

زمان آزمون (دقیقه): نسی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: نسی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: فناوری اطلاعات در روانشناسی، کاربرد کامپیوتر در روانشناسی، کامپیوتر کاربردی برای دانشجویان روانشناسی  
 رشته تحصیلی/کد درس: روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی ۱۱۵۰۰۶ - راهنمایی و مشاوره ۱۲۱۱۳۶۴ - روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی  
 روانشناسی ۱۲۱۷۲۶۳ - ۱۲۱۷۱۸۲

۱- نانالی حداقل سطح پایایی را چقدر پیشنهاد می کند؟

- ۰/۲ . ۱      ۰/۴ . ۲      ۰/۵ . ۳      ۰/۷ . ۴

۲- کدام گزینه در رابطه با قواعد نام گذاری متغیر ها صحیح می باشد؟

۱. باید فاصله داشته باشد.      ۲. باید با عدد شروع شود.  
 ۳. باید منحصر به فرد باشد.      ۴. باید شامل نماد باشد.

۳- نتایج تحلیل های اجرایی از جمله جدول ها و نمودارها در کدام یک از پنجره های spss نشان داده می شود؟

۱. Data Editor      ۲. Viewer  
 ۳. Chart Editor      ۴. Pivot Table Editor

۴- هنگام ذخیره بروندهای حاصل از تحلیل های آماری، SPSS فایل را با چه دنباله یا پسوندی ذخیره می کند؟

۱. spo      ۲. sav      ۳. doc      ۴. pdf

۵- برای حذف همه دستورهای قبلی از کادرهای گفتگوی SPSS کدام دکمه را کلیک می کنید؟

۱. OK      ۲. Reset      ۳. Cancel      ۴. Help

۶- زمانی که می خواهید اطلاعات متنی برای مثال نام و نام خانوادگی افراد را در خانه های SPSS وارد کنید، در این صورت شما باید نوع متغیر را در صفحه Variable view به ..... تغییر دهید.

۱. Numeric      ۲. String      ۳. Comma      ۴. Dot

۷- کدام یک از گزینه های زیر در SPSS موردهایی را کنار می گذارد که داده های مورد نیاز برای تحلیل های خاص نداشته باشند؟

۱. Exclude cases listwise      ۲. Exclude cases Pairwise  
 ۳. Exclude cases backwise      ۴. Replace with mean

۸- با کدام یک از آزمون های زیر می توان نرمال بودن توزیع نمره ها را سنجش کرد؟

۱. کروسکال والیس      ۲. ویلکاکسون      ۳. فریدمن      ۴. کلموگروف اسمیرنوف

۹- برای نمایش توزیع داده های یک متغیر پیوسته (برای مثال سن یا نمره های استرس تصویری) کدام یک از نمودارهای زیر را مناسب می دانید؟

۱. میله ای      ۲. خطی      ۳. جعبه ای      ۴. ستونی

زمان آزمون (دقیقه): نسی: ۶۰ تشریحی: ۰

نعداد سوالات: نسی: ۳۰ تشریحی: ۰

**عنوان درس:** فناوری اطلاعات در روانشناسی، کاربرد کامپیوتر در روانشناسی، کامپیوتر کاربردی برای دانشجویان روانشناسی  
**رشته تحصیلی/گد درس:** روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی ۱۱۵۰۰۶ - راهنمایی و مشاوره ۱۲۱۱۳۶۴ - روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی ۱۲۱۷۱۸۲ - روانشناسی ۱۲۱۷۲۶۳

۱۰- کدام یک از نمودارهای زیر را می توان برای شناسایی داده های پرت استفاده کرد؟

۱. خطی ۲. جعبه ای ۳. ستونی ۴. میله ای

۱۱- برای محاسبه نمره کلی مقیاس ها از کدام گزینه در منوی Transform استفاده می کنید؟

