

عنوان درس: آشنایی با نرم افزارها و نمایه های تخصصی در مشاوره

۱- در قواعد نام گذاری متغیر ها کدام فاصله یا نماد اگر باشد مشکلی نیست؟

۱. علامت تعجب ۲. علامت سؤال ۳. نقطه ۴. ستاره

۲- تعریف کدام متغیر در SPSS به عنوان نام یک متغیر درست است؟

۱. salamat ravan ۲. salamat×ravan ۳. salamatravan? ۴. salamt.ravan

۳- شما همیشه کدام پنجره را در spss مشاهده می کنید؟

۱. Data Editor ۲. split file ۳. table editore ۴. chart editor

۴- سومین سطر افقی که شامل دکمه ها و نمادهای تصویری است؟

۱. نوار عنوان ۲. نوار ابزار ۳. نوار پیمایش ۴. نوار عنوان

۵- کلیک کردن بر روی کدام دکمه اطلاعاتی درباره روش مورد نظر برای اجرا را نشان خواهد داد؟

۱. CANCEL ۲. OK ۳. HELP ۴. RESET

۶- هنگامی که نام متغیر را وارد می کنید به صورت خودکار کدام پیش فرض ظاهر می شود؟

۱. Cumma ۲. Numeric ۳. DULLAR ۴. Width

۷- مقادیر از دست رفته در spss با کدام گزینه نشان داده می شود؟

۱. Missing ۲. Colmms ۳. Measure ۴. Type

۸- گزینه If condition satisfied برای کدام دستور بکار برده می شود؟

۱. مرتب کردن داده ها ۲. انتخاب مورد ها ۳. تقسیم فایل داد ها ۴. ذخیره کردن

۹- دستوالعمل محاسبه آماره های توصیفی برای متغیر های پیوسته کدام گزینه است؟

۱. Analyze-Descriptive Statistics-Descriptive ۲. Analyze-Descriptive Statistics-Frequancy

۳. Analyze-Descriptive Statistics-Explore ۴. Analyze-Descriptive Statistics-Corrolate

۱۰- با استفاده از نتایج کدام مورد، بهنجار بودن توزیع داده ها مورد سنجش قرار می گیرد؟

۱. لون ۲. کولموگروف - اسمیرنوف

۳. تحلیل واریانس یکراهه ۴. T

۱۱- Graphs-legacy dialogs-Bar این مسیر کدام نمودار است؟

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

۱۲- کدام یک از نمودارهای برای بررسی نتایج تحلیل واریانس یک طرفه و دو طرفه مفید است؟

۱. ستونی ۲. خطی ۳. میله ای ۴. جعبه ای

۱۳- برای دستورالعمل محاسبه نمره کلی مقیاس ها از کدام منو استفاده می شود؟

۱. Compute ۲. Continue ۳. visual binning ۴. Recode

۱۴- Transform-Recode-intoDefferent Variables این مسیر مربوط به کدام مورد است؟

۱. تقسیم یک متغیر پیوسته به گروههای مختلف ۲. محاسبه نمره کلی مقیاس ها
۳. جمع کردن نمره سؤال ها ۴. رمزگذاری مجدد یک متغیر طبقه ای

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

۱. $1-1$ تا 1 ۲. $0/7$ تا 1 ۳. $0/2$ تا $0/4$ ۴. $0/8$ تا 1

۱۶- برای بررسی تفاوت میانگین های بیش از دو گروه از کدام آزمون استفاده می کنیم؟

۱. تحلیل واریانس ۲. تی مستقل ۳. تی وابسته ۴. همبستگی

۱۷- چه رابطه ای بین جنسیت و نرخ کناره گیری وجود دارد. این فرضیه مربوط کدام آزمون آماری است؟

۱. مجذور کای برای استقلال ۲. تحلیل واریانس
۳. فریدمن ۴. کروسکال والیس

۱۸- معادل غیر پارامتریک آزمون تحلیل واریانس کدام آزمون است؟

۱. تی مستقل ۲. همبستگی پیرسون ۳. تی وابسته ۴. کروسکال- والیس

۱۹- برای بررسی رابطه بین حالت های درونی خود و سطح استرس تصویری از کدام روش آماری استفاده می شود؟

۱. همبستگی پیرسون ۲. همبستگی اسپیرمن ۳. تی مستقل ۴. تی وابسته

۲۰- با داده های $r=0/556, sig=0/061$ کدام گزینه صحیح است در صورتی که آلفا پنج درصد باشد؟

۱. فرض صفر رد می شود. ۲. فرض خلاف تأیید می شود.
۳. معنی دار است. ۴. فرض صفر تأیید می شود.

۲۱- برای بررسی همبستگی بین دو یا چند متغیر کدام گزینه را در منوی corrolate انتخاب می کنیم؟

۱. partial ۲. Bivariate ۳. Scale ۴. Distances

۲۲- از کدام آزمون زمانی استفاده می شود که می خواهید آزمودنی های واحدی را در بیش از یک موقعیت مورد آزمون قرار دهید یا گروه های همتا شده داشته باشید؟

۱. آزمون تی ۲. آزمون تحلیل واریانس
۳. روش های اندازه گیری مکرر ۴. همبستگی

۲۳- برای بررسی واریانس ها در آزمون تی مستقل از کدام آزمون استفاده می کنند؟

۱. کولموگروف-اسمیرنف ۲. کای اسکوی ۳. کندال ۴. آزمون لون

۲۴- مقدار اندازه اثر بزرگ که توسط کوهن پیشنهاد شده است کدام گزینه است؟

۱. 0/01 ۲. 0/14 ۳. 0/05 ۴. 0/06

۲۵- Analyze-Comper mean-One-way anova مسیر کدام آزمون آماری است؟

۱. تحلیل واریانس ۲. کروسکال والیس ۳. فریدمن ۴. تی مستقل

۲۶- بین تغییر در نمره های اعتماد به توانایی در سه دوره زمانی تفاوت وجود دارد. برای بررسی این فرضیه از کدام آزمون آماری استفاده می شود؟

۱. تحلیل واریانس ۲. تحلیل واریانس دو راهه
۳. تحلیل واریانس یک طرفه با اندازه گیری مکرر ۴. کروسکال والیس

۲۷- معادل پارامتریک آزمون مجذور کای برای استقلال کدام گزینه است؟

۱. تی مستقل ۲. تی وابسته ۳. همبستگی اسپیرمن ۴. ندارد

۲۸- مردان در مقایسه با زنان از عزت نفس بالاتری برخوردار هستند. کدام گزینه در مورد این فرضیه درست می باشد؟

۱. فرضیه بدون جهت است ۲. فرضیه دو دامنه است
۳. فرض صفر است. ۴. فرضیه یک دامنه است.

۲۹- برای ذخیره کردن در spss از کدام منو استفاده می شود؟

۴ . save

۳ . cancel

۲ . exit

۱ . ok

۳۰- اگر $t=5.394, sig=0/0011, df=28$ کدام گزینه در مورد داده های ذکر شده در سطح یک درصد درست می باشد؟

۱ . فرض صفر تایید می شود.

۲ . معنی دار نیست.

۳ . فرض خلاف تأیید می شود.

۴ . داده ها برای تفسیر کافی نمی باشد.

شماره سوال	پاسخ صحیح
1	ج
2	د
3	الف
4	ب
5	ج
6	ب
7	الف
8	ب
9	الف
10	ب
11	ب
12	ب
13	الف
14	د
15	ج
16	الف
17	الف
18	د
19	الف
20	د
21	ب
22	ج
23	د
24	ب
25	الف
26	ج
27	د
28	د
29	د
30	ج

۱- کدام گزینه در مورد قواعد نام گذاری متغیر ها صحیح است؟

۱. هر متغیر در یک مجموعه از داده ها باید نام متفاوتی داشته باشد
۲. باید شامل فاصله و نماد باشد
۳. باید بیش از 64 کاراکتر باشد
۴. نباید با حرف شروع شود

۲- به محض اینکه پژوهشگر شروع به تحلیل می کند در SPSS کدام پنجره باز می شود؟

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

۳- کدام نوار شامل دکمه ها و نماد های تصویری است؟

۱. نوار عنوان
۲. نوار ابزار
۳. نوار پیمایش
۴. نوار افقی

۴- کلیک کردن بر روی کدام دکمه اطلاعاتی درباره روش مورد نظر برای اجرا را نشان می دهد؟

۱. OK
۲. Reset
۳. Cancel
۴. Help

۵- در کدام ستون به سطوح مقیاس اندازه گیری اشاره دارد؟

۱. Align
۲. Measure
۳. Missing
۴. Label

۶- دستور Select case در چه مواقعی استفاده می شود؟

۱. برای تقسیم فایل ها
۲. برای مرتب کردن
۳. برای تحلیل اطلاعات گروههای فرعی
۴. تنظیم نام متغیر

۷- چه موقع از دستور Frequency استفاده می شود؟

۱. آمار توصیفی متغیرهای طبقه ای
۲. آمار توصیفی متغیرهای پیوسته
۳. آمار توصیفی تفکیک گروهها
۴. برای کلیه ی آمار توصیفی

۸- با نتایج کدام یک از آزمونهای زیر بهنجاری داده ها سنجش می شود؟

۱. F
۲. T
۳. آزمون پیرسون
۴. کولموگروف-اسمیرنوف

۹- کدام نمودار این امکان را به محقق می دهد که تا میانگین نمرات متغیر پیوسته را از روی تعدادی از مقادیر مختلف متغیر طبقه ای بررسی کند؟

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

۱۰- Boxplot مربوط به کدام نمودار است؟

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

۱۱- برای جمع کردن نمره سؤال های مختلف برای بدست آوردن نمره کلی مقیاس از کدام دستور استفاده می کنیم؟

۱. Explor ۲. Recode ۳. Compute ۴. Visual Binning

۱۲- دامنه بهینه برای همبستگی بین سؤالی را بریگز و چک چه محدوده ای را پیشنهاد کرده اند؟

۱. 0/3-0/45 ۲. 0/1-0/2 ۳. 0/70-0/85 ۴. 0/2-0/4

۱۳- وقتی رابطه ای بین جنسیت و نرخ کناره گیری را بررسی کنیم از کدام روش آماری استفاده می کنیم؟

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

۱۴- Analyze-Corrolate-Bivariate این مسیر مربوط به کدام آزمون ها است؟

۱. همبستگی ها ۲. تحلیل واریانس ۳. خی دو ۴. آزمون های تی

۱۵- مقدار $t=3/54, sig=0/005 df=26$ وقتی چنین داده های در مورد تفاوت میانگین هوش کلامی دختران و پسران در اختیار داشته باشیم کدام گزینه در مورد فرضیه ها درست است؟

۱. بین هوش و جنسیت رابطه وجود دارد ۲. بین هوش و جنسیت رابطه وجود دارد
۳. بین هوش دختران و پسران تفاوت وجود دارد ۴. بین هوش دختران و پسران تفاوت وجود ندارد

۱۶- معادل غیر پارامتریک آزمون تی مستقل کدام گزینه است؟

۱. ویلکاکسون ۲. اسپیرمن ۳. u من ویتنی ۴. کروسکال والیس

۱۷- Analyze--Compare mean---Paired sample T Test مسیر کدام آزمون است؟

۱. تی وابسته ۲. تی تک نمونه ۳. تی مستقل ۴. تحلیل واریانس

۱۸- مقدار اندازه اثر متوسط از نظر کوهن کدام گزینه می باشد؟

۱. 0/01 ۲. 0/05 ۳. 0/14 ۴. 0/30

۱۹- Analyze---Nonparametric test---2Related Samples مسیر کدام آزمون است؟

۱. تی وابسته ۲. کای اسکور ۳. تحلیل واریانس ۴. ویلکاکسون

۲۰- $t=5/394, df=29, sig=0/000$ با داشتن این داده ها کدام گزینه صحیح است؟

۱. فرض صفر تایید می شود ۲. معنی دار نیست
۳. فرض خلاف رد می شود ۴. فرض خلاف تایید می شود

