

نام درس: کاربرد کامپیوتر در روانشناسی - کاربرد کامپیوتر برای دانشجویان روانشناسی  
 رشته تحصیلی و کد درس: (تجمیع روانشناسی ۱۲۱۷۱۸۲) - (استی روانشناسی ۱۱۱۵۰۰۶)  
 علوم تربیتی (تجمیع مشاوره - ۱۲۱۱۳۶۴)  
 کد سری سؤال: یک (۱)  
 استفاده از: ماشین حساب مجاز است.  
 تعداد سؤالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۴  
 زمان آزمون: تستی: ۴۰ تشریحی: ۴۰ دقیقه  
 آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

امام علی<sup>(ع)</sup>: شرافت به خرد و ادب است نه به دارایی و نژاد.

۱. مقیاس Scale در برنامه SPSS بیانگر کدامیک از متغیرهای زیر است؟  
 الف. متغیر اسمی      ب. متغیر ترتیبی      ج. متغیر فاصله‌ای و نسبی      د. متغیر کمی
۲. از کدامیک از روشهای آماری برای خلاصه کردن دسته‌های بزرگی از داده‌ها استفاده می‌شود؟  
 الف. آمار توصیفی      ب. آمار استنباطی      ج. آزمون فرضیه‌های تجربی      د. آزمون معنی‌داری فرض صفر
۳. کدامیک از موارد زیر توان آماری را تحت تأثیر قرار می‌دهند؟  
 الف. اندازه اثر و حجم جامعه      ب. اندازه اثر و حجم نمونه      ج. نحوه نمونه‌گیری و حجم نمونه      د. اندازه اثر و نحوه نمونه‌گیری
۴. کدامیک از موارد زیر جزء ملاک‌های انجام آزمونهای پارامتری است؟  
 الف. عدم برابری واریانس گروه‌ها      ب. فاصله‌ای یا نسبی بودن داده‌ها      ج. اندازه اثر بالا      د. اسمی یا ترتیبی بودن داده‌ها
۵. برای مشاهده داده‌ها از کدام صفحه SPSS استفاده می‌کنید؟  
 الف. variable type      ب. output      ج. variable view      د. data view
۶. برای تنظیم تعداد ارقام اعشاری مورد نیاز به کدام ستون زیر در پنجره data editor مراجعه می‌کنید؟  
 الف. Width      ب. Type      ج. Decimals      د. Value
۷. برای ذخیره پرونده داده‌ها در منوی file کدام گزینه کلیک می‌کنید؟  
 الف. Save      ب. Open      ج. Data base capture      د. Exit
۸. برای به دست آوردن برون‌داد فراوانی‌ها کدام گزینه را روی منوی analyze انتخاب می‌کنید؟  
 الف. Correlate      ب. Descriptive statistics      ج. Scale      د. Data reduction
۹. برای مقایسه میانگین‌های دو گروه (compare means) از کدام آزمون زیر استفاده می‌کنید؟  
 الف. t test      ب. اندازه اثر      ج. Levene's test      د. Wilcoxon
۱۰. کدام آزمون زیر معادل غیرپارامتری آزمون t مستقل است و برای مقایسه داده‌هایی که از طرح‌های گروه‌های مستقل به دست می‌آیند، مورد استفاده قرار می‌گیرد؟  
 الف. آزمون مان ویتنی      ب. آزمون ویلکاکسون      ج. آر پیرسون      د. آر اسپیرمن
۱۱. برای انجام آزمون ویلکاکسون کدام گزینه را بعد از انتخاب نوار ابزار analyze از منوی nonparametric انتخاب می‌کنید؟  
 الف. 1 sample k-s      ب. K-independent samples      ج. 2- related samples      د. Binominal

نام درس: کاربرد کامپیوتر در روانشناسی - کاربرد کامپیوتر برای دانشجویان روانشناسی  
 رشته تحصیلی و کد درس: (تجميع روانشناسی ۱۲۱۷۱۸۲) - (استی روانشناسی ۱۱۱۵۰۰۶)  
 علوم تربیتی (تجميع مشاوره - ۱۲۱۱۳۶۴)  
 کد سری سؤال: یک (۱)  
 استفاده از: ماشین حساب مجاز است.  
 تعداد سؤالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۴  
 زمان آزمون: تستی: ۴۰ تشریحی: ۴۰ دقیقه  
 آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

