهد شد.

۴. باعث ساده تر شدن داده ها و ماندگاری آنها خواهد شد.

۲۷- آزمون X^2 برای داده ها با چه مقیاسی مناسب است؟

۱. فاصله ای

۲. رتبه ای

۳. اسمی

۴. ترتیبی

۲۸- برای اجرای آزمون U من-ویتنی از چه دستوری استفاده می شود؟

۱. 2 Independent Samples...

۲. 1-sample K-S...

۳. 2 related samples...

۴. K related samples...



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: آشنایی با کامپیوتر و کاربرد آن

رشته تحصیلی/کد درس: امور تربیتی ۱۳۱۱۴۰۶

۲۹- بر ای محاسبه ضریب همبستگی خطی دو متغیر از کدام فرمان استفاده می شود؟

Scale .۴

Bivariate .۳

Distances .۲

Partial .۱

۳۰- کدام آزمون زمانی به کار می رود که داده ها از نوع رتبه ای باشند؟

۰۲ ضریب همبستگی جزئی

۰۱ ضریب همبستگی پیرسون

۰۴ ضریب همبستگی فریدمن

۰۳ ضریب همبستگی اسپیرمن