



تعداد سوالات: تستی: ۳۰: تشریحی: ۰: زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰: تشریحی: ۰: سری سوال: یک ۱

عنوان درس: آشنایی با کامپیوتر و کاربرد نرم افزار هادر تربیت بدنی، کاربرد رایانه در ورزش، کاربرد کامپیوتر در مدیریت ۲

رشته تحصیلی/کد درس: تربیت بدنی و علوم ورزشی (مدیریت ورزشی) (۱۲۱۵۱۴۱) - تربیت بدنی و علوم ورزشی (ناپیوسته) (۱۲۱۵۱۷۲) - مدیریت ورزشی-مدیریت رسانه های ورزشی ۱۲۱۵۲۱۸

۱- در کدام گزینه مقیاس اندازه گیری متغیر مشخص می شود؟

۱. type . ۲. measure . ۳. columns . ۴. width .

۲- چه زمانی در آیکون measure ، گزینه ordinal را انتخاب می کنیم؟

- ۱. وقتی که مقیاس متغیر ترتیبی باشد
- ۲. وقتی که مقیاس متغیر اسمی باشد
- ۳. وقتی که مقیاس متغیر فاصله ای باشد
- ۴. وقتی که مقیاس متغیر نسبی باشد

۳- برای تغییر سطح اندازه گیری متغیرها از کدام فرمان استفاده می شود؟

۱. Compute . ۲. Transform . ۳. Split file . ۴. Recode .

۴- داده ها در مد (نما) دارای چه مقیاسی هستند؟

۱. اسمی . ۲. رتبه ای . ۳. فاصله ای و نسبی . ۴. منطقی .

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

- ۱. آزمون لون
- ۲. آزمون خی دو
- ۳. آزمون کولموگروف اسمیرنوف
- ۴. آزمون تعقیبی

۶- کدام گزینه برای ترسیم نمودار ستونی مورد استفاده قرار می گیرد؟

۱. Histograms . ۲. Bar charts . ۳. Pie charts . ۴. Scatter .

۷- برای محاسبه میانه از کدام مسیر باید استفاده کرد؟

- ۱. Analyze→Descriptive Statistics→Frequencies→mode
- ۲. Analyze→Descriptive Statistics→Frequencies→Statistics→Mean
- ۳. Analyze→Descriptive Statistics→Frequencies→Statistics→Median
- ۴. Analyze→Descriptive Statistics→Frequencies→Statistics→Mode

۸- برای محاسبه رتبه درصدی کدام مراحل را باید طی کرد؟

- ۱. Analyze→Descriptive Statistics→Frequencies→Statistics→Quartiles
- ۲. Analyze→Descriptive Statistics→Frequencies→Statistics→Range
- ۳. Analyze→Descriptive Statistics→Frequencies→Statistics→Std.deviation
- ۴. Analyze→Descriptive Statistics→Frequencies→Statistics→Percentile(s)



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: آشنایی با کامپیوتر و کاربرد نرم افزار هادر تربیت بدنی، کاربرد رایانه در ورزش، کاربرد کامپیوتر در مدیریت ۲

رشته تحصیلی/کد درس: تربیت بدنی و علوم ورزشی (مدیریت ورزشی) (۱۲۱۵۱۴۱) - تربیت بدنی و علوم ورزشی (ناپیوسته) (۱۲۱۵۱۷۲) - مدیریت ورزشی-مدیریت رسانه های ورزشی ۱۲۱۵۲۱۸

۹- دامنه تغییرات بیانگر چیست؟

۰۱ تفاوت میان بزرگ ترین و کوچک ترین داده های حاصل در یک بررسی

۰۲ تفاوت میان بزرگ ترین و کوچک ترین داده های حاصل در یک بررسی تقسیم بر دو

۰۳ تفاوت میان بزرگ ترین و کوچک ترین داده های حاصل در یک بررسی به اضافه یک تقسیم بر دو

۰۴ تفاوت میان بزرگ ترین و کوچک ترین داده های حاصل در یک بررسی منهای یک تقسیم بر دو

۱۰- اگر محققى بخواهد تاثیر دو روش مختلف تمرینی را بر افزایش توان هوازی جوانان غیر فعال مورد آزمون قرار داده و مشخص کند کدام روش تمرینی موثرتر بوده است باید از کدام آزمون استفاده کند؟

۰۱ آزمون t همبسته ۰۲ آزمون t مستقل ۰۳ آزمون ANOVA ۰۴ آزمون MANOVA

۱۱- در انجام آزمون t مستقل، متغیر وابسته و متغیر مستقل به کجا منتقل می شوند؟

۰۱ متغیر وابسته به قسمت Options و متغیر مستقل به قسمت Grouping Variable

۰۲ متغیر وابسته به قسمت Test Variable و متغیر مستقل به قسمت Options

۰۳ متغیر وابسته به قسمت Test Variable و متغیر مستقل به قسمت Grouping Variable

۰۴ متغیر وابسته به قسمت Grouping Variable و متغیر مستقل به قسمت Test Variable

۱۲- برای مقایسه میانگین های بیشتر از دو گروه از کدام آزمون استفاده می شود؟

۰۱ Leven ۰۲ Regression

۰۳ Pearson ۰۴ One Way ANOVA

۱۳- مسیر انجام آزمون تحلیل واریانس یک طرفه کدام است؟

۰۱ Analyze→Compare Means→Univariate

۰۲ Analyze→Compare means →ANOVA

۰۳ Analyze→General Linear Model→Multiivariate

۰۴ Analyze→General Linear Model→Univariate

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: آشنایی با کامپیوتر و کاربرد نرم افزار هادر تربیت بدنی، کاربرد رایانه در ورزش، کاربرد کامپیوتر در مدیریت ۲

رشته تحصیلی/کد درس: تربیت بدنی و علوم ورزشی (مدیریت ورزشی) (۱۲۱۵۱۴۱) - تربیت بدنی و علوم ورزشی (ناپیوسته) (۱۲۱۵۱۷۲) - مدیریت ورزشی-مدیریت رسانه های ورزشی ۱۲۱۵۲۱۸

۱۴- تفاوت روش One way با روش Univariate چیست؟

۱. روش Univariate نمی تواند تخمین اندازه اثر را انجام دهد
۲. روش One way نمی تواند تخمین اندازه اثر را انجام دهد
۳. روش Univariate نمی تواند لون را انجام دهد
۴. روش One way نمی تواند لون را انجام دهد

۱۵- کدامیک آزمون تعقیبی می باشد؟

۱. توکی
۲. لون
۳. فریدمن
۴. کروسکال والیس

۱۶- چه زمانی از آزمون خی دو استفاده می شود؟

۱. وقتی که داده ها به صورت مقیاس اسمی یا رتبه ای باشد
۲. وقتی که داده ها به صورت مقیاس نسبی یا رتبه ای باشد
۳. وقتی که داده ها به صورت مقیاس فاصله ای یا رتبه ای باشد
۴. وقتی که داده ها به صورت مقیاس نسبی یا فاصله ای باشد

۱۷- در صورتی که تعداد گروهها دو باشد آزمون کروسکال والیس معادل ناپارامتریک کدام آزمون است؟

۱. آزمون تحلیل واریانس یک طرفه
۲. آزمون تحلیل واریانس دو طرفه
۳. آزمون t همبسته
۴. آزمون t مستقل

۱۸- وقتی پژوهشگری علاقمند باشد که ارزش عددی همه نمره ها را در محاسبه دخالت دهد، از چه شاخص مرکزی استفاده می کند؟

۱. میانه
۲. مد
۳. میانگین
۴. واریانس

۱۹- عیب آزمون یومن ویتنی چیست؟

۱. تنها به مقایسه دو میانگین می پردازد
۲. خطای نوع اول آن زیاد است
۳. خطای نوع دوم آن زیاد است
۴. اختلاف واریانس ها زیاد است

۲۰- در آزمون ها کدام گزینه می بایست انتخاب شود تا برونداد آمار توصیفی هم ارائه شود؟

۱. Residual plot
۲. Descriptive Statistics
۳. Homogeneity tests
۴. Observed power



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: آشنایی با کامپیوتر و کاربرد نرم افزار هادر تربیت بدنی، کاربرد رایانه در ورزش، کاربرد کامپیوتر در مدیریت ۲

رشته تحصیلی/کد درس: تربیت بدنی و علوم ورزشی (مدیریت ورزشی) (۱۲۱۵۱۴۱) - تربیت بدنی و علوم ورزشی (ناپیوسته) (۱۲۱۵۱۷۲) - مدیریت ورزشی-مدیریت رسانه های ورزشی ۱۲۱۵۲۱۸

۲۱- در انجام آزمون تحلیل واریانس بلوک های تصادفی سطوح متغیر وابسته به کدام قسمت منتقل می شود؟

Post Hoc .۱

Between-Subjects Factor .۲

Within-Subjects Variables .۳

Covariates .۴

۲۲- کدام گزینه در مورد تحلیل کوواریانس صحیح است؟

۱. روش آماری است که برای مقایسه میانگین های بیش از دو گروه استفاده می شود

۲. روش آماری است که اجازه می دهد اثر یک متغیر مستقل بر متغیر وابسته مورد بررسی قرار گیرد در حالیکه اثر متغیر دیگری را حذف می کند

۳. روش آماری است که تفاوت واریانس ها را مورد بررسی قرار می دهد

۴. نام دیگر روش آماری تحلیل واریانس یک طرفه است

۲۳- مشکل آزمون فریدمن چیست؟

۱. حجم هر یک از گروهها باید تقریباً یکی باشد

۲. جفت هایی که نمره یکسانی دارند از حجم نمونه حذف می شوند

۳. کارایی این آزمون بسیار کم است

۴. خطای نوع اول آن بسیار زیاد است

۲۴- ساده ترین نوع آزمون t کدام است؟

۱. t وابسته .۲. t همبسته .۳. t مستقل .۴. t یک نمونه

۲۵- با فرمان های کدام منو می توان پنجره های نرم افزار SPSS را تنظیم کرد؟

Edit .۱ Data .۲ View .۳ File .۴

۲۶- در منوی Data کدام گزینه برای مرتب سازی متغیرها بکار می رود؟

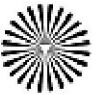
Sort .۱ Merge Files .۲ Split File .۳ Select case .۴

۲۷- پرکاربردترین منوی نرم افزار Spss کدام است؟

File .۱ Analyze .۲ Edit .۳ Data .۴

۲۸- در معرفی متغیرها (Variable View) کدام ستون به معنی مقادیر نامشخص متغیر می باشد؟

Lable .۱ Values .۲ Align .۳ Missing .۴



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: آشنایی با کامپیوتر و کاربرد نرم افزارها در تربیت بدنی، کاربرد رایانه در ورزش، کاربرد کامپیوتر در مدیریت ۲

رشته تحصیلی/کد درس: تربیت بدنی و علوم ورزشی (مدیریت ورزشی) (۱۲۱۵۱۴۱) - تربیت بدنی و علوم ورزشی (ناپیوسته) (۱۲۱۵۱۷۲) - مدیریت ورزشی-مدیریت رسانه های ورزشی ۱۲۱۵۲۱۸

۲۹- در معرفی متغیرها در ستون Type که نوع متغیر را نشان می دهد کدامیک برای متغیرهایی که حروف در آن ها بکار برده می شود انتخاب می گردد؟

۱. Date ۲. String ۳. Numeric ۴. Dollar

۳۰- در انجام آزمون کولموگروف اسمیرنوف (بررسی نرمال بودن توزیع) چه زمانی می توان با ۹۵ درصد اطمینان به نرمال بودن توزیع حکم کرد؟

۱. اگر مقدار Kolmogorov-Smirnov Z صفر باشد

۲. اگر مقدار Kolmogorov-Smirnov Z مثبت باشد

۳. اگر مقدار Kolmogorov-Smirnov Z بین مثبت منفی ۱/۹۶ باشد

۴. اگر مقدار Kolmogorov-Smirnov Z منفی باشد

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