



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

تعداد سوالات: تستی: 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، روانشناسی تربیتی ۱۲۱۷۱۸۲ - ، روانشناسی ۱۲۱۷۲۶۳

۱- اندازه ای که در آن مؤلفه خطا بزرگ باشد، ..... آن خیلی پایین خواهد بود.

۱. روایی صوری      ۲. روایی همزمان      ۳. روایی سازه      ۴. پایایی

۲- کدام یک از نام های انتخاب شده زیر را SPSS به عنوان نام یک متغیر می پذیرد؟

۱. Teh Mash      ۲. Tehemah      ۳. TeheMash      ۴. Tehe?Mash

۳- کدام یک از دکمه های زیر همه دستورهای قبلی را در کادر گفتگوی SPSS حذف می کند؟

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

۴- در SPSS دکمه Variable View به چه منظوری مورد استفاده قرار می گیرد؟

۱. برای نام گذاری و ویرایش نام، نوع، برچسب و قیدوشرط های متغیرها

۲. برای واردکردن داده ها و تغییر و اصلاح داده های خام

۳. برای بررسی برون داده های SPSS

۴. برای ویرایش نمودارها و جدول ها

۵- کدام یک از گزینه های زیر این امکان را فراهم می سازند تا یک ستون از مجموعه داده ها به صورت صعودی یا نزولی مرتب شوند؟

۱. Split file      ۲. Select cases      ۳. Sort cases      ۴. Weight cases

۶- برای تقسیم کردن یک فایل در SPSS کدام گزینه را در منوی Data انتخاب می کنید؟

۱. Sort Cases      ۲. Merge files      ۳. Select Cases      ۴. Split file

۷- کدام یک از آزمون های آماری زیر توزیع بهنجاری یا نرمال داده ها را آزمون می کند؟

۱. کولموگروف - اسمیرنوف      ۲. کوکران

۳. تای کندال      ۴. کروسکال والیس

۸- وقتی که تعداد زیادی داده های پرت در مجموعه داده ها وجود داشته باشد، پژوهشگر باید:

۱. از آزمون های پارامتریک استفاده کند.

۲. از آزمون های غیر پارامتریک استفاده کند.

۳. به دقت بررسی کند که چرا داده های پرت وجود دارند و در مورد حذف یا اصلاح آنها تصمیم گیری کند.

۴. این مطالعه را کنار بگذارد چون داده های پرت همیشه طرح را ضعیف نشان می دهند.



**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، روانشناسی تربیتی ۱۲۱۷۱۸۲ - ، روانشناسی ۱۲۱۷۲۶۳

۹- کدام یک از نمودارهای زیر برای نمایش توزیع یک متغیر پیوسته مناسب است؟

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

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

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

۱۱- گزینه Compute در منوی Transform برای اجرای کدام یک از فرمان های زیر مناسب است؟

۱. مرتب کردن داده ها      ۲. انتخاب موارد  
 ۳. محاسبه نمره کلی مقیاس ها      ۴. تقسیم فایل داده ها

۱۲- دامنه بهینه برای همبستگی بین سؤالی به عنوان شاخص پایایی مقیاس چقدر است؟

۱. ۱- تا +۱      ۲. دو دهم (۰/۲) تا چهار دهم (۰/۴)  
 ۳. هفت دهم (۰/۷) تا یک      ۴. هشت دهم (۰/۸) تا یک

۱۳- برای بررسی رابطه بین دو متغیر پیوسته از کدام آزمون زیر استفاده می شود؟

۱. همبستگی پیرسون      ۲. مجذور کای  
 ۳. همبستگی رتبه ای اسپیرمن      ۴.  $t$  همبسته

۱۴- برای بررسی این سوال که آیا تفاوتی بین نمره های خوش بینی افراد سه گروه سنی زیر ۳۰ سال، ۳۱ تا ۴۹ سال و ۵۰ سال و بالاتر وجود دارد، کدام یک از آزمون های زیر مناسب است؟

۱.  $U$  مان-ویتنی      ۲. تحلیل واریانس یک طرفه بین گروهی  
 ۳.  $t$  مستقل      ۴. تحلیل واریانس اندازه گیری های مکرر

۱۵- با استفاده از کدام همبستگی می توان رابطه بین دو متغیر را بعد از کنترل اثر یک متغیر دیگر بررسی کنیم؟

۱. پیرسون      ۲. اسپیرمن      ۳. تفکیکی      ۴. چندگانه

۱۶- در کدام یک از شرایط زیر می توان از همبستگی اسپیرمن برای تحلیل داده ها استفاده کرد؟

۱. حداقل یکی از متغیرها باید طبقه ای باشد.  
 ۲. همه متغیرها باید توزیع نرمال یا بهنجار داشته باشند.  
 ۳. داده ها باید حداقل در سطح مقیاس ترتیبی یا رتبه ای باشند.  
 ۴. مقدار  $P$  برای آزمون لون باید بزرگتر از ۰/۰۵ باشد.