۱۲. در آزمون همبستگی مقدار همبستگی ۰/۷ تا ۱ به عنوان چه نوع همبستگی در نظر گرفته می شود؟  
 الف. همبستگی معکوس، متوسط  
 ب. همبستگی مستقیم، قوی  
 ج. همبستگی معکوس، قوی  
 د. همبستگی مستقیم، متوسط
۱۳. کدامیک از موارد زیر یک آزمون غیرپارامتری همبستگی محسوب می شود؟  
 الف. رو اسپیرمن  
 ب. آر پیرسون  
 ج. خوبی برازندگی  
 د. خی دو
۱۴. از کدام آزمون برای تحلیل داده های متغیر دو حالتی با اندازه گیری مکرر استفاده می کنید؟  
 الف. آزمون مان ویتنی  
 ب. آزمون خی دو  
 ج. آزمون ویلکاکسون  
 د. آزمون مکمار
۱۵. برای مرتب کردن داده های یک پرونده، از کدام فرمان زیر استفاده می کنید؟  
 الف. از منوی data عبارت sort cases  
 ب. از منوی data عبارت transport  
 ج. از منوی data عبارت select cases  
 د. از منوی data عبارت define dates
۱۶. برای رمزگذاری مجدد مقادیر از کدام آدرس زیر استفاده می کنید؟  
 الف. از منوی transform عبارت compute  
 ب. از منوی transform عبارت recode  
 ج. از منوی transform عبارت count  
 د. از منوی transform عبارت categorize variable
۱۷. برای محاسبه متغیرهای جدید با استفاده از چهار عمل اصلی از کدام دستور از منوی transform استفاده می کنید؟  
 الف. rank cases  
 ب. compute  
 ج. recode  
 د. sort cases
۱۸. برای شمارش مقادیر و تعیین فراوانی وقوع یک مقدار مشخص برای هر شرکت کننده از کدام دستور منوی transform استفاده می کنید؟  
 الف. recode  
 ب. count  
 ج. compute  
 د. rank cases
۱۹. وقتی در طرح های آماری با بیش از دو شرایط آزمایشی روبرو هستید و داده ها پارامتری هستند از کدام آزمون زیر استفاده می کنید؟  
 الف. تحلیل واریانس  
 ب. خی دو  
 ج. آزمون t  
 د. آزمون تائوی کندال
۲۰. کدامیک از موارد زیر جزء شرایط تحلیل واریانس محسوب می شود؟  
 الف. جامعه دارای توزیع بهنجار باشد.  
 ب. متغیر وابسته از داده های رتبه ای تشکیل شده باشد.  
 ج. متغیر وابسته از داده های اسمی تشکیل شده باشد.  
 د. واریانس گروه های آزمایش با گروه کنترل برابر نباشد.

نام درس: کاربرد کامپیوتر در روانشناسی - کاربرد کامپیوتر برای دانشجویان روانشناسی  
رشته تحصیلی و کد درس: (تجميع روانشناسی ۱۲۱۷۱۸۲) - (ستى روانشناسی ۱۱۱۵۰۰۶)  
علوم تربیتی (تجميع مشاوره - ۱۲۱۱۳۶۴)  
کد سرى سؤال: یک (۱)  
استفاده از: ماشین حساب مجاز است.  
تعداد سؤالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۴  
زمان آزمون: تستی: ۴۰ تشریحی: ۴۰ دقیقه  
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

«سؤالهای تشریحی»

\* بارم هر سؤال تشریحی ۱ نمره می باشد.

۱. فرض کنید جدول زیر برای اثرات بین آزمونی در تحلیل واریانس برای نمرات پیشرفت تحصیلی (academic achievement) برای ۴ گروه ارائه شده باشد گزارش این پژوهش را چگونه می نویسد؟

source	df	f	sig
Corrected model		۱۵.۳۱۴	....
intercept		۱۵۲۸.۲۲۵	....
Academic achievement	۳	۱۵.۳۱۴	....
Error	۳۶		
total	۴۰		

۲. اگر هدف بررسی رابطه اعتماد به درستی شهادت (etemad) و باورپذیر بودن شهادت (bavar) شاهدان عینی در یک تصادف رانندگی منجر به فوت باشد و جدول زیر از SPSS برای همبستگی اسپیرمن ارائه شده باشد. گزارش مربوط به این جدول را بنویسد.

variable		etemad	bavar
etemad	correlation	۱.۰۰۰	۰.۳۷۲××
	sig.	.	۰.۰۰۰
	N	۸۹	۸۹
bavar	correlation	۰.۳۷۲××	۱.۰۰۰
	sig.	۰.۰۰۰	.
	N	۸۹	۸۹

نام درس: کاربرد کامپیوتر در روانشناسی - کاربرد کامپیوتر برای دانشجویان روانشناسی  
 رشته تحصیلی و کد درس: (تجميع روانشناسی ۱۲۱۷۱۸۲) - (ستى روانشناسی ۱۱۱۵۰۰۶)  
 علوم تربیتی (تجميع مشاوره - ۱۲۱۱۳۶۴)  
 کد سري سؤال: یک (۱)  
 استفاده از: ماشین حساب مجاز است.  
 تعداد سؤالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۴  
 زمان آزمون: تستی: ۴۰ تشریحی: ۴۰ دقیقه  
 آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

۳. در صورتی که جداول زیر از SPSS برای بررسی تفاوت زنان و مردان از نظر اهمیتی که برای جذابیت ظاهری قائل هستند، ارائه شده باشد، گزارش آن را تهیه کنید.

Ranks			
Sex of subject	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Male	۲۰	۱۷.۸۸	۳۵۷.۵۰
female	۲۰	۲۳.۱۳	۴۶۲.۵۰
total	۴۰		

## test statistics

	Rating of the importance of body
Mann- whitney U	۱۴۷.۵۰
Z	-۱.۴۴۱
Asymp sig (2 taild)	۰.۱۵۷ ×

۴. در جداول گزارش شده برای آزمون تی گروه‌های مستقل در صورتی که مقدار f برای آزمون لوین (Levene's test) برابر با ۰.۵۰۵ و سطح معناداری (Sig) برابر با ۰.۴۴۶ باشد، چه نتیجه‌ای می‌گیرید؟