۲۱- وقتی در آزمونی بخواهیم رابطه بین دو متغیر با مقیاس فاصله ای رو بسنجیم از کدام روش همبستگی استفاده می کنیم؟

۱. اتا ۲. پیرسون ۳. اسپیرمن ۴. کندال

۲۲- Graphs---Legacy dialogs---Scatter/dot مسیر کدام نمودار است؟

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

۲۳- گام آخر در بررسی هر فرضیه یا سؤال پژوهشی کدام گزینه است؟

۱. تصمیم گیری ۲. رسم نمودار
۳. ورود داده ها ۴. مشخص کردن نوع متغیرها

۲۴- Analyze---Scale---Reliability Analysis مسیر کدام گزینه است؟

۱. خی دو ۲. پایایی مقیاس های اندازه گیری
۳. کد گذاری مجدد متغیر طبقه ای ۴. محاسبه نمره کلی مقیاس ها

۲۵- برای ورود به منوی نمودار ها ابتدا وارد کدام گزینه در spss می شویم؟

۱. Analyze ۲. Transform ۳. Data ۴. Graphs

۲۶- متغیر جنسیت و متغیر سلامت روان به ترتیب چه مقیاسی دارند؟

۱. هر دو فاصله ای ۲. هر دو اسمی ۳. اسمی-رتبه ای ۴. اسمی-فاصله ای

۲۷- کدام یک از گزینه ها جزء شاخص های پراکندگی می باشد؟

۱. واریانس ۲. میانه ۳. میانگین ۴. نما

۲۸- برای پیدا کردن و تصحیح اشتباهها در پرونده داده ها در کدام مسیر تشخیص می دهیم؟

۲۹- برای حذف یک متغیر از کدام یک از گزینه ها می توانیم استفاده می کنیم؟

۱. clear,Delete ۲. edit,save ۳. insert,casea ۴. data,file

۳۰- Nominal مربوط به کدام مقیاس است؟

۱. رتبه ای ۲. اسمی ۳. فاصله ای ۴. نسبی

شماره سوال	پاسخ صحیح
1	الف
2	ج
3	ب
4	د
5	ب
6	ج
7	الف
8	د
9	الف
10	د
11	ج
12	د
13	ج
14	الف
15	ج
16	ج
17	الف
18	د
19	د
20	د
21	ب
22	ب
23	الف
24	ب
25	د
26	د
27	الف
28	ب
29	الف
30	ب

۱- کدام نمودار این امکان را می دهد تا میانگین نمرات متغیر پیوسته را از روی تعدادی از متغیرهای مختلف طبقه ای بررسی کنید؟

۱. میله ای ۲. جعبه ای ۳. خطی ۴. ستونی

۲- سومین سطر افقی است که شامل دکمه ها و نمادهای تصویری است؟

۱. نوار عنوان ۲. نوارافقی ۳. نوار ابزار ۴. نوار پیمایش

۳- Transform----recode----Into Diffrent variable مربوط به کدام مسیر است؟

۱. مسیر کد گذاری مجدد سؤال ها ۲. مسیر آزمون ها
۳. مسیر همبستگی ها ۴. مسیر تحلیل واریانس

۴- کدام جمله در مورد قواعد نامگذاری متغیر ها صحیح می باشد؟

۱. نباید منحصر به فرد باشد ۲. باید شامل فاصله باشد
۳. واژه های مانند or,by استفاده شود ۴. نباید بیش از ۶۴ کاراکتر داشته باشد

۵- کدام دکمه برای حذف دستورهای قبلی از کادرهای گفتگو بکار می رود؟

۱. OK ۲. Reset ۳. cacle ۴. help

۶- کدام یک از آزمونهای زیر در دسته آزمونهای غیرپارامتریک هستند؟

۱. پیرسون ۲. مجذور کای ۳. F ۴. Z

۷- $R=.78, sig=0/001$ در سطح آلفا ۵ درصد کدام گزینه صحیح است؟

۱. معنی دار نیست ۲. فرض صفر تایید می شود
۳. فرض خلاف تایید می شود ۴. فرض آماری رد می شود

۸- در آزمون تحلیل واریانس یک طرفه متغیر مستقل را به کدام خانه منتقل میکنیم؟

۱. factor ۲. Dependent list ۳. WLSweight ۴. covariates

۹- برای بررسی فرضیه " بین سن و میزان خوش بینی رابطه وجود دارد." از کدام روش آماری استفاده میکنیم؟

۱. پیرسون ۲. آزمون تحلیل واریانس ۳. آزمون تی مستقل ۴. آزمون تی تک نمونه

۱۰- Analyze-----Scale-----Reliaability analysis مسیر کدام آزمون است؟

۱۱- ضریب همبستگی متوسط در کدام دامنه قرار دارد؟

۱. ۰/۳۰ تا ۰/۴۹ ۲. ۰/۱ تا ۰/۲۰ ۳. ۰/۵۰ تا ۰/۷۲ ۴. ۰/۰۰ تا ۰/۲۹

۱۲- در آزمون تی وابسته مقادیر زیر بدست آمده است طبق این داده ها کدام گزینه صحیح است؟
sig=0/000 df=29

۱. فرض صفر معنی دار است ۲. فرض صفر تایید می شود
۳. فرض خلاف تایید می شود ۴. معنی دار نیست

۱۳- برای بررسی همبستگی بین دو یا چند متغیر کدام گزینه را در منوی correlate انتخاب میکنیم؟

۱. Bivariate ۲. parital ۳. Scale ۴. Distances

۱۴- Analyze---comper mean---independent sample t.test مسیر کدام آزمون است؟

۱. تی وابسته ۲. تی تک نمونه ۳. تحلیل واریانس ۴. تی مستقل

۱۵- اولین متغیر در هر مجموعه از داده ها چه نام دارد؟

۱. ID ۲. sex ۳. age ۴. group

۱۶- برای صفحه مشاهده متغیرها از کدام گزینه استفاده می شود؟

۱. Data View ۲. open data ۳. Import ۴. Variable View

۱۷- Boxplot مربوط به کدام نمودار است؟

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

۱۸- پنجره ویرایشگر نمودار را با کدام علامت نشان می دهند؟

۱. chart Editor ۲. data editor ۳. view variable ۴. data open

۱۹- کدام یک از ضرایب آلفای کرباخ در یک طرح پژوهشی قابل قبول است؟

۱. ۰/۷۸ ۲. ۰/۴۵ ۳. ۰/۲۱ ۴. ۰/۰۵

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

۱. the mash ۲. themash ۳. the?mash ۴. Δthemash

۲۱- برای بررسی آمار توصیفی متغیرها به تفکیک گروهها از کدام دستور استفاده می شود؟

۱. frequencies ۲. Descriptive ۳. Explore ۴. Analyze

۲۲- برای تقسیم فایل داده ها از کدام منو استفاده می شود؟

۱. Split file ۲. sort cases ۳. select case ۴. continue

۲۳- برای بررسی بین جنسیت و نرخ کناره گیری از درمان از کدام روش آماری استفاده می شود؟

۱. مجذور کای ۲. پیرسون ۳. کندال ۴. آزمون تی

۲۴- کدام ستون به سطوح مقیاس اندازه گیری اشاره دارد؟

۱. type ۲. Measure ۳. missing ۴. coloum

۲۵- برای بررسی تفاوت بین نمره های خوش بینی و افراد در سه گروه سنی از کدام روش آماری استفاده می شود؟

۱. U من ویتنی ۲. تی مستقل ۳. تحلیل واریانس ۴. پیرسون

۲۶- با نتایج کدام یک از آزمونهای زیر بهنجاری توزیع داده ها سنجش می شود؟

۱. کولموگروف-اسمیرنف ۲. لون ۳. F ۴. T

۲۷- جایگزین غیرپارامتریک آزمون تحلیل واریانس یک راهه کدام گزینه است؟

۱. کروسکال والیس ۲. ویلکاکسون ۳. اسپیرمن ۴. فریدمن

۲۸- برای حذف متغیر از کدام گزینه استفاده می شود؟

۱. Delete ۲. Clear ۳. edite ۴. Clear و Delete

۲۹- برای بررسی همگنی واریانس ها از کدام آزمون استفاده میکنیم؟

۱. آزمون اسپیرمن ۲. آزمون کولموگروف اسمیرنف

۳. آزمون لون ۴. آزمون کندال

۳۰- برای محاسبه نمره کلی مقیاس ها از کدام دستور استفاده می کنیم؟

۱. transform ۲. Compute ۳. explore ۴. sort cases

شماره سوال	پاسخ صحيح
1	ج
2	ج
3	الف
4	د
5	ب
6	ب
7	ج
8	الف
9	الف
10	د
11	الف
12	ج
13	الف
14	د
15	الف
16	د
17	د
18	الف
19	الف
20	ب
21	ج
22	الف
23	الف
24	ب
25	ج
26	الف
27	الف
28	د
29	ج
30	ب

۱- کدام نوع متغیر ها لازم است در SPSS به اعداد تبدیل شوند؟

۱. نسبی ۲. فاصله ای ۳. طبقه ای ۴. نسبی و طبقه ای

۲- کدام یک از نام های انتخاب شده زیر در SPSS به عنوان نام متغیر نمی پذیرند؟

۱. age ۲. sex ۳. 5minit ۴. salamat.ravan

۳- بالاترین یا اولین نوار در صفحه SPSS کدام نوار می باشد؟

۱. ابزار ۲. منو ۳. پیمایش ۴. عنوان

۴- در هنگام اجرای تحلیل ها کدام گزینه به صورت خودکار باز می شود؟

۱. viewer ۲. data ۳. file name ۴. chart editor

۵- با کلیک کردن بر روی کدام دکمه کادر گفتگو را می بندد و همه دستورهای شما در ارتباط با آن روش را حذف می کند؟

۱. ok ۲. cancel ۳. reset ۴. help

۶- در کدام گزینه هنگامی که شما نام متغیر نخست را وارد میکنید به صورت خودکار پیش فرض Numeric (عدد) ظاهر می شود؟

۱. type ۲. name ۳. valuse ۴. measure

۷- به ترتیب مقیاس های متغیرهای جنسیت، سلامت روان و درجه حرارت در SPSS در قسمت Measure با چه اسمی مشخص می شوند؟

۱. scale-scale-ordinal ۲. nominal-scale-ordinal

۳. nominal-scale-scale ۴. ordinal-scale-scale

۸- برای مرتب کردن فایل داده ها از کدام دستور استفاده می شود؟

۱. sort cases ۲. split file ۳. explor ۴. select cases

۹- کدام گزینه از شاخص های پراکندگی می باشد؟

۱. واریانس ۲. میانگین ۳. میانه ۴. نما

۱۰- دستورالعمل محاسبه آماره های توصیفی برای متغیر های طبقه ای کدام گزینه می باشد؟

۱. explore ۲. frequency ۳. descriptive ۴. analyze

۱۱- هنگامی که شما تعداد زیادی مقدار از دست رفته داشته باشید انتخاب این گزینه می تواند نتایج را به شدت تحت تأثیر قرار دهد و تحریف کند؟

- ۱. exclude cases listwise
- ۲. replace with mean
- ۳. exclude cases pairwise
- ۴. analyze corrolate bivariate

۱۲- با نتایج کدام یک از آزمونهای زیر بهنجاری توزیع داده ها سنجش می شود؟

- ۱. لون
- ۲. F
- ۳. Z
- ۴. کولموگرف-اسمیرنف

۱۳- برای بررسی نمودار ها در SPSS ابتدا از کدام منو شروع میکنیم؟

- ۱. Graphs
- ۲. analyze
- ۳. file
- ۴. data

۱۴- کدام نمودار معمولاً برای بررسی روابط بین دو متغیر پیوسته به کار می رود؟

- ۱. میله ای
- ۲. جعبه ای
- ۳. خطی
- ۴. پراکندگی

۱۵- برای دستورالعمل محاسبه نمره کلی مقیاس ها از کدام دستور استفاده میکنیم؟

- ۱. recode
- ۲. compute
- ۳. visual binnig
- ۴. weight cases

۱۶- در حالت ایده آلی ضریب آلفای کرانباخ یک مقیاس باید بالاتر از باشد.