**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، روانشناسی تربیتی ۱۲۱۷۱۸۲ - روانشناسی ۱۲۱۷۲۶۳

۱۷- دامنه ضریب همبستگی چقدر می باشد؟

۱. از صفر تا +۱  
 ۲. از -۱ تا +۱  
 ۳. از صفر تا -۱  
 ۴. محدودیتی وجود ندارد

۱۸- در آزمون همبستگی پیرسون بین دو متغیر مقدار  $r$  برابر هشت صد و نود و پنج هزارم (۰/۸۹۵) به دست آمده است. واریانس مشترک یا ضریب تعیین بین دو متغیر چقدر خواهد بود؟

۱. ۵۹/۸٪  
 ۲. ۸۰/۱٪  
 ۳. ۸۹/۵٪  
 ۴. ۹۵/۸٪

۱۹- با استفاده از ملاک کوهن، در تعیین شدت همبستگی کدام یک از ضرایب زیر اندازه اثر متوسط می باشد؟

۱. یک صدم (۰/۰۱)  
 ۲. بیست و پنج صدم (۰/۲۵)  
 ۳. سی و پنج صدم (۰/۳۵)  
 ۴. پنجاه و پنج صدم (۰/۵۵)

۲۰- تحلیل واریانس یک طرفه بین گروهی (ANOVA) جزء کدام یک از روش های زیر محسوب می شود؟

۱. طبقه ای  
 ۲. همبستگی  
 ۳. پارامتریک  
 ۴. غیر پارامتریک

۲۱- هنگامی که پژوهشگر فرض صفر را با وجود اینکه درست است رد کند مرتکب کدام نوع خطا می شود؟

۱. خطای نوع ۱  
 ۲. خطای نوع ۲  
 ۳. خطای استاندارد  
 ۴. خطای اندازه گیری

۲۲- کدام یک از گزینه های زیر از مفروضه های آزمون  $t$  نمونه های مستقل محسوب نمی شود؟

۱. متغیر مستقل پیوسته  
 ۲. متغیر وابسته پیوسته  
 ۳. همگنی واریانس بین گروه ها  
 ۴. بهنجاری توزیع متغیرهای وابسته در هر دو گروه

۲۳- آزمون لون چه چیزی را نشان می دهد؟

۱. همگنی واریانس های بین دو گروه  
 ۲. تفاوت بین میانگین های یک گروه و جامعه  
 ۳. تفاوت در نمرات متغیر وابسته بین دو گروه مجزا از هم  
 ۴. تفاوت در میانگین نمرات در شرایط درون گروهی

۲۴- گزینه Paired samples T Test در منوی فهرست کرکره ای Compare Means از منوی Analyse در کدام یک از موارد زیر استفاده می شود؟

۱. مقایسه میانگین نمرات دو گروه مستقل  
 ۲. مقایسه میانگین نمرات دو گروه همناشده  
 ۳. مقایسه میانگین نمرات چند گروه  
 ۴. رابطه بین چند متغیر

**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، روانشناسی تربیتی ۱۲۱۷۱۸۲ - روانشناسی ۱۲۱۷۲۶۳

۲۵- کدام یک از آزمونهای زیر معادل غیرپارامتری آزمون  $t$  وابسته است؟

۱. آزمون کولموگروف-اسمیرنوف
۲. آزمون کروسکال والیس
۳. آزمون U مان-ویتنی
۴. آزمون رتبه های علامت دار ویلکاکسون

۲۶- چه زمانی لازم است پژوهشگر از آزمون های تعقیبی یا پس از تجربه استفاده کند؟

۱. هنگامی که بیش از دو گروه وجود داشته باشد و  $F$  کلی معنی دار باشد.
۲. وقتی که تنها دو گروه وجود داشته باشد.
۳. همیشه می تواند از آزمون های تعقیبی استفاده کند.
۴. هنگامی که نتایج معنی دار نباشند.

۲۷- کدام یک از آماره های زیر در موقع تخطی از مفروضه های همگنی واریانس ها در تحلیل واریانس یک طرفه بین گروهی ترجیح داده می شوند؟

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

۲۸- برای اجرای آزمون تحلیل واریانس یک طرفه با اندازه گیری های مکرر کدام گزینه را در منوی General of linear models انتخاب می کنیم؟

۱. univariate
۲. Multivariate
۳. Repeated Measures
۴. Variance components

۲۹- آزمون U مان- ویتنی یک آزمون ..... معادل آزمون  $t$  ..... می باشد؟

۱. غیر پارامتری- مستقل
۲. غیر پارامتری- وابسته
۳. پارامتری- مستقل
۴. پارامتری- وابسته

۳۰- روش اندازه گیری زمانی رواست که:

۱. اندازه هایی ایجاد کند که ثابت و یکسان باشند.
۲. اندازه هایی ایجاد کند که واضح، بدیهی و آشکار باشند.
۳. اندازه هایی ایجاد کند که منطقی هستند.
۴. اندازه هایی که شما آنها را می خواهید، بسنجد.