

تنها با یاد اوست که دل‌ها آرام می‌گیرد.

۱. در SPSS برای توصیف کدام دو مقیاس از اصطلاح "Scale" استفاده می‌کنند؟
الف. اسمی و ترتیبی
ب. فاصله‌ای و اسمی
ج. فاصله‌ای و نسبی
د. نسبی و ترتیبی
۲. کدامیک از مقیاسهای زیر دارای صفر مطلق است؟
الف. اسمی
ب. ترتیبی
ج. فاصله‌ای
د. نسبی
۳. نمرات مربوط به یک متغیر در کل جامعه..... و نمرات مربوط به نمونه انتخاب شده از آن جامعه..... نامیده می‌شود.
الف. آماره، پارامتر
ب. پارامتر، آماره
ج. انحراف استاندارد، پارامتر
د. آماره، انحراف استاندارد
۴. کدامیک از موارد زیر از مفروضه‌های استفاده آزمون‌های پارامتری است؟
الف. نابرابری واریانس نمونه‌های مورد مقایسه
ب. توزیع تصادفی
ج. اسمی بودن مقیاس داده‌ها
د. ترتیبی بودن مقیاس داده‌ها
۵. در پنجره ویرایشگر داده‌ها به طور معمول هر ردیف نشان‌دهنده یک..... و هر ستون نشان‌دهنده یک..... است.
الف. متغیر، شرکت‌کننده
ب. شرکت‌کننده، متغیر
ج. داده، متغیر
د. متغیر، داده
۶. برای ذخیره‌سازی داده‌ها در پرونده روی کدامیک از گزینه‌های زیر کلیک می‌کنید؟
الف. Open
ب. New
ج. Database capture
د. Save
۷. برای بدست آوردن برون‌داد فراوانیها باید کدام گزینه را در لیست Analyze انتخاب کرد؟
الف. Scale
ب. Compare Means
ج. Reports
د. Descriptive statistics
۸. برای اجرای آزمون تی مستقل در لیست Compare Means کدام گزینه را انتخاب می‌کنیم؟
الف. One sample t Test
ب. Means
ج. Paired-samples t Test
د. Independent-samples t Test
۹. آزمون مان-ویتنی در کدام فهرست Analyze قابل دسترسی است؟
الف. Compare Means
ب. Nonparametric Test
ج. General linear model
د. Log linear
۱۰. برای رسم نمودار پراکندگی کدام گزینه را از منوی Graphs انتخاب می‌کنیم؟
الف. Simple Dot
ب. Matrix scatter
ج. Simple scatter
د. 3-D scatter

۱۱. کدام آزمون ناپارامتری برای مقایسه میانگین‌های نمرات دو گروه همیشه مورد استفاده قرار می‌گیرد؟

الف. مان ویتنی

ب. ویلکاکسون

ج. کروسکال والیس

د. فریدمن

۱۲. آر پیرسون در کدام گزینه از فهرست Correlate قرار دارد؟

الف. Bivariate

ب. Partial

ج. Distances

د. Regression

۱۳. در کدامیک از آزمون‌های زیر باید علامت را گزارش کنیم؟

الف. t مستقل

ب. t همبسته

ج. مان ویتنی

د. همبستگی

۱۴. برای بررسی رابطه میان دو متغیر که در سطح اندازه‌گیری اسمی هستند و داده‌ها فراوانی دارند از کدام آزمون زیر استفاده می‌شود؟

الف. پیرسون

ب. اسپیرمن

ج. خی دو

د. t همبسته

۱۵. برای مرتب کردن موارد یک پرونده کدام گزینه را از فهرست Data انتخاب می‌کنیم؟

الف. Split file

ب. Insert case

ج. Sort cases

د. Transpose

۱۶. در SPSS برای رمزگذاری مجدد مقادیر از کدام فرمان استفاده می‌شود؟

الف. Recode

ب. compute

ج. Count

د. Rank cases

۱۷. فرمان compute در فهرست transform به چه منظور مورد استفاده قرار می‌گیرد؟

الف. رمزگذاری مجدد مقادیر

ب. مرتب کردن موارد

ج. محاسبه متغیرهای جدید

د. تقسیم کردن موارد

۱۸. آزمون تحلیل واریانس یکطرفه بین آزمودنی‌ها در کدام فهرست از منوی Analyze قرار دارد؟

الف. Compare Mean

ب. Correlate

ج. General Linear Model

د. Log Linear

۱۹. در تحلیل واریانس یکطرفه بین آزمودنی‌ها متغیر دسته بندی در کدام چهار گوش قرار می‌گیرد؟

الف. Dependent variable

ب. Fixed factor

ج. Random factor

د. Covariate

۲۰. برای اضافه کردن خط رگرسیون به نمودار پراکندگی کدامیک از گزینه‌های فهرست Element را انتخاب می‌کنیم؟

الف. Text Box

ب. Interpolation Line

ج. X Axis reference

د. Fit line at total

سوالات تشریحی (بارم هر سؤال تشریحی برابر با ۱ نمره است)

۱. جدول زیر نشان دهنده برونداد SPSS برای مقایسه میانگین نمرات پیشرفت تحصیلی دو گروه ۱۲ نفری است که به صورت تصادفی انتخاب شده‌اند. برای مقایسه میانگین نمرات این دو گروه از چه آزمونی استفاده شده است و تحلیل شما از نتایج این جدول چیست؟ (۱ نمره)

		Leven's Test for Equality of variances	- test of Equality of means			
		F	Sig	t	df	Sig (2...tail .ed	Mean Differe nce
Number of recallec	Equal variances assumed	0/605	0/446	2/578	19	0/018	3/6273
	Equal variances not assumed			2/550	17/288	0/21	3/6273

۲. در جدول سوال ۱ مشخص کنید کدام آزمون بیانگر برابری واریانس نمرات دو گروه است. نتیجه تحلیل آن را بنویسید (۱ نمره)

۳. در جدول زیر برونداد SPSS برای بررسی رابطه میان بی‌اشتهایی روانی (دو سطح) و شاغل بودن مادر (سه سطح) ارائه شده است. برای بررسی این رابطه از چه آزمونی استفاده شده است و تحلیل شما از این جدول چیست (۱ نمره)؟

	Value	df	Asymp sig . (2-sided
Pearson chi-square	0/298	2	0/862
Likelihood Ratio	0/298	2	0/862
Linear-by-Linear Association	0/008	1	0/930
Number of valid cases	80		

کد سری سؤال: یک (۱)

استفاده از: --

مجاز است.

۴. نتایج مقایسه میانگین نمرات سلامت روان در زنان مجرد، متأهل، مطلقه و بیوه در جدول زیر ارائه شده است. تحلیل خود را از نتایج مندرج در این جدول بنویسید و مشخص کنید که در این جدول از کدام آزمون آماری استفاده شده است (۱ نمره)؟

Source	Type III sum of squares	df	Mean square	F	Sig
Correct Model	1071/875	3	357/292	15/314	0/000
Intercept	152893/225	1	152893/225	6553/347	0/000
Group	1071/857	3	357/292	15/314	0/000
Error	839/900	36	23/331		
Total	154805/000	40			
Corrected total	1911/775	29			