- ۱. /20
- ۲. /30
- ۳. /55
- ۴. /70

۱۷- کدام مورد ها نقش اساسی در انتخاب روش های آماری دارند؟

- ۱. تعداد متغیر ها
- ۲. تعداد سؤال ها و مقیاس ها
- ۳. نوع سؤال ها و مقیاس ها
- ۴. سطوح متغیر ها و تعداد نمونه

۱۸- وقتی بخواهیم رابطه بین جنسیت و نرخ کناره گیری از درمان را بررسی کنیم از کدام روش آماری استفاده میکنیم؟

- ۱. پیرسون
- ۲. تی مستقل
- ۳. تی وابسته
- ۴. مجذور کای

۱۹- برای بررسی تفات میانگین های دو گروه یا یگ گروه در دو شرایط متفاوت از کدام نوع آزمون ها استفاده میکنیم؟

- ۱. آزمون های تی
- ۲. تحلیل واریانس
- ۳. همبستگی ها
- ۴. خی دو

۲۰- معادل غیر پارامتریک آزمون همبستگی پیرسون کدام گزینه است؟

- ۱. تی مستقل
- ۲. اسپیرمن
- ۳. تحلیل واریانس
- ۴. ویلکاکسون

۲۱- کدام آزمون برای یکسانی واریانس به عنوان بخشی از آزمون تی یا تحلیل واریانس انجام می شود؟

۱. کولموگروف-اسمیرنف ۲. ویلکاکسون ۳. فریدمن ۴. لون

۲۲- کدام یک از آماره های زیر در اندازه اثر تفاوت بین گروهها را بر اساس واحد های انحراف استاندارد مشخص می کند؟

۱. D کوهن ۲. مجذور اتای تفکیکی ۳. مجذور کا ۴. فریدمن

۲۳- Analyze-comper mean-independent sample T test مسیر کدام آزمون است؟

۱. تی وابسته ۲. تی مستقل ۳. تی تک نمونه ای ۴. تحلیل واریانس

۲۴- وقتی مقدار $t=5.394, df=29, sig=0.000$ باشد کدام گزینه درست است؟

۱. فرض صفر تایید می شود ۲. معنی دار نیست
۳. فرض خلاف رد می شود ۴. فرض خلاف تأیید می شود

۲۵- وقتی بخواهیم تفاوت میانگین خوش بینی را در 3 گروه سنی با هم مقایسه کنیم از کدام آزمون آماری استفاده میکنیم؟

۱. کروسکال والیس ۲. فریدمن
۳. تحلیل واریانس یک راهه ۴. تحلیل واریانس دو راهه

۲۶- Analyze-General linear model-repeated measures دستورالعمل مسیر کدام آزمون آماری است؟

۱. تحلیل واریانس یک راهه ۲. تحلیل واریانس یک طرفه با اندازه گیری های مکرر
۳. فریدمن ۴. ویلکاکسون

۲۷- در آزمون تحلیل واریانس یک طرفه بین گروهی متغیر مستقل (طبقه ای) را به کدام خانه منتقل میکنیم؟

۱. covariate(s) ۲. factor ۳. WLS Weight ۴. Dependent list

۲۸- Analyze-descriptive Statistics-Crosstabs مسیر کدام آزمون است؟

۱. مجذور کای ۲. تی مستقل ۳. ویلکاکسون ۴. u من ویتنی

۲۹- آزمون u من ویتنی یک آزمون معادل آزمون t می باشد؟

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

۳۰- کدام یک از گزینه های زیر از ویژگی های آزمون ناپارامتریک نمی باشد؟

۱. مقیاس اسمی باشد

۲. واریانس نابرابر

۳. واریانس برابر

۴. توزیع نابهنجار و دارای کشیدگی است

شماره سوال	پاسخ صحيح
1	ج
2	ج
3	د
4	الف
5	ب
6	الف
7	ج
8	الف
9	الف
10	ب
11	ب
12	د
13	الف
14	د
15	ب
16	د
17	ج
18	د
19	الف
20	ب
21	د
22	الف
23	ب
24	د
25	ج
26	ب
27	ب
28	الف
29	الف
30	ج

۱- کدام مورد درباره اولین متغیر در هر مجموعه از داده ها صحیح است؟

۱. شماره شناسایی داشته باشد.
۲. بیش از 64 کاراکتر داشته باشد.
۳. می تواند با نام متغیر دیگر مشترک باشد.
۴. عددی بوده و نماد ؟ یا " داشته باشد

۲- منوهای File، Edit و Help در زیر کدام عنوان آورده می شوند؟

۱. Scroll Bar
۲. Tool Bar
۳. Menu Bar
۴. Title Bar

۳- کدام دکمه اطلاعاتی درباره روش مورد نظر برای اجرا را نشان می دهد؟

۱. OK
۲. Help
۳. Cancel
۴. Rest

۴- در نمودار گردشی فرایند تحلیل داده ها، اولین مرحله کدام مورد است؟

۱. آماده کردن داده های خام برای تحلیل
۲. وارد کردن داده ها
۳. ایجاد فایل داده ها
۴. آماده کردن دفترچه کد گذاری

۵- برای اضافه کردن برچسب متغیر از کدام گزینه استفاده می شود؟

۱. Label
۲. Columns
۳. Align
۴. Decimals

۶- کدام مورد به سطوح مقیاس اندازه گیری اشاره دارد؟

۱. Missing
۲. Measure
۳. Role
۴. Type

۷- کدام مورد برای تقسیم فایل داده ها به کار برده می شود؟

۱. Ascending
۲. Crate group
۳. Splite File
۴. Compare group

۸- کدام شاخص برای داده های کلان همانند نمره های مربوط به آزمون های ورودی دانشگاهی مفید هستند؟

۱. صدک
۲. دهک
۳. چارک
۴. میانه

۹- در کدام شاخص نمره منفی و مثبت در نظر گرفته نمی شود؟

۱. واریانس
۲. انحراف متوسط
۳. انحراف استاندارد
۴. ضریب تغییرات

۱۰- کدام گزینه اطلاعاتی درباره نقطه اوج برآمدگی توزیع فراهم می کند؟

۱. Skewness
۲. Standard Devation
۳. Mean
۴. Kurtosis

۱۱- در بررسی محاسبه ضریب پایایی یک آزمون حداقل مقدار ضریب آلفای کرونباخ باید چند باشد؟

۱. 0/50 ۲. 0/55 ۳. 0/70 ۴. 1/0

۱۲- در محاسبه اعتبار آزمون دامنه ضرایب همبستگی بین سؤالی باید چند باشد؟

۱. 0/10 الی 0/20 ۲. 0/15 الی 0/25 ۳. 0/20- الی 0/20 ۴. 0/20 الی 0/40

۱۳- برای محاسبه ضریب همبستگی بین طبقات از کدام آزمون استفاده می شود؟

۱. همبستگی پیرسون ۲. مجذور کا ۳. آزمون t ۴. همبستگی اسپیرمن

۱۴- کدام آزمون شبیه آزمون t است؟

۱. ضریب همبستگی ۲. تحلیل عاملی
۳. تحلیل واریانس یکطرفه ۴. رگرسیون چند گانه

۱۵- برای بررسی تفاوت نمره های خوش بینی در دو گروه زنان و مردان از کدام آزمون آماری استفاده می شود؟

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

۱۶- آزمون جایگزین غیر پارامتریک برای آزمون تحلیل واریانس یکراهه کدام مورد است؟

۱. کروسکال - والیس ۲. رتبه های علامت دار ۳. ویلکاکسون ۴. فریدمن

۱۷- کدام مورد نشان دهنده همبستگی کامل است؟

۱. -1 ۲. +0/90 ۳. -0/87 ۴. 0/50

۱۸- در آزمون ضریب همبستگی، اگر جهت خط ترسیم شده از نقاط، از چپ به راست و صعودی باشد، نشان دهنده کدام مورد است؟

۱. رابطه منفی ۲. رابطه تا حدودی مثبت
۳. تفاوت مثبت ۴. رابطه مثبت

۱۹- شدت همبستگی کدام مورد بیشتر است؟

۱. 0/30 ۲. -0/90 ۳. 0/82 ۴. +0/77

۲۰- اگر ضریب همبستگی بین دو متغیر برابر با 0/50 باشد، درصد واریانس مشترک آنها چند خواهد شد؟

۱. 0/025 ۲. 5 درصد ۳. 25 درصد ۴. 50 درصد

۲۱- کدام آزمون برای معنادار کردن ضریب همبستگی به کار برده می شود؟

۱. t ۲. Zr ۳. F ۴. Zo

۲۲- کدام مورد نشان دهنده این است که بین واریانس گروه ها تفاوت وجود دارد؟

۱. Sig=0/60 ۲. Sig=-0/72 ۳. Sig=0/10 ۴. Sig=0/04

۲۳- دامنه مقدار مجذور اتا چند است؟

۱. 0 تا 1 ۲. -1 تا +1 ۳. 0 تا 100 ۴. 0/05 تا 0/10

۲۴- کدام مورد نشان دهنده اندازه اثر متوسط است؟

۱. 0/01 ۲. 0/02 ۳. 0/06 ۴. 0/50

۲۵- کدام مورد بیانگر برابری میانگین های سه گروه است و تفاوت معناداری بین آنها وجود ندارد؟

۱. آزمون تحلیل واریانس ۲. فرض خلاف ۳. فرض صفر ۴. فرض دو سویه

۲۶- کدام آزمون هنگامی به کار برده می شود که شما آزمودنی های یکسانی را در شرایط مختلف اندازه گیری کنید؟

۱. تحلیل واریانس بین گروهی ۲. تحلیل واریانس دو طرفه
۳. آزمون های تعقیبی ۴. تحلیل واریانس با اندازه گیری مکرر

۲۷- آزمون تعقیبی در کدام مورد قابل استفاده است؟

۱. وقتی که f معنادار باشد. ۲. وقتی که t معنادار باشد.
۳. وقتی که f معنادار نباشد. ۴. وقتی که sig بیشتر از 0/60 باشد.