۱. Recode ۲. Compute ۳. Visual Binning ۴. Shift Values

۱۲- دامنه بهینه برای همبستگی بین سؤال ها به عنوان شاخص پایایی چقدر می باشد؟

۱. صفر تا ۱/۱ ۲. ۰/۲ تا ۰/۴ ۳. ۰/۲۵ تا ۰/۶۰ ۴. ۰/۷ تا ۱

۱۳- برای بررسی شدت رابطه بین دو متغیر پیوسته از کدام آزمون آماری بهتر است استفاده شود؟

۱. ضریب همبستگی پیرسون ۲. ضریب همبستگی اسپیرمن  
 ۳. ضریب دو رشته ای نقطه ای ۴. ضریب وی کرامر

۱۴- برای بررسی این سؤال که "آیا رابطه ای بین جنسیت و نرخ کناره گیری از درمان وجود دارد؟" کدام آزمون آماری را توصیه می کنید؟

۱. تحلیل واریانس ۲. همبستگی روی اسپیرمن  
 ۳. مجذور کای ۴. تی وابسته

۱۵- هنگام اجرای مقایسه های تعقیبی، اگر سطح آلفا برابر ۰/۰۵ باشد و بخواهیم از تصحیح بن فرونی برای کنترل خطای نوع اول استفاده کنیم، برای سه مقایسه سطح آلفای جدید چقدر خواهد بود؟

۱. ۰/۰۰۸ ۲. ۰/۱۵ ۳. ۰/۶۰ ۴. ۰/۰۱۷

۱۶- با کدام یک از روش های همبستگی زیر می توان رابطه بین دو متغیر را در حالی که اثر یک متغیر دیگر را کنترل می کنید، بررسی کرد؟

۱. همبستگی تفکیکی ۲. همبستگی دو رشته ای نقطه ای  
 ۳. همبستگی اسپیرمن ۴. همبستگی پیرسون

۱۷- برای بررسی عدم تخطی از مفروضه های خطی و یکسانی پراکندگی در تحلیل همبستگی کدام یک از نمودارهای زیر را ترسیم می کنید؟

۱. نمودار ستونی ۲. نمودار پراکندگی ۳. نمودار جعبه ای ۴. نمودار میله ای

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

تعداد سوالات: نسی: ۳۰: تشریحی: ۰

**عنوان درس:** فناوری اطلاعات در روانشناسی، کاربرد کامپیوتر در روانشناسی، کامپیوتر کاربردی برای دانشجویان روانشناسی  
**رشته تحصیلی/کد درس:** روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی ۱۱۱۵۰۰۶ - راهنمایی و مشاوره ۱۲۱۱۳۶۴ - روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی ۱۲۱۷۱۸۲ - روانشناسی ۱۲۱۷۲۶۳

۱۸- بر اساس ملاک کوهن کدام یک از مقادیر زیر اندازه اثر متوسط را در تحلیل های همبستگی نشان می دهد؟

۰/۱۲ .۱      ۰/۲۳ .۲      ۰/۳۲ .۳      ۰/۵۴ .۴

۱۹- کدام یک از گزینه های زیر در مورد معنی داری نتایج همبستگی درست است؟

۱. در نمونه های کوچک ( $N=30$ ) همبستگی های خیلی کوچک از نظر آماری معنی دار می شوند.
۲. در نمونه های کوچک ( $N=30$ ) ممکن است همبستگی های متوسط در سطح معمول  $P$  کوچک تر از  $0/05$  به لحاظ آماری معنی دار شوند.
۳. در نمونه های بزرگ ( $N=100+$ ) همبستگی های خیلی کوچک از نظر آماری معنی دار می شوند.
۴. معنی داری آماری در همبستگی ارتباطی با تعداد نمونه ندارد.

۲۰- برای محاسبه همبستگی، کدام یک از گزینه های زیر را در منوی Analyze انتخاب می کنید؟

۱. General Linear Model
۲. Compare Means
۳. Crosstabs
۴. Correlate

۲۱- خطای نوع اول چه زمانی اتفاق می شود؟

۱. زمانی که گروه ها متفاوت باشند و ما نشان دهیم که هیچ تفاوتی بین گروه ها وجود ندارد.
۲. زمانی که نشان دهیم گروه ها تفاوتی با هم ندارند در حالی که آنها متفاوت اند.
۳. زمانی که گروه ها متفاوت اند و ما تفاوت بین آنها را نشان دهیم.
۴. زمانی که گروه ها تفاوتی ندارند و نشان دهیم که تفاوت واقعی بین گروه ها وجود ندارند.

۲۲- معادل غیر پارامتریک آزمون تی نمونه های مستقل چیست؟

۱. یو من ویتنی
۲. مجذور کای
۳. ویلکاکسون
۴. فریدمن

۲۳- کدام یک از سطوح معنی داری زیر برای آزمون لون نشان می دهد که واریانس های دو گروه یکسان نیست و شما از مفروضه یکسانی واریانس تخطی کرده اید؟

۱. سطح معنی داری بزرگ تر از  $0/05$
۲. سطح معنی داری کوچک تر از  $0/05$
۳. سطح معنی داری بزرگ تر از  $0/10$
۴. سطح معنی داری بزرگ تر از  $0/90$

۲۴- زمانی که می خواهید میانگین نمره های گروه واحدی از افراد را در دو موقعیت مختلف مقایسه کنید یا زمانی که در دو نمونه زوج های همتا دارید، از کدام آزمون آماری استفاده می کنید؟

۱. تی مستقل
۲. تی وابسته
۳. مجذور کای
۴. ضریب همبستگی

زمان آزمون (دقیقه): ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: ۳۰ تشریحی: ۰

**عنوان درس:** فناوری اطلاعات در روانشناسی، کاربرد کامپیوتر در روانشناسی، کامپیوتر کاربردی برای دانشجویان روانشناسی  
**رشته تحصیلی/کد درس:** روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی ۱۱۱۵۰۰۶ - راهنمایی و مشاوره ۱۲۱۱۳۶۴ - روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی ۱۲۱۷۱۸۲ - روانشناسی ۱۲۱۷۲۶۳

۲۵- برای مقایسه میانگین نمره‌های بیش از دو گروه بهتر است از کدام آزمون آماری استفاده کنیم؟

۱. تی مستقل      ۲. ANOVA      ۳. ANCOVA      ۴. یو من ویتنی

۲۶- کدام یک از آماره‌های زیر در موقع تخطی از مفروضه‌های همگنی واریانس‌ها در تحلیل واریانس یک‌طرفه بین گروهی ترجیح داده می‌شوند؟

۱. LSD- Duncan      ۲. Scheffe- Tukey  
۳. Bonferroni      ۴. Brown Forsythe- Welch

۲۷- برای محاسبه اندازه اثر نتایج تحلیل واریانس چه کار باید بکنیم؟

۱. مجموع مجذورات بین گروه‌ها را بر مجموع مجذورات درون گروه‌ها تقسیم می‌کنیم.  
 ۲. مجموع مجذورات درون گروه‌ها را بر مجموع مجذورات بین گروه‌ها تقسیم می‌کنیم.  
 ۳. مجموع مجذورات بین گروه‌ها را بر مجموع کل مجذورات تقسیم می‌کنیم.  
 ۴. مجموع کل مجذورات را بر مجموع مجذورات بین گروه‌ها تقسیم می‌کنیم.

۲۸- بر اساس ملاک کوهن کدام یک از مقادیر زیر اندازه اثر متوسط در نظر گرفته می‌شود؟

۱. ۰/۰۱      ۲. ۰/۰۶      ۳. ۰/۱۴      ۴. ۰/۲۹

۲۹- برای جدول‌های بزرگ‌تر از  $2 \times 2$  در مجذور کای کدام یک از ضرایب زیر برای اندازه اثر آن گزارش می‌شود؟

۱. ضریب فی      ۲. ضریب وی کرامر      ۳. ضریب دی کوهن      ۴. ضریب مجذورات

۳۰- برای اجرای آزمون مجذور کای برای استقلال کدام یک از گزینه‌های زیر را استفاده می‌کنید؟

۱. Crosstabs      ۲. Compare Means  
۳. Frequencies      ۴. Explore