



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: آشنایی با کامپیوتر و کاربرد آن

www.PnuNews.com

رشته تحصیلی/کد درس: امور تربیتی ۱۳۱۱۴۰۶

www.PnuNews.net

۱- وقتی مقدار پراکندگی جامعه کمتر باشد توان آزمون آماری خواهد بود؟

- ۰.۱ کمتر ۰.۲ صفر ۰.۳ یک ۰.۴ بیشتر

۲- مقیاس اندازه گیری شماره پیراهن بازیکنان در بازی فوتبال کدامیک از موارد زیر است؟

- ۰.۱ اسمی ۰.۲ ترتیبی ۰.۳ فاصله ای ۰.۴ نسبی

۳- اگر در مورد آزمون یک سویه و دو سویه تردید وجود داشته باشد از کدامیک از موارد زیر استفاده می شود؟

- ۰.۱ فرضیه صفر ۰.۲ فرضیه خلاف
۰.۳ فرضیه غیر جهت دار ۰.۴ سؤال پژوهشی

۴- چنانچه فرض صفر واقعا درست باشد احتمال اینکه اختلاف بین شاخص های مورد مقایسه شانسی باشد برابر با چیست؟

- ۰.۱ خطای نوع اول ۰.۲ خطای نوع دوم ۰.۳ صفر ۰.۴ یک

۵- در spss چنانچه محقق بخواهد یک عدد یا رقم و حرف را به خود متغیر نسبت دهد از کدام گزینه استفاده می کند؟

- ۰.۱ Value ۰.۲ Align ۰.۳ Type ۰.۴ Label

۶- در نرم افزار spss محقق برای مقیاس اندازه گیری متغیر فاصله ای از کدام گزینه استفاده می کند؟

- ۰.۱ Nomial ۰.۲ Ordinal ۰.۳ Scale ۰.۴ Measure

۷- برای نشان دادن رابطه اجزاء با کل داده ها از کدامیک از نمودارها استفاده می شود؟

- ۰.۱ میله ای ۰.۲ هیستوگرام ۰.۳ ستونی ۰.۴ دایره ای

۸- برای محاسبه نما در spss کدامیک از گزینه ها انتخاب می شود؟

- ۰.۱ Kurtosis ۰.۲ Mode ۰.۳ Mediam ۰.۴ Sum

۹- کدامیک از شاخص های گرایش مرکزی، مرکز ثقل داده ها محسوب می شود؟

- ۰.۱ نما ۰.۲ میانگین ۰.۳ میانه ۰.۴ واریانس

۱۰- در توزیع بهنجار کدامیک از گزینه ها صحیح است؟

- ۰.۱ کشیدگی، نما و میانگین برابر ۰.۲ میانه و نما از میانگین بزرگتر
۰.۳ نما از میانه و میانگین بزرگتر ۰.۴ میانه، نما و میانگین برابر



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: آشنایی با کامپیوتر و کاربرد آن

www.PnuNews.com

رشته تحصیلی/کد درس: امور تربیتی ۱۳۱۱۴۰۶

www.PnuNews.net

۱۱- در چه صورت کشیدگی منفی است؟

- ۰۱ میانگین کوچکتر از میانه و نما
- ۰۲ نما کوچکتر از میانگین و میانه
- ۰۳ میانه کوچکتر از نما و میانگین
- ۰۴ میانگین بزرگتر از نما و میانه

۱۲- زمانی که پژوهشگر علاقه مند باشد ارزش عددی همه نمره ها در محاسبه دخالت داشته باشد از کدام گزینه استفاده می شود؟

- ۰۱ واریانس
- ۰۲ میانه
- ۰۳ میانگین
- ۰۴ نما

۱۳- هنگامی که پژوهشگر بخواهد یک برآورد فوری از شاخص گرایش مرکزی داشته باشد از کدامیک از موارد زیر استفاده می کند؟

- ۰۱ نمودار
- ۰۲ نما
- ۰۳ فراوانی
- ۰۴ میانگین

۱۴- برای محاسبه دامنه تغییرات در SPSS کدامیک از گزینه ها استفاده می شود؟

- ۰۱ Variance
- ۰۲ Range
- ۰۳ Std.deviation
- ۰۴ S.E.Mean

۱۵- گشتاور رتبه دوم برابر با کدامیک از گزینه های زیر است؟

- ۰۱ صفر
- ۰۲ واریانس نمونه
- ۰۳ انحراف استاندارد نمونه
- ۰۴ واریانس جامع

۱۶- در پیش فرض های آزمون پارامتریک حداقل مقیاس اندازه گیری چیست؟

- ۰۱ ترتیبی
- ۰۲ فاصله ای
- ۰۳ اسمی
- ۰۴ نسبی

۱۷- برای اثبات نرمال بودن توزیع از کدام آزمون استفاده می شود؟

- ۰۱ علامت
- ۰۲ t گروههای مستقل
- ۰۳ F
- ۰۴ کلمو گروف- اسمیر نوف

۱۸- فرض مبنای آزمون t یک نمونه ای کدام است؟

- ۰۱ نمونه گیری تصادفی
- ۰۲ نمونه گیری خوشه ای
- ۰۳ نمونه گیری منظم
- ۰۴ نمونه گیری طبقه ای

۱۹- استقلال نمره آزمون ها از یکدیگر پیش نیاز کدام آزمون است؟

- ۰۱ t مستقل
- ۰۲ t وابسته
- ۰۳ t یک نمونه ای
- ۰۴ تحلیل واریانس



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: آشنایی با کامپیوتر و کاربرد آن

www.PnuNews.com

رشته تحصیلی/کد درس: امور تربیتی ۱۳۱۱۴۰۶

www.PnuNews.net

۲۰- گزینه Define Group در کدام آزمون قرار دارد؟

۱. t مستقل ۲. فریدمن ۳. t وابسته ۴. t یک نمونه ای

۲۱- اگر پژوهشگر بخواهد بیش از دو گروه میانگین را با یکدیگر مقایسه کند از کدام آزمون استفاده می کند؟

۱. t یک نمونه ای ۲. تحلیل کو واریانس ۳. t مستقل ۴. تحلیل واریانس

۲۲- کدامیک از انواع واریانس در تحلیل واریانس نشانگر واریانس خطای نمونه گیری است؟

۱. واریانس داخل گروهها ۲. واریانس درون گروهها
۳. واریانس ناهمگن ۴. واریانس همگن

۲۳- برای مقایسه ترکیب چند تایی میانگین ها از کدام آزمون استفاده می شود؟

۱. آزمون نیومن کولس ۲. HSD ۳. LSD ۴. شفه

۲۴- حداقل حجم نمونه برای استفاده از آزمون ناپارامتریک چیست؟

۱. ۲۰ ۲. ۱۵ ۳. ۴۰ ۴. ۶

۲۵- اگر پژوهشگر بخواهد تعداد آزمون ها را با هم مقایسه نماید از کدام آزمون استفاده می کند؟

۱. کروسکال والیس ۲. t گروههای مستقل ۳. t گروههای وابسته ۴. خی دو

۲۶- در مقابل آزمون t در آزمونهای ناپارامتریک کدام آزمون قرار دارد؟

۱. فریدمن ۲. علامت ۳. خی دو ۴. من-ویتنی

۲۷- توان آزمون فریدمن برابر با کدام آزمون پارامتری است؟

۱. کروسکال والیس ۲. f ۳. من-ویتنی ۴. ویلکاکسون

۲۸- برای بررسی همبستگی خطی دو متغیر از کدام فرمان در SPSS استفاده می شود؟

۱. partial ۲. bivariate ۳. distances ۴. survival

۲۹- زمانی که بخواهیم همبستگی دو متغیر رتبه ای را مورد بررسی قرار دهیم از کدام گزینه استفاده می کنیم؟

۱. اسپیرمن ۲. تتراکوریک ۳. فی ۴. پیرسون

۳۰- کدامیک از شرایط در آزمون فریدمن نیاز نمی باشد؟

۱. منحنی نرمال ۲. مقیاس فاصله ای ۳. همگنی واریانس ۴. حجم نمونه