۲۸- در آزمون تحلیل واریانس یک طرفه عدم معنی دار بودن آزمون لون نشان دهنده چیست؟

۱. یکسانی میانگین ها ۲. یکسانی واریانس ها
۳. تفاوت واریانس ها ۴. یکسانی ضرایب همبستگی

۲۹- کدام آزمون به جای مقایسه میانگین ها، نمره ها را تبدیل به رتبه می کند؟

۱. ویلکاکسون ۲. کروسکال والیس ۳. U من ویتنی ۴. مجذور کای برازندگی

۳۰- در کدام مورد فرض صفر رد می شود؟

۲. n=42 chi-square=4.19 d.f=3 sig=0/056

۱. n=25 chi-square=2.32 d.f=3 sig=0/06

۴. n=30 chi-square=1.32 d.f=2 sig=0/100

۳. n=30 chi-square=41.32 d.f=2 sig=0/001

شماره سوال	پاسخ صحیح
1	الف
2	ج
3	ب
4	د
5	الف
6	ب
7	ج
8	الف
9	ب
10	د
11	ج
12	د
13	ب
14	ج
15	ب
16	الف
17	الف
18	د
19	ب
20	ج
21	ب
22	د
23	الف
24	ج
25	ج
26	د
27	الف
28	ب
29	الف
30	ج

۱- اولین متغیر در هر مجموعه از داده ها باید کدام یک از موارد زیر باید باشد؟

۱. سن ۲. جنس ۳. شماره شناسایی ۴. گروه

۲- در پنجره ویرایشگر داده ها کدام نوار افقی شامل دکمه ها و نماد های تصویری است؟

۱. Tool Bar ۲. Scroll Bar ۳. Title Bar ۴. Menu Bar

۳- هنگام ذخیره کردن فایل SPSS در پسوند فایل ها کدام یک از موارد زیر اضافه می شود؟

۱. .spo ۲. .spss ۳. .sav ۴. .doc

۴- برای تعیین تعداد اعداد اعشاری از کدام گزینه در پنجره Variable View استفاده می کنیم؟

۱. Name ۲. Tyep ۳. Width ۴. Decimals

۵- ستون Valuss برای کدام متغیر ها باید کد گذاری شود؟

۱. اسمی - فاصله ای ۲. رتبه - فاصله ای ۳. اسمی - رتبه ای ۴. رتبه ای - نسبی

۶- با کدام دستور در منوی Data می توان یک متغیر را گروه بندی کرد؟

۱. Select cases ۲. Select variable ۳. Spit file ۴. Insert case

۷- اگر در مجموعه از داده اعداد پرت زیاد باشد بهتر است از کدام شاخص گرایش مرکزی استفاده کنیم؟

۱. میانگین ۲. میانه ۳. دامنه تغییرات ۴. واریانس

۸- کدام یک از اصطلاحات زیر برای توصیف میزان پراکندگی نمرات در اطراف میانگین به کار می رود؟

۱. نما ۲. مد ۳. میانه ۴. انحراف استاندارد

۹- کدام یک از گزینه های زیر در نحوه برخورد با داده های از دست رفته ممکن است حجم نمونه شما را بیش از حد محدود کند؟

۱. Exclude Cases Listwis ۲. Exclude Cases Pairwise

۳. Replace with mean ۴. Missing Value Analysis

۱۰- بهتر است قبل از محاسبه ضریب همبستگی کدام نمودار برای متغیر ها ایجاد شود؟

۱. میله ای ۲. خطی ۳. پراکندگی ۴. هیستوگرام

۱۱- به منظور تقسیم یک متغیر پیوسته به گروه های مختلف در منو Transform کدام گزینه را انتخاب می کنیم ؟

۱. Shift Valuses ۲. Visual Binning ۳. Weight Cases ۴. Sort Cases

۱۲- از ضریب آلفای کرونباخ برای محاسبه کدام یک از ویژگی های یک پرسشنامه استفاده می شود؟

۱. روایی ۲. پایایی ۳. حساسیت ۴. نقطه میانه

۱۳- به منظور بررسی رابطه دو متغیر اسمی از کدام آزمون آماری استفاده می کنیم؟

۱. ضریب همبستگی پیرسون ۲. ضریب همبستگی اسپیرمن
۳. آزمون مجبور کای ۴. آزمون t همبسته

۱۴- در تفسیر ضریب همبستگی منفی کدام مورد درست است؟

۱. با افزایش یک متغیر، متغیر دیگر نیز افزایش می یابد
۲. با کاهش یک متغیر، متغیر دیگر نیز کاهش می یابد
۳. با افزایش یک متغیر، متغیر دیگر کاهش می یابد
۴. با افزایش یک متغیر، متغیر دیگر تغییر نمی یابد

۱۵- کدام آزمون پارامتریک را می توان اندازه گیری مکرر هم نامید؟

۱. آزمون t مستقل ۲. آزمون t وابسته ۳. آزمون مجذور کای ۴. آزمون U من- ویتنی

۱۶- عیب استفاده از آزمون های غیر پارامتریک چیست؟

۱. از توان زیادی برخوردار نیستند
۲. نیاز به حجم نمونه آماری بالا هستند
۳. نیاز به پیش فرض های زیادی هستند
۴. فقط می توان در آمار توصیفی استفاده کرد

۱۷- معادل غیر پارامتریک آزمون تحلیل واریانس یک طرفه بین گروهی کدام آزمون است؟

۱. آزمون فریدمن ۲. آزمون کروسکال والیس
۳. آزمون یو مان- وتنی ۴. آزمون مجذور کای

۱۸- 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. t مستقل ۲. t وابسته ۳. مجذور کای ۴. ضریب همبستگی

۱۹- به منظور آزمون معنی داری آماری ضرایب همبستگی از کدام آزمون استفاده می کنیم؟

۱. آزمون مجذور کای ۲. ضریب همبستگی پیرسون
۳. ضریب همبستگی اسپیرمن ۴. آزمون Z فشر

۲۰- به منظور مقایسه نمره عزت نفس دانش آموزان مقاطع تحصیلی ابتدایی، راهنمایی و دبیرستان از کدام آزمون آماری استفاده می کنیم؟

۱. آزمون t مستقل

۲. آزمون t وابسته

۳. آزمون تحلیل واریانس بین گروه

۴. آزمون تحلیل واریانس با اندازه گیری های مکرر

۲۱- اگر حجم نمونه خیلی بزرگ باشد کدام مفروضه آمار پارامتریک را می توان نادیده گرفت؟

۱. سطوح اندازه گیری

۲. مقیاس اندازه گیری

۳. توزیع بهنجار

۴. نمونه گیری تصادفی

۲۲- 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

۲۳- مسیر $\text{Analyze} \rightarrow \text{Compare means} \rightarrow \text{Paired Samples T test}$ برای انجام کدام آزمون می باشد؟

۱. آزمون یومان ویتنی

۲. آزمون t تک گروهی

۳. آزمون t مستقل

۴. آزمون t وابسته

۲۴- پس از معنی داری کدام آزمون آماری باید از آزمون های تعقیبی استفاده کنیم؟

۱. آزمون t تک گروهی

۲. آزمون F

۳. آزمون t مستقل

۴. آزمون t همبسته

۲۵- برای محاسبه پایایی مقیاس ها کدام گزینه را در منوی Analyze انتخاب می کنیم؟

۱. Reports

۲. Correlate

۳. Scale

۴. Survival

۲۶- در آزمون تحلیل واریانس بین گروهی متغیر وابسته را به کدام خانه منتقل می کنیم؟

۱. Factor

۲. Covariate

۳. WLS Weight

۴. Dependent list

۲۷- مسیر $\text{Analyze} \rightarrow \text{Statistics Descriptive} \rightarrow \text{Crosstabs}$ برای انجام کدام آزمون غیر پارامتریک می باشد؟

۱. آزمون مجذور کای

۲. آزمون یومان ویتنی

۳. آزمون کروسکال والیس

۴. آزمون ویلکاکسون

۲۸- کدام یک از دکمه های زیر همه دستورات قبلی را در کادر گفتگو حذف می کند؟

۱. OK

۲. Reset

۳. Cancel

۴. Helo

۲۹- مقدار کدام آزمون ناپارامتریک به صورت نمره Z در خروجی SPSS محاسبه می گردد؟

۱. ویلکاکسون

۲. کروسکال والیس

۳. فریدمن

۴. یومان ویتنی

۳۰- آزمون فریدمن جایگزین غیر پارامتریک کدام آزمون پارامتریک می باشد؟

۱. آزمون t مستقل

۲. تحلیل واریانس یک طرفه با گروه های مستقل

۳. تحلیل واریانس یک طرفه با اندازه گیری مکرر

۴. آزمون t همبسته

ياشيخ صحيح
شماره
سواب

1	ج
2	الف
3	ج
4	د
5	ج
6	ج
7	ب
8	د
9	الف
10	ج
11	ب
12	ب
13	ج
14	ج
15	ب
16	الف
17	ب
18	ب
19	د
20	ج
21	ج
22	الف
23	د
24	ب
25	ج
26	د
27	الف
28	ج
29	الف
30	ج

۱- کدام یک از گزینه‌های زیر را SPSS به عنوان نام متغیر می‌پذیرد؟

Q12 .۴

Q 2 .۳

۲Q .۲

Q2 .۱

۲- در تعریف متغیرهای مورد اندازه‌گیری در SPSS چه زمانی مقیاس اندازه‌گیری «Scale» استفاده می‌شود؟

۱. زمانی که داده‌ها پیوسته و در سطح فاصله‌ای یا نسبتی هستند.

۲. زمانی که داده‌ها، دامنه نمرات رتبه‌ای را نشان می‌دهند.

۳. زمانی که داده‌ها به طبقات متمایز اشاره دارند.

۴. زمانی که داده‌ها ناپارامتری هستند.

۳- برای حذف همه دستورهای قبلی از کادرهای گفتگوی SPSS کدام دکمه را کلیک می‌کنید؟

Help .۴

Cancel .۳

Reset .۲

OK .۱

۴- SPSS پسوند «Sav» را به طور خودکار به کدام یک از فایل‌های زیر اضافه می‌کند؟

Syntax فایل .۴

فایل داده‌ها .۳

فایل ورد .۲

فایل برونداد .۱

۵- با استفاده از کدام یک از مسیرهای زیر فایل داده‌های موجود در SPSS را می‌توانید باز کنید؟

File → New → Data .۲

File → Open → Data .۱

File → New → Output .۴

File → Open → Output .۳

۶- زمانی که می‌خواهید اطلاعات متنی برای مثال نام و نام خانوادگی افراد را به SPSS وارد کنید، در این صورت شما باید نوع متغیر (type) را در صفحه Variable view به تغییر دهید.

Dot .۴

Comma .۳

String .۲

Numeric .۱

۷- چه زمانی باید پیش‌فرض ستون «width» را تغییر دهید؟

۱. زمانی که داده‌ها را وارد می‌کنید.

۲. موقعی که تعداد رقم‌های متغیر شما بیشتر از مقدار پیش‌فرض باشد.

۳. زمانی که حداقل دو رقم اعشاری دارید.

۴. هنگامی که داده‌های از دست‌رفته وجود دارد.

