



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: کاربرد کامپیوتر در مدیریت ۲

www.PnuNews.com

www.PnuNews.net

رشته تحصیلی/کد درس: تربیت بدنی و علوم ورزشی (ناپیوسته) ۱۲۱۵۱۷۲

۱- برای پرونده های ذخیره شده در SPSS به کدام منو باید مراجعه کرد؟

EDIT .۱ VIEW .۲ FILE .۳ DATA .۴

۲- با کدام یک از منوهای زیر می توان متغیرها را به SPSS اضافه کرد؟

insert varriable .۱ insert case .۲ Go to case .۳ Go to varriable .۴

۳- با منوی status Bar چه اقدامی می توان انجام داد؟

۱. اضافه کردن اطلاعات ۲. انجام تغییرات ظاهری

۳. اضافه کردن اطلاعات حذف شده ۴. مرتب سازی متغیرها

۴- با گزینه Add Case چه اقدامی می توان انجام داد؟

۱. می توان چند متغیر را با هم ادغام کرد. ۲. می توان داده ها را مرتب کرد.

۳. می توان پاسخ گویان را در چند فایل با هم ادغام کرد. ۴. می توان تغییرات کلی در داده ها ایجاد کرد.

۵- مرتب کردن به صورت صعودی با کدام یک از گزینه های زیر انجام می شود؟

Merge file .۱ sort case .۲ Descending .۳ Ascending .۴

۶- با منوی Trans form چه اقدامی می توان انجام داد؟

۱. به پاسخ گویان شماره داد ۲. مرتب کردن اطلاعات با شرایط گذاشتن

۳. ترکیب چند ستون و ساختن یک شاخص ۴. دستور شرط برای برخی از متغیرها

۷- با کدام گزینه، شناسنامه متغیرهای فایل استخراج می شود؟

Graph .۱ Utilities .۲ Add-on .۳ Add-in .۴

۸- نوع متغیر را با کدام گزینه می تواند تعریف نمود؟

Name .۱ String .۲ type .۳ Numeric .۴

۹- کدگذاری متغیرها با کدام یک از گزینه ها انجام می شود؟

Value labels .۱ Missing .۲ Columns .۳ Align .۴

۱۰- برای این که بتوان سوالات ۱ تا ۷ یک پرسشنامه را با همدیگر جمع کرد، از کدام گزینه باید استفاده شود؟

Analayze .۱ Compute .۲ Utilities .۳ Recode .۴

۱۱- برای این که برخی از اعداد در محاسبات استفاده شود، از کدام فرمان باید استفاده شود؟

Sort Casess .۱ Frans Pose .۲ Select Casess .۳ Merge file .۴

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: کاربرد کامپیوتر در مدیریت ۲

www.PnuNews.com

www.PnuNews.net

رشته تحصیلی/کد درس: تربیت بدنی و علوم ورزشی (ناپیوسته) ۱۲۱۵۱۷۲

۱۲- نرمال بودن توزیع جامعه توسط کدام مسیر انجام می شود؟

- ۱. nonparametric test 1 sample k-s
- ۲. Nonparametric test – binominal
- ۳. nonparametric test Runs
- ۴. nonparametric test Related samples

۱۳- برای به دست آوردن همگنی واریانس ها از کدام دستور باید استفاده شود؟

- ۱. ALM
- ۲. TVL
- ۳. MLA
- ۴. GLM

۱۴- برای تعیین تصادفی بودن داده از کدام مسیر استفاده می شود؟

- ۱. nonparametric test Run
- ۲. nonparametric test Binominal
- ۳. nonparametric test Sample K-S
- ۴. nonparametric test K related Samples

۱۵- برای بررسی وجود رابطه خطی از کدام مسیر باید استفاده شود؟

- ۱. Graphs Scatterplot
- ۲. GRAPHS Boxplot
- ۳. graphs sequence
- ۴. graphs pareto

۱۶- برای ترسیم جدول توزیع فراوانی از کدام مراحل باید استفاده شود؟

- ۱. Descriptive Analyze statistics explore
- ۲. Descriptive Analyze statistics crosstabs
- ۳. Descriptive Analyze statistics ratio
- ۴. Analyze Descriptive statistics frequencies

۱۷- برای رسم نمودار دایره ای از کدام مسیر استفاده می شود؟

- ۱. Analyze Descriptire statisics Charts Bar Charts
- ۲. Analyze Descriptire statisics Charts piecharts
- ۳. Analyze Descriptire statisics Charts Histograms
- ۴. Analyze Descriptire statisics Charts with normal curve

۱۸- از مسیر **statistics frequencies central tendency** برای چه منظوری استفاده می شود؟

- ۱. محاسبه پراکندگی
- ۲. محاسبه شاخص های مرکزی
- ۳. محاسبه چارک ها
- ۴. محاسبه انحراف استاندارد و واریانس

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: کاربرد کامپیوتر در مدیریت ۲

www.PnuNews.com

www.PnuNews.net

رشته تحصیلی/کد درس: تربیت بدنی و علوم ورزشی (ناپیوسته) ۱۲۱۵۱۷۲

۱۹- برای نشان دادن کجی و کشیدگی از کدام گزینه باید استفاده شود؟

۱. Frequencies Dispersion
۲. Frequencies Distribution
۳. Frequencies Percentile
۴. Frequencies central

۲۰- برای محاسبه نقاط درصدی از کدام گزینه باید استفاده شود؟

۱. Range Frequencies statistics
۲. Frequencies statistics percentite value
۳. Frequencies valuese are group midpoints
۴. Frequencies Dispersion std deviation

۲۱- از مسیر **compare means one sample t test** برای چه منظوری استفاده می شود؟

۱. مقایسه میانگین های دو گروه مستقل
۲. مقایسه میانگین های دو گروه همبسته
۳. مقایسه میانگین های نمونه با جامعه
۴. مقایسه میانگین های سه گروه مستقل

۲۲- در آزمون **t-Test** از گزینه **confidence interval** برای چه منظوری استفاده می شود؟

۱. درصد اطمینان
۲. سطح معناداری
۳. سطح تفاوت ها
۴. نوع آزمون

۲۳- برای اجرای دستور عامل عمومی از کدام مسیر باید استفاده شود؟

۱. Mixed Model
۲. Loglinear
۳. general linear model
۴. compare means

۲۴- **post Hoc** برای چه منظوری مورد استفاده قرار می گیرد؟

۱. تفاوت میانگین سه گروه
۲. آزمون تعقیبی
۳. همبستگی
۴. رگرسیون

۲۵- **chi square** در چه هنگامی استفاده می شود؟

۱. مقیاس اندازه گیری نسبی باشد.
۲. مقیاس اندازه گیری فاصله ای باشد.
۳. مقیاس اندازه گیری رتبه ای باشد.
۴. مقیاس اندازه گیری اسمی باشد.

۲۶- برای وزن دادن به متغیرها از چه گزینه ای باید استفاده کرد؟

۱. Expected values
۲. Test variable list
۳. weight case by
۴. All categories equal



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: کاربرد کامپیوتر در مدیریت ۲

www.PnuNews.com

www.PnuNews.net

رشته تحصیلی/کد درس: تربیت بدنی و علوم ورزشی (ناپیوسته) ۱۲۱۵۱۷۲

۲۷- $kruskal wallis H$ با کدام یک آزمون های زیر معادل است؟

۱. تی تست ۲. آنوا ۳. یومن وتینی ۴. فرید من

۲۸- در $spss$ واژه sig بیانگر چیست؟

۱. سطح معناداری ۲. نوع آزمون ۳. مقدار بحرانی ۴. یکسانی آزمون ها

۲۹- آزمون کرویت موچلی معادل کدام آزمون است؟

۱. فرید من ۲. یوون ۳. $k-s$ ۴. لامبدای

۳۰- برای این که اثر یک متغیر مستقل بر وابسته مورد بررسی قرار گرفته در حالی که اثر متغیر دیگر حذف شود، از کدام آزمون باید استفاده کرد؟

۱. ANOVA ۲. CORROLATION ۳. لوین ۴. ANCOVA