۸- با کدام یک از دستورهای زیر می‌توانید داده‌های یکی از متغیرها را به صورت صعودی یا نزولی مرتب کنید؟

Select Cases .۴

Insert Cases .۳

Sort Cases .۲

Merge Files .۱

۹ - ستون Measure در صفحه Variable View برای مشخص کردن کدام مورد زیر است؟

۱. عرض ستون ۲. مقادیر از دست رفته ۳. شکل ستون ۴. مقیاس اندازه گیری

۱۰ - برای کدام یک از متغیرهای زیر محاسبه میانگین و انحراف استاندارد بی معناست؟

۱. سن ۲. نمرات ریاضی ۳. استرس ادراک شده ۴. جنسیت

۱۱ - با نتایج کدام یک از آزمون‌های آماری زیر نرمال بودن توزیع داده‌ها ارزیابی می‌شود؟

۱. T ۲. F ۳. یون ۴. کولموگروف-اسمیرنوف

۱۲ - کدام یک از اصطلاحات زیر برای توصیف میزان پراکندگی نمرات در اطراف میانگین به کار می‌رود؟

۱. نما ۲. مد ۳. میانه ۴. انحراف استاندارد

۱۳ - کدام یک از گزینه‌های زیر در نحوه برخورد با داده‌های از دست رفته ممکن است حجم نمونه شما را بیش از حد محدود کند؟

۱. Exclude Cases Listwise ۲. Exclude Cases Pairwise
۳. Replace with mean ۴. Missing Value Analysis

۱۴ - در نمودار جعبه‌ای خط وسط درون جعبه چه چیزی را نشان می‌دهد؟

۱. مقدار میانه ۲. مقدار میانگین ۳. مقدار چارک اول ۴. مقدار چارک سوم

۱۵ - کدام یک از نمودارهای زیر را باید قبل از محاسبه ضرایب همبستگی ایجاد کنید؟

۱. پراکندگی ۲. جعبه‌ای ۳. دایره‌ای ۴. میله‌ای

۱۶ - در نمودار جعبه‌ای طول جعبه چند درصد موارد را شامل می‌شود؟

۱. ۲۵ درصد ۲. ۵۰ درصد ۳. ۷۵ درصد ۴. ۱۰۰ درصد

۱۷ - در ویرایش نمودارها، هنگام تغییر موقعیت برچسب‌های محور Y در بخش Justify، نقطه به معنای چیست؟

۱. تراز ۲. راست چین ۳. چپ چین ۴. وسط چین

۱۸ - برای محاسبه نمره کلی مقیاس‌ها از کدام گزینه در منوی Transform استفاده می‌کنید؟

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

۱۹- کدام یک از مقادیر آلفای کرانباخ زیر در یک طرح پژوهشی قابل قبول است؟

۰/۳۷ . ۴

۰/۸۴ . ۲

۰/۵۱ . ۲

۰/۷۳ . ۱

۲۰- برای بررسی این سؤال که "آیا رابطه‌ای بین جنسیت و نرخ کناره‌گیری از درمان وجود دارد؟" کدام آزمون آماری را توصیه می‌کنید؟

۲. همبستگی روی اسپیرمن

۱. تحلیل واریانس

۴. تی وابسته

۳. مجذور کای

۲۱- معادل غیر پارامتریک آزمون تی نمونه‌های مستقل چیست؟

۴. فریدمن

۳. ویلکاکسون

۲. مجذور کای

۱. یو من ویتنی

۲۲- برای جدول‌های بزرگ‌تر از 2×2 در مجذور کای کدام یک از ضرایب زیر گزارش می‌شود؟

۴. ضریب مجذور اتا

۳. ضریب دی کوهن

۲. ضریب χ^2 کرامر

۱. ضریب فی

۲۳- زمانی که می‌خواهید میانگین نمره‌های گروه واحدی از افراد را در دو موقعیت مختلف مقایسه کنید یا زمانی که در دو نمونه زوج‌های همتا دارید، از کدام آزمون آماری استفاده می‌کنید؟

۴. ضریب همبستگی

۳. مجذور کای

۲. تی وابسته

۱. تی مستقل

۲۴- با کدام یک از روش‌های همبستگی زیر می‌توان رابطه بین دو متغیر را در حالی که اثر یک متغیر دیگر را کنترل می‌کنید، بررسی کرد؟

۲. همبستگی دو رشته‌ای نقطه‌ای

۱. همبستگی تفکیکی

۴. همبستگی پیرسون

۳. همبستگی اسپیرمن

۲۵- نام دیگر آزمون‌های غیرپارامتریک چیست؟

۴. تعقیبی

۳. کوواریانس

۲. آزاد- توزیع

۱. پس تجربی

۲۶- اگر ما تفاوت معنی‌داری در بین گروه‌ها با استفاده از آزمون کروسکال-والیس بیابیم، چگونه می‌توانیم منبع آن تفاوت‌ها را مشخص کنیم؟

۱. آن را نمی‌توان بیشتر بررسی کرد.

۲. با اجرای آزمون‌های χ^2 مستقل جداگانه

۳. با اجرای آزمون‌های رتبه‌های علامت‌دار وینکاکسون جداگانه

۴. با اجرای آزمون‌های یو من-ویتنی جداگانه برای هر جفت از گروه‌ها

۲۷ - کدام یک از آزمون‌های زیر برای بررسی فرض برابری واریانس‌ها در آزمون ۱ نمونه‌های مستقل استفاده می‌شود؟

۱. آزمون لون

۲. M باکس

۳. آزمون کلموگروف اسمیرنوف

۴. آزمون شاپیرو-ویلک

۲۸ - برای مقایسه میانگین نمرات پیش از دو گروه بهتر است از کدام آزمون آماری استفاده کنیم؟

۱. t مستقل

۲. یو من ویتنی

۳. تحلیل واریانس یک طرفه

۴. همبستگی

۲۹ - 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

۳۰ - زمانی که شما شرکت کنندگان واحدی را در شرایط مختلف اندازه‌گیری می‌کنید کدام یک از روش‌های آماری زیر برای تحلیل داده‌های شما مناسب است؟

۱. تحلیل واریانس بین گروه‌ها

۲. آزمون معذور کای

۳. تحلیل واریانس با اندازه‌گیری‌های مکرر

۴. تحلیل رگرسیون

يا شيخ صحيح
شيفر
سواب

1	الف
2	الف
3	ب
4	ج
5	الف
6	ب
7	ب
8	ب
9	د
10	د
11	د
12	د
13	الف
14	الف
15	الف
16	ب
17	د
18	ب
19	الف
20	ج
21	الف
22	ب
23	ب
24	الف
25	ب
26	د
27	الف
28	ج
29	ب
30	ج

۱- در SPSS همیشه کدام پنجره را مشاهده می کنید؟

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

۲- در SPSS اکثر دستورها را می توان از طریق گزینه های موجود در کدام قسمت اجرا کرد؟

۱. نوار عنوان ۲. نوار منو ۳. نوار ابزار ۴. نوار پیمایش

۳- کدام گزینه در SPSS به شما فهرست کاملی از همه تحلیل هایی را که انجام داده اید را نشان می دهد؟

۱. Menu Panel ۲. Viewer ۳. New ۴. Save

۴- صفحه مشاهده متغیرها در کدام گزینه بیان شده است؟

۱. Variable View ۲. Data View ۳. Var ۴. Import

۵- اولین ستون در پنجره متغیرها کدام است؟

۱. نوع متغیر ۲. نام متغیر ۳. برچسب ۴. تراز کردن

۶- در ستون اندازه گیری (Measure) برای اندازه گیری داده های پیوسته در سطح فاصله ای یا نسبی کدام گزینه مناسب است؟

۱. Nominal ۲. Ordinal ۳. Scale ۴. Numeric

۷- برای بررسی اشتباه های احتمالی انجام کدام اقدام لازم است؟

۱. فراوانی ۲. ذخیره کردن ۳. لیست کردن ۴. حذف کردن

۸- وقتی تحصیلات شرکت کنندگان را به صورت ابتدایی، راهنمایی و دبیرستان رمزگذاری می کنیم از کدام مقیاس استفاده می کنیم؟

۱. اسمی ۲. فاصله ای ۳. نسبی ۴. ترتیبی

۹- کدام یک از مراحل زیر اجرای آزمون کا برای برازندگی را نشان می دهد؟

۱. Analyze/Non-parametric Tests/Chi Square ۲. Analyze/Non-parametric Tests/Cross Tabs
۳. Analyze/Non-parametric Tests/Statistics ۴. Analyze/Descriptive /Chi Square

۱۰- داده های روش های غیر پارامتریک با کدام مقیاس اندازه گیری شده اند؟

۱. فاصله ای ۲. اسمی ۳. نسبی ۴. فاصله ای و نسبتی

۱۱- این آزمون شامل یک متغیر مستقل و چند سطح مختلف است:

۱. تحلیل واریانس یک طرفه ۲. آزمون t مستقل ۳. تحلیل واریانس دو طرفه ۴. آزمون همبستگی

۱۲- اگر در یک پژوهش یک متغیر مستقل (گروه بندی) با ۳ سطح یا گروه و یک متغیر وابسته پیوسته داشته باشیم برای تجزیه و تحلیل نتایج از کدام آزمون می توان استفاده کرد؟

۱. تحلیل واریانس یک طرفه ۲. آزمون لون ۳. t مستقل ۴. t وابسته

۱۳- مقدار مجذور اتا در چه فاصله ای قرار دارد؟

۱. ۰ تا ۱۰۰ ۲. ۰ تا ۱- ۳. ۰ تا ۱ ۴. ۱- تا ۱

۱۴- حداقل مقدار Z لازم برای رد فرض صفر در سطح ۹۵ درصد چقدر است؟

۰.۱ ۰.۷۵ ۱.۶ ۱.۹۶

۱۵- اگر ضریب همبستگی بین دو متغیر برابر با ۰.۲۰ باشد مقدار واریانس مشترک آن ها برابر با چه میزان خواهد شد؟

۰.۰۴ ۰.۴ ۴ ۴۰

۱۶- اگر در پژوهشی یک متغیر مستقل طبقه ای (مثلا جنسیت زنان و مردان) و یک متغیر وابسته پیوسته (مثلا نمره های

خوش بینی) داشته باشیم برای بررسی میانگین آن ها از کدام آزمون استفاده می شود؟

۱. t وابسته ۲. t مستقل ۳. ضریب همبستگی ۴. تحلیل واریانس یک طرفه

۱۷- هنگامیکه شما از SPSS می خواهید تا یک نمودار ستونی، میله ای یا پراکندگی ایجاد کنید؛ به کدام پنجره مراجعه می

کنید؟

۱. Open Output ۲. Variable ۳. Chart Editor ۴. Frequencies

۱۸- کدام یک از آزمون های زیر اندازه گیری مکرر نامیده می شود؟

۱. تحلیل واریانس یک طرفه ۲. t نمونه های مستقل ۳. ضریب همبستگی پیرسون ۴. t نمونه های وابسته

۱۹- کدام مورد نشان دهنده ضریب همبستگی کامل است؟

۰.۱ ۰.۵ ۰.۷۵ -۱

۲۰- کدام مورد از نام های زیر را **SPSS** به عنوان نام متغیرها می پذیرد؟

۱. intelligence and ۲. Intelligence ۳. 4intelegence ۴. tpcss

بانتخب صحیح

شماره سوال

- | | |
|----|-----|
| 1 | ب |
| 2 | ب |
| 3 | ثلف |
| 4 | ثلف |
| 5 | ب |
| 6 | ج |
| 7 | ثلف |
| 8 | د |
| 9 | ثلف |
| 10 | ب |
| 11 | ثلف |
| 12 | ثلف |
| 13 | ج |
| 14 | د |
| 15 | ثلف |
| 16 | ب |
| 17 | ج |
| 18 | د |
| 19 | د |
| 20 | د |

۱- کدام گزینه در مورد قواعد نام گذاری متغیرها در SPSS صحیح می باشد؟

۱. با یک عدد شروع شود.

۲. شامل فاصله یا نماد باشد.

۳. باید منحصر به فرد باشد.

۴. باید شامل واژه هایی باشد که به عنوان فرمان یا دستور هستند.

۲- ساده ترین روش جستجوی آیکون SPSS کدام گزینه است؟

۱. در صفحه نمایش یا دسکتاپ

۲. در قسمت ALL PROGRAM

۳. در درایو C

۴. در درایو D

۳- داده های مورد تحلیل در کدام پنجره SPSS قرار دارد؟

۱. chart editor

۲. Viewer

۳. variable view

۴. Data Editor

۴- کدام گزینه برای مشاهده بخشی از داده ها موجود در ویرایشگر داده ها که در صفحه نمایش دیده نمی شود مورد استفاده قرار می گیرد؟

۱. نوار پیمایش

۲. نوار عنوان

۳. نوار ابزار

۴. نوار افقی

۵- کدام دکمه برای حذف دستورهای قبلی از کادرهای گفتگو در SPSS به کار می رود؟

۱. OK

۲. Cancel

۳. Help

۴. Reset

۶- در کدام ستون صفحه Variable View در SPSS معنای مقادیری که برای کدگذاری متغیرها استفاده می کنید را مشخص می کند؟

۱. valuse

۲. lable

۳. type

۴. missing

۷- در ستون اندازه گیری کدام گزینه را برای مقیاس رتبه ای انتخاب می کنید؟

۱. ordinal

۲. scale

۳. nominal

۴. edite

۸- برای تقسیم فایل داده ها از کدام گزینه استفاده می شود؟

۱. split file

۲. sort cases

۳. select cases

۴. continue

۹- برای به دست آوردن آماره های توصیفی متغیرهای طبقه ای از کدام دستور استفاده می شود؟

۱. frequencis

۲. statisics

۳. reset

۴. options

۱۰- با نتایج کدام از آزمونهای زیر بهنجاری توزیع داده ها سنجش می شود؟

۱. کولموگروف-اسمیرنوف
۲. لون
۳. تحلیل واریانس
۴. آزمون تی استودنت

۱۱- کدام نمودار برای نمایش توزیع یک متغیر پیوسته به کار برده می شود؟

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

۱۲- Graphs-legacy dialogs-Boxplot این مسیر مربوط به کدام نمودار است؟

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

۱۳- برای کدگذاری مجد متغیرها کدام گزینه را در منوی transform انتخاب می کنید؟

۱. recode
۲. rank cases
۳. weight cases
۴. sort cases

۱۴- کدام یک از ضرایب آلفای کرانباخ در یک طرح پژوهشی قابل قبول است؟

۱. 0/4
۲. 0/5
۳. 0/7
۴. 0/10

۱۵- بریگز و چک (1986) دامنه بهینه برای همبستگی بین سوالی را چند پیشنهاد کرده اند؟

۱. بالاتر از 0/4
۲. زیر 0/2
۳. 0/2 تا 0/4
۴. 0/5 تا 0/7

۱۶- در جدول زیر واریانس کدام گزینه است؟

mean	variance	Std.deivation	nofitem
22/38	45/827	6/770	5

۱. 5
۲. 6.770
۳. 22.38
۴. 45.827

۱۷- به منظور بررسی شدت رابطه بین دو متغیر پیوسته از کدام روش آماری استفاده می شود؟

۱. تحلیل واریانس
۲. خی دو
۳. پیرسون
۴. کندال

۱۸- وقتی که بخواهید میانگین بیش از دو گروه را در یک متغیر وابسته پیوسته مقایسه کنید از کدام روش آماری استفاده می کنید؟

۱. تحلیل واریانس یک طرفه
۲. تی استودنت
۳. کای اسکور
۴. اسپیرمن

۱۹- نمره های کل مقیاس خوش بینی جزء کدام نوع مقیاس ها است؟

۱. اسمی ۲. فاصله ای ۳. رتبه ای ۴. نسبی

۲۰- اگر محققی بخواهد این سوال که " آیا مردان خوش بین تر از زنان هستند؟" را بررسی کند از کدام آزمون آماری باید استفاده کند؟

۱. پیرسون ۲. فریدمن ۳. تحلیل واریانس ۴. تی مستقل

۲۱- Analyze-correlation-Bivariate این مسیر مربوط به کدام آزمون است؟

۱. یو من ویتنی ۲. فریدمن ۳. کروسکال والیس ۴. همبستگی پیرسون و اسپیرمن

۲۲- با توجه به این شاخص ها ($r=0/67, n=20, sig=0/02$) کدام یک از نتایج زیر درست است؟

۱. در سطح آلفا یک درصد معنی دار است. ۲. در سطح آلفا پنج درصد معنی دار است.
۳. در هر دو سطح آلفا یک و پنج درصد معنی دار است. ۴. در هر دو سطح آلفا یک و پنج درصد معنی دار نیست.

۲۳- معادل آزمون پارامتریک تی مستقل کدام آزمون غیر پارامتریک است؟

۱. آزمون U من ویتنی ۲. ویلکاکسون ۳. کای اسکور ۴. کروسکال والیس

۲۴- Analyze-Comper mean-Independent Sample T test مسیر کدام آزمون است؟

۱. یو من ویتنی ۲. کروسکال والیس ۳. تی وابسته ۴. تی مستقل

۲۵- برای آزمون برابری واریانس ها از کدام آزمون استفاده می شود؟

۱. کولموگروف-اسمیرنف ۲. آزمون لون ۳. آزمون تی ۴. تحلیل واریانس

۲۶- با توجه به این شاخص ها ($t=5/392, df=29, sig=0/000$) کدام گزینه درست است؟

۱. فرض صفر تایید میشود. ۲. معنی دار نیست.
۳. فرض خلاف رد میشود. ۴. معنی دار است و فرض خلاف تایید می شود.

۲۷- کدام یک از آزمون های زیر معادل غیرپارامتری آزمون تی وابسته است؟

۱. آزمون کلموگروف اسمیرنف ۲. آزمون کروسکال والیس
۳. آزمون یو من ویتنی ۴. آزمون ویلکاکسون

۲۸- این شاخص ها (F=4.81, df=2/432, sig=.000) مربوط به کدام آزمون است؟

- ۱. تحلیل واریانس
- ۲. اسپیرمن
- ۳. آزمون Z
- ۴. تی وابسته

۲۹- در آزمون تحلیل واریانس یکطرفه بین گروهی، متغیر مستقل را به کدام خانه منتقل می کنیم؟

- ۱. covariates
- ۲. Factor
- ۳. Dependent list
- ۴. WLS Weight

۳۰- آزمون U مان ویتنی در فهرست کدام یک از گزینه های Analyze قابل دسترسی است؟

- ۱. comper mean
- ۲. Nonparametric Test

- ۳. log liner
- ۴. General liner model

۱- اولین متغیر در هر مجموعه از داده ها چه نام دارد؟

۱. ID ۲. sex ۳. age ۴. group

۲- کدام جمله در مورد قواعد نامگذاری متغیر ها صحیح می باشد؟

۱. نباید منحصر به فرد باشد
۲. باید شامل فاصله باشد
۳. واژه های مانند or,by استفاده شود
۴. نباید بیش از 64 کاراکتر داشته باشد

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

۱. the mash ۲. themash ۳. the?mash ۴. 5themash

۴- سومین سطر افقی است که شامل دکمه ها و نمادهای تصویری است؟

۱. نوار عنوان ۲. نوار افقی ۳. نوار ابزار ۴. نوار پیمایش

۵- پنجره ویرایشگر نمودار را با کدام علامت نشان می دهند؟

۱. chart Editor ۲. data editor ۳. view variable ۴. data open

۶- کدام دکمه برای حذف دستورهای قبلی از کادرهای گفتگو بکار می رود؟

۱. OK ۲. Reset ۳. cacle ۴. help

۷- برای صفحه مشاهده متغیرها از کدام گزینه استفاده می شود؟

۱. Data View ۲. open data ۳. Import ۴. Variable View

۸- کدام ستون به سطوح مقیاس اندازه گیری اشاره دارد؟

۱. type ۲. Measure ۳. missing ۴. coloum

۹- برای حذف متغیر از کدام گزینه استفاده می شود؟

۱. Delete ۲. Clear ۳. edite ۴. Clear و Delete

۱۰- برای تقسیم فایل داده ها از کدام منو استفاده می شود؟

۱. Split file ۲. sort cases ۳. select case ۴. continue

۱۱- برای بررسی آمار توصیفی متغیرها به تفکیک گروهها از کدام دستور استفاده می شود؟

۱. frequancies ۲. Descriptive ۳. Explore ۴. Analyze

۱۲- با نتایج کدام یک از آزمونهای زیر بهنجاری توزیع داده ها سنجش می شود؟

۱. کولموگروف-اسمیرنف ۲. لون ۳. F ۴. T

۱۳- کدام نمودار این امکان را می دهد تا میانگین نمرات متغیر پیوسته را از روی تعدادی از متغیرهای مختلف طبقه ای بررسی کنید؟

۱. میله ای ۲. جعبه ای ۳. خطی ۴. ستونی

۱۴- Boxplot مربوط به کدام نمودار است؟

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

۱۵- Transform----recode----Into Diffrent variable مربوط به کدام مسیر است؟

۱. مسیر کد گذاری مجدد سؤال ها ۲. مسیر آزمون ها
۳. مسیر همبستگی ها ۴. مسیر تحلیل واریانس

۱۶- برای محاسبه نمره کلی مقیاس ها از کدام دستور استفاده می کنیم؟

۱. transform ۲. Compute ۳. explore ۴. sort cases

۱۷- Analyze-----Scale-----Reliaability analysis مسیر کدام آزمون است؟

۱. تحلیل واریانس ۲. پیرسون ۳. اسپیرمن ۴. آلفای کرباخ

۱۸- کدام یک از ضرایب آلفای کرباخ در یک طرح پژوهشی قابل قبول است؟

۱. 0/78 ۲. 0/45 ۳. 0/21 ۴. 0/05

۱۹- برای بررسی فرضیه " بین سن و میزان خوش بینی رابطه وجود دارد." از کدام روش آماری استفاده میکنیم؟

۱. پیرسون ۲. آزمون تحلیل واریانس ۳. آزمون تی مستقل ۴. آزمون تی تک نمونه

۲۰- برای بررسی بین جنسیت و نرخ کناره گیری از درمان از کدام روش آماری استفاده می شود؟

۱. مجذور کای ۲. پیرسون ۳. کندال ۴. آزمون تی

۲۱- جایگزین غیرپارامتریک آزمون تحلیل واریانس یک راهه کدام گزینه است؟

۱. کروسکال والیس ۲. ویلکاکسون ۳. اسپیرمن ۴. فریدمن

۲۲- برای بررسی تفاوت بین نمره های خوش بینی و افراد در سه گروه سنی از کدام روش آماری استفاده می شود؟

۱. U من ویتنی ۲. تی مستقل ۳. تحلیل واریانس ۴. پیرسون

۲۳- $R=.78, sig=0/001$ در سطح آلفا 5 درصد کدام گزینه صحیح است؟

۱. معنی دار نیست ۲. فرض صفر تایید می شود
۳. فرض خلاف تایید می شود ۴. فرض آماری رد می شود

۲۴- ضریب همبستگی متوسط در کدام دامنه قرار دارد؟

۱. 0/30 تا 0/49 ۲. 0/1 تا 0/20 ۳. 0/50 تا 0/72 ۴. 0/00 تا 0/29

۲۵- برای بررسی همبستگی بین دو یا چند متغیر کدام گزینه را در منوی correlate انتخاب میکنیم؟

۱. Bivariate ۲. parital ۳. Scale ۴. Distances

۲۶- برای بررسی همگنی واریانس ها از کدام آزمون استفاده میکنیم؟

۱. آزمون اسپیرمن ۲. آزمون کولموگروف اسمیرنف
۳. آزمون لون ۴. آزمون کندال

۲۷- Analyze---comper mean---independent sample t.test مسیر کدام آزمون است؟

۱. تی وابسته ۲. تی تک نمونه ۳. تحلیل واریانس ۴. تی مستقل

۲۸- در آزمون تی وابسته مقادیر زیر بدست آمده است طبق این داده ها کدام گزینه صحیح است؟
 $df=29$ $sig=0/000$

۱. فرض صفر معنی دار است ۲. فرض صفر تایید می شود
۳. فرض خلاف تایید می شود ۴. معنی دار نیست

۲۹- در آزمون تحلیل واریانس یک طرفه متغیر مستقل را به کدام خانه منتقل میکنیم؟

۱. factor ۲. Dependent list ۳. WLSweight ۴. covariates

۳۰- کدام یک از آزمونهای زیر در دسته آزمونهای غیرپارامتریک هستند؟

۱. پیرسون ۲. مجذور کای ۳. F ۴. Z

سوال	نمبر	ياسخ صحيح
۱	الف	
۲	د	
۳	ب	
۴	ج	
۵	الف	
۶	ب	
۷	د	
۸	ب	
۹	د	
۱۰	الف	
۱۱	ج	
۱۲	الف	
۱۳	ج	
۱۴	د	
۱۵	الف	
۱۶	ب	
۱۷	د	
۱۸	الف	
۱۹	الف	
۲۰	الف	
۲۱	الف	
۲۲	ج	
۲۳	ج	
۲۴	الف	
۲۵	الف	
۲۶	ج	
۲۷	د	
۲۸	ج	
۲۹	الف	
۳۰	ب	

۱- کدام گزینه در مورد قواعد نام گذاری متغیرها در SPSS صحیح می باشد؟

۱. با یک عدد شروع شود.
۲. شامل فاصله یا نماد باشد.
۳. باید منحصر به فرد باشد.
۴. باید شامل واژه هایی باشد که به عنوان فرمان یا دستور هستند.

۲- ساده ترین روش جستجوی آیکون SPSS کدام گزینه است؟

۱. در صفحه نمایش یا دسکتاپ
۲. در قسمت ALL PROGRAM
۳. در درایو C
۴. در درایو D

۳- داده های مورد تحلیل در کدام پنجره SPSS قرار دارد؟

۱. chart editor
۲. Viewer
۳. variable view
۴. Data Editor

۴- کدام گزینه برای مشاهده بخشی از داده ها موجود در ویرایشگر داده ها که در صفحه نمایش دیده نمی شود مورد استفاده قرار می گیرد؟

۱. نوار پیمایش
۲. نوار عنوان
۳. نوار ابزار
۴. نوار افقی

۵- کدام دکمه برای حذف دستورهای قبلی از کادرهای گفتگو در SPSS به کار می رود؟

۱. OK
۲. Cancel
۳. Help
۴. Reset

۶- در کدام ستون صفحه Variable View در SPSS معنای مقادیری که برای کدگذاری متغیرها استفاده می کنید را مشخص می کند؟

۱. valuse
۲. lable
۳. type
۴. missing

۷- در ستون اندازه گیری کدام گزینه را برای مقیاس رتبه ای انتخاب می کنید؟

۱. ordinal
۲. scale
۳. nominal
۴. edite

۸- برای تقسیم فایل داده ها از کدام گزینه استفاده می شود؟

۱. split file
۲. sort cases
۳. select cases
۴. continue

۹- برای به دست آوردن آماره های توصیفی متغیرهای طبقه ای از کدام دستور استفاده می شود؟

۱. frequencis
۲. statisics
۳. reset
۴. options

۱۰- با نتایج کدام از آزمونهای زیر بهنجاری توزیع داده ها سنجش می شود؟

۱. کولموگروف-اسمیرنوف
۲. لون
۳. تحلیل واریانس
۴. آزمون تی استودنت

۱۱- کدام نمودار برای نمایش توزیع یک متغیر پیوسته به کار برده می شود؟

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

۱۲- Graphs-legacy dialogs-Boxplot این مسیر مربوط به کدام نمودار است؟

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

۱۳- برای کدگذاری مجد متغیرها کدام گزینه را در منوی transform انتخاب می کنید؟

۱. recode
۲. rank cases
۳. weight cases
۴. sort cases

۱۴- کدام یک از ضرایب آلفای کرانباخ در یک طرح پژوهشی قابل قبول است؟

۱. 0/4
۲. 0/5
۳. 0/7
۴. 0/10

۱۵- بریگز و چک (1986) دامنه بهینه برای همبستگی بین سوالی را چند پیشنهاد کرده اند؟

۱. بالاتر از 0/4
۲. زیر 0/2
۳. 0/2 تا 0/4
۴. 0/5 تا 0/7

۱۶- در جدول زیر واریانس کدام گزینه است؟

mean	variance	Std.deivation	nofitem
22/38	45/827	6/770	5

۱. 5
۲. 6.770
۳. 22.38
۴. 45.827

۱۷- به منظور بررسی شدت رابطه بین دو متغیر پیوسته از کدام روش آماری استفاده می شود؟

۱. تحلیل واریانس
۲. خی دو
۳. پیرسون
۴. کندال

۱۸- وقتی که بخواهید میانگین بیش از دو گروه را در یک متغیر وابسته پیوسته مقایسه کنید از کدام روش آماری استفاده می کنید؟

۱. تحلیل واریانس یک طرفه
۲. تی استودنت
۳. کای اسکور
۴. اسپیرمن

۱۹- نمره های کل مقیاس خوش بینی جزء کدام نوع مقیاس ها است؟

۱. اسمی ۲. فاصله ای ۳. رتبه ای ۴. نسبی

۲۰- اگر محققی بخواهد این سوال که " آیا مردان خوش بین تر از زنان هستند؟" را بررسی کند از کدام آزمون آماری باید استفاده کند؟

۱. پیرسون ۲. فریدمن ۳. تحلیل واریانس ۴. تی مستقل

۲۱- Analyze-correlation-Bivariate این مسیر مربوط به کدام آزمون است؟

۱. یو من ویتنی ۲. فریدمن ۳. کروسکال والیس ۴. همبستگی پیرسون و اسپیرمن

۲۲- با توجه به این شاخص ها ($r=0/67, n=20, sig=0/02$) کدام یک از نتایج زیر درست است؟

۱. در سطح آلفا یک درصد معنی دار است. ۲. در سطح آلفا پنج درصد معنی دار است.
۳. در هر دو سطح آلفا یک و پنج درصد معنی دار است. ۴. در هر دو سطح آلفا یک و پنج درصد معنی دار نیست.

۲۳- معادل آزمون پارامتریک تی مستقل کدام آزمون غیر پارامتریک است؟

۱. آزمون U من ویتنی ۲. ویلکاکسون ۳. کای اسکور ۴. کروسکال والیس

۲۴- Analyze-Comper mean-Independent Sample T test مسیر کدام آزمون است؟

۱. یو من ویتنی ۲. کروسکال والیس ۳. تی وابسته ۴. تی مستقل

۲۵- برای آزمون برابری واریانس ها از کدام آزمون استفاده می شود؟

۱. کولموگروف-اسمیرنف ۲. آزمون لون ۳. آزمون تی ۴. تحلیل واریانس

۲۶- با توجه به این شاخص ها ($t=5/392, df=29, sig=0/000$) کدام گزینه درست است؟

۱. فرض صفر تایید میشود. ۲. معنی دار نیست.
۳. فرض خلاف رد میشود. ۴. معنی دار است و فرض خلاف تایید می شود.

۲۷- کدام یک از آزمون های زیر معادل غیرپارامتری آزمون تی وابسته است؟

۱. آزمون کلموگروف اسمیرنف ۲. آزمون کروسکال والیس
۳. آزمون یو من ویتنی ۴. آزمون ویلکاکسون

۲۸- این شاخص ها (F=4.81, df=2/432, sig=.000) مربوط به کدام آزمون است؟

- ۱. تحلیل واریانس
- ۲. اسپیرمن
- ۳. آزمون Z
- ۴. تی وابسته

۲۹- در آزمون تحلیل واریانس یکطرفه بین گروهی، متغیر مستقل را به کدام خانه منتقل می کنیم؟

- ۱. covariates
- ۲. Factor
- ۳. Dependent list
- ۴. WLS Weight

۳۰- آزمون U مان ویتنی در فهرست کدام یک از گزینه های Analyze قابل دسترسی است؟

- ۱. comper mean
- ۲. Nonparametric Test

- ۳. log liner
- ۴. General liner model

شماره سوال	پاسخ صحیح
۱	ج
۲	الف
۳	د
۴	الف
۵	د
۶	الف
۷	الف
۸	الف
۹	الف
۱۰	الف
۱۱	ب
۱۲	ب
۱۳	الف
۱۴	ج
۱۵	ج
۱۶	د
۱۷	ج
۱۸	الف
۱۹	ب
۲۰	د
۲۱	د
۲۲	ب
۲۳	الف
۲۴	د
۲۵	ب
۲۶	د
۲۷	د
۲۸	الف
۲۹	ب
۳۰	ب

۱- کدام مورد از نام های زیر را SPSS به عنوان نام متغیرها می پذیرد؟

- ۱. intelligence and emotion
- ۲. intelligence? emotion
- ۳. 4intelligence emotion
- ۴. intelligenceemotion

۲- در SPSS همیشه کدام پنجره را مشاهده می کنید؟

- ۱. viewer
- ۲. Data Editor
- ۳. chart Editor
- ۴. pivot table editor

۳- پنجره ویرایشگر داده هاست؟

- ۱. Menu Bar
- ۲. Varible View
- ۳. Data Editor
- ۴. Edit File

۴- در SPSS اکثر دستورها را می توان از طریق گزینه های موجود در کدام قسمت اجرا کرد؟

- ۱. نوارعنوان
- ۲. نوار منو
- ۳. نوار ابزار
- ۴. نوار پیمایش

۵- در SPSS به شما فهرست کاملی از همه تحلیل هایی که انجام داده اید را نشان می دهد؟

- ۱. menu pane
- ۲. Viewer
- ۳. New
- ۴. Save

۶- هنگامی که شما از SPSS می خواهید تا یک نمودار ستونی، میله ای یا پراکندگی ایجاد کنید، به کدام پنجره مراجعه می کنید؟

- ۱. Frequencies
- ۲. Chart Editor
- ۳. Varible
- ۴. open output

۷- این دکمه برای حذف دستورهای قبلی از کادرهای گفتگو به کار می رود؟

- ۱. Ok
- ۲. Cancel
- ۳. Rest
- ۴. Help

۸- قبل از وارد کردن داده ها در SPSS، چه کاری لازم است؟

- ۱. نام فایل ها و دستورالعمل داده ها
- ۲. وارد کردن داده ها و حذف فایل ها
- ۳. باز کردن داده ها و ذخیره ی کدها
- ۴. نام متغیرها و دستورالعمل کدگذاری

۹- صفحه مشاهده ی متغیرها است؟

- ۱. Variable View
- ۲. Data View
- ۳. Var
- ۴. Import

۱۰- اولین ستون در پنجره متغیرها است؟

- ۱. نوع متغیر
- ۲. نام متغیر
- ۳. برچسب
- ۴. تراز کردن

۱۱- تغییر در تنظیمات مربوط به عرض در برنامه SPSS به کمک کدام ستون انجام می گیرد؟

۱. Decimals ۲. Label ۳. Width ۴. Values

۱۲- در ستون اندازه گیری (Measure)، برای داده های اندازه گیری پیوسته در سطح فاصله ای یا نسیتی مناسب است؟

۱. Nominal ۲. Ordinal ۳. Scale ۴. Numeric

۱۳- برای بررسی اشتباه های احتمالی انجام کدام اقدام لازم است؟

۱. فراوانی ۲. ذخیره کردن ۳. لیست کردن ۴. حذف کردن

۱۴- کدام منو در برنامه SPSS، نتیجه تعداد زیادی موردهای از دست رفته داشته باشید. را اعلام می کند؟

۱. Delete ۲. error.sav ۳. Frequencies ۴. Missing

۱۵- دستور العمل شاخص های مرکزی مانند میانگین یا میانه است؟

۱. Frequencies , Explore , Descriptive ۲. statistics, Descriptives

۳. Frequencies , Descriptives ۴. Descriptives Explore

۱۶- در جدول زیر انحراف استاندارد داده ها چقدر است؟

N	Valid	35
mean		18/35
mode		16
Devation		6

۱. 35 ۲. 18/35 ۳. 16 ۴. 6

۱۷- کدام دکمه را در همه تحلیل های آماری کلیک کنید و ببینید کدام یک از گزینه تیک خورده است؟

۱. Option ۲. Statistics ۳. Descriptive ۴. Variables

۱۸- این نمودار برای بررسی نموداری نتایج تحلیل همبستگی مفید است؟

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

۱۹- با کدام نمودار می توان داده های پرت را مشخص کرد؟

۱. جعبه ای ۲. میله ای ۳. ستونی ۴. خطی

۲۰- جمع کردن نمره سوال های مختلف برای به دست آوردن نمره کلی مقیاس است؟

- ۱. Transform
- ۲. Deta Editor
- ۳. Different Variables
- ۴. Descriptives

۲۱- دستورالعمل محاسبه پایایی مقیاس ها در کدام منوی Analyze است؟

- ۱. Survey.sav
- ۲. Correlate
- ۳. Descriptive
- ۴. Scale

۲۲- به منظور شدت رابطه بین دو متغیر پیوسته می توان از آن استفاده کرد؟

- ۱. همبستگی اسپیرمن
- ۲. همبستگی پیرسون
- ۳. مجذور کا
- ۴. آزمون t

۲۳- آیا مردان خوش بین تر از زنان هستند. از کدام آزمون استفاده می شود؟

- ۱. U مان-ویتنی
- ۲. همبستگی
- ۳. t مستقل
- ۴. t وابسته

۲۴- ضرایب همبستگی پیرسون است؟

- ۱. -1
- ۲. +1
- ۳. -1 و +1
- ۴. 0

۲۵- برای بررسی همبستگی بین دو متغیر کدام گزینه در Analyze را انتخاب می کنیم؟

- ۱. Bivariate
- ۲. Correlation
- ۳. compare means
- ۴. independent

۲۶- کدام آزمون تعقیبی بر مفروضه یکسانی واریانس استوار است؟

- ۱. توکی
- ۲. شفه
- ۳. C دانت
- ۴. مجذور اتا

۲۷- دستورالعمل آزمون t در نمونه های وابسته در SPSS است؟

- ۱. Paired Samples T test
- ۲. Independent Samples T test

- ۳. way ANOVA
- ۴. Homogenity

۲۸- این آزمون شامل یک متغیر مستقل (عامل) و چند سطح مختلف است؟

- ۱. تحلیل واریانس یک طرفه
- ۲. تحلیل واریانس دو طرفه

- ۳. آزمون t مستقل
- ۴. آزمون همبستگی

۲۹- داده های روش های غیرپارمتریک با کدام مقیاس اندازه گیری شده اند؟

- ۱. فاصله ای
- ۲. نسبی
- ۳. اسمی
- ۴. فاصله ی و نسبی

۳۰- کدام یک از مراحل زیر اجرای آزمون مجذور کا برای برازندگی را نشان می دهد؟

- | | |
|--|--|
| Analyze/ Nonparametric Tests/ crosstabs .۲ | Analyze/ Non-parametric Tests/ chi square .۱ |
| Analyze /Descriptive Statistics / Crosstabs .۴ | Analyze/Descriptive/ Statistics .۳ |

شماره سوال	پاسخ صحیح
۱	د
۲	ب
۳	ج
۴	ب
۵	الف
۶	ب
۷	ج
۸	د
۹	الف
۱۰	ب
۱۱	ج
۱۲	ج
۱۳	الف
۱۴	د
۱۵	الف
۱۶	د
۱۷	الف
۱۸	د
۱۹	الف
۲۰	الف
۲۱	د
۲۲	ب
۲۳	ج
۲۴	ج
۲۵	ب
۲۶	الف
۲۷	الف
۲۸	الف
۲۹	ج
۳۰	الف

۱- وقتی تحصيلات شرکت کنندگان را به صورت ابتدایی، راهنمایی و دبیرستانی رمز گذاری می کنیم از کدام مقیاس استفاده می کنیم؟

۱. اسمی ۲. ترتیبی ۳. فاصله ای ۴. نسبی

۲- برای پاسخ هایی که در طبقات فهرست شده قرار نمی گیرند، از کدام کد استفاده می شود؟

۱. 0 ۲. 1 ۳. 2 ۴. 99

۳- کدام مورد شامل دکمه ها و نمادهای تصویری است؟

۱. Scrool Bar ۲. Menu Bar ۳. Tool Bar ۴. Title Bar

۴- همه فایل های SPSS کدام دنباله را دارند؟

۱. .sav ۲. .Pdf ۳. .doc ۴. .jpg

۵- کدام دکمه برای حذف دستورهای قبلی از کادرهای گفتگو به کار می رود؟

۱. Ok ۲. Reset ۳. Cansel ۴. Help

۶- برای خروج از SPSS از کدام گزینه استفاده می شود؟

۱. Open ۲. Save ۳. Exit ۴. Help

۷- در انتخاب نام متغیرها و وارد کردن آن ها به SPSS هر متغیر حداکثر باید چند کاراکتر داشته باشد؟

۱. 64 ۲. 100 ۳. 120 ۴. 124

۸- مقدار پیش فرض رقم اعشاری داده های وارد شده به SPSS چند است؟

۱. 0 ۲. 1 ۳. 2 ۴. 3

۹- در کدام مورد هیچ محدودیتی برای معرفی نام متغیرها وجود ندارد؟

۱. برچسب ۲. عرض ۳. مقادیر ۴. نوع متغیر

۱۰- با استفاده از کدام گزینه می توان یک مورد را در بین سایر موردهای موجود اضافه کرد؟

۱. Edite ۲. Insert Variable ۳. Delete ۴. Insert Case

۱۱- کدام گزینه نشان دهنده داده های از دست رفته است؟

۱. Valid ۲. Descreptive ۳. Missing ۴. Frequencies

۱۲- در کدام شاخص نیمی از مقادیر کمتر از آن و نیمی دیگر بیشتر آن می باشند؟

۱. میانگین ۲. میانه ۳. مد ۴. واریانس

۱۳- ساده ترین شاخص پراکندگی چه نام دارد؟

۱. انحراف استاندارد ۲. ضریب انحراف متوسط
۳. انحراف متوسط از میانگین ۴. دامنه تغییرات

۱۴- در صورتی که منحنی متقارن باشد، کجی برابر با چند خواهد شد؟

۱. 0 ۲. 0/50 ۳. -0/50 ۴. 1

۱۵- کدام گزینه افراد را در صورتی کنار می گذارد که داده های مورد نیاز برای تحلیل خاص را نداشته باشد؟

۱. Descriptive Statistics ۲. Exclude Case Pairwise
۳. Exclude Case Listwise ۴. Replace With Mean

۱۶- با استفاده از نتایج کدامیک از آزمون ها می توان بهنجار بودن توزیع داده ها را مورد سنجش قرار داد؟

۱. Levens Test ۲. Kolmogrov Smirnov
۳. Independent t Test ۴. Analysis of Variance

۱۷- کدام نمودار شاخصی کلی از شدت رابطه بین دو متغیر را نشان می دهد؟

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

۱۸- در نمودار جعبه ای طول جعبه ها شامل چند درصد موارد است؟

۱. 25 ۲. 50 ۳. 75 ۴. 100

۱۹- برای جمع کردن نمره سؤال های مختلف و به دست آوردن نمره کلی مقیاس در SPSS از کدام گزینه استفاده می شود؟

۱. Total Score ۲. Variable View ۳. Compute ۴. Data Edite

۲۰- برای کد گذاری مجدد متغیرها کدام گزینه را در منوی Transform انتخاب می کنید؟

۱. Recode ۲. Rank Case ۳. Sort Case ۴. Weight Case

۲۱- کدامیک از ضرایب آلفای کرونباخ قابل تأیید است؟

۱. 0/50 ۲. -0/65 ۳. 0/65 ۴. 0/75

۲۲- کدامیک از آزمون های زیر اندازه گیری مکرر نامیده می شود؟

۱. تحلیل واریانس یکطرفه
۲. t نمونه های مستقل
۳. ضریب همبستگی پیرسون
۴. t نمونه های وابسته

۲۳- اگر در پژوهشی یک متغیر مستقل طبقه ای (مثلاً جنسیت: زنان و مردان) و یک متغیر وابسته پیوسته (مثلاً نمره های خوش بینی) داشته باشیم برای بررسی میانگین آن ها از کدام آزمون استفاده می شود؟

۱. t وابسته
۲. t مستقل
۳. ضریب همبستگی
۴. تحلیل واریانس یکطرفه

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

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

۲۵- کدام مورد نشان دهنده ضریب همبستگی کامل است؟

۱. 0
۲. 0/50
۳. 0/75
۴. -1

۲۶- اگر ضریب همبستگی بین دو متغیر برابر با 0/20 باشد، مقدار واریانس مشترک آن ها برابر چه میزان خواهد شد؟

۱. 0/04
۲. 0/40
۳. 4
۴. 40

۲۷- حداقل مقدار Z لازم برای رد فرض صفر در سطح 95 درصد چقدر است؟

۱. 0
۲. 0/75
۳. 1/60
۴. 1/96

۲۸- نتایج آزمون لون برای بررسی کدام شاخص متغیرهای مورد مطالعه است؟

۱. بررسی تفاوت بین میانگین ها
۲. بررسی یکسانی واریانس ها
۳. رابطه بین متغیرهای وابسته
۴. بررسی توزیع فراوانی ها

۲۹- مقدار مجذور اتا در چه فاصله ی قرار دارد؟

۱. 0 تا 100
۲. 0 تا -1
۳. 0 تا 1
۴. -1 تا +1

۳۰- اگر در یک پژوهش یک متغیر مستقل (گروه بندی) با 3 سطح یا گروه و یک متغیر وابسته پیوسته داشته باشیم برای تجزیه و تحلیل نتایج از کدام آزمون می توان استفاده کرد؟

۱. تحلیل واریانس یکطرفه

۲. آزمون لون

۳. t مستقل

۴. t وابسته

نمبر رد سوال	جواب صحيح
١	الف
٢	د
٣	ج
٤	الف
٥	ب
٦	ج
٧	الف
٨	ج
٩	الف
١٠	د
١١	ج
١٢	ب
١٣	د
١٤	الف
١٥	ب
١٦	ب
١٧	د
١٨	ب
١٩	ج
٢٠	الف
٢١	د
٢٢	د
٢٣	ب
٢٤	ج
٢٥	د
٢٦	ج
٢٧	د
٢٨	ب
٢٩	ج
٣٠	الف

۱- در دفترچه کدگذاری کدام یک از موارد زیر فهرست نمی شود؟

۱. متغیرهای پرسشنامه
۲. نحوه ی کدگذاری پاسخ ها
۳. نام اختصاری متغیرها
۴. سوالات پرسشنامه

۲- کدام یک از نام های زیر در SPSS به عنوان نام یک متغیر پذیرفته می شود؟

۱. 4FeRNacd
۲. feRNacd
۳. FeR Nacd
۴. feR!Nacd

۳- در پنجره viewer چه چیز نمایش داده می شود؟

۱. نتایج تحلیل ها
۲. داده ها
۳. محتوای فایل داده ها
۴. متغیرها

۴- کدام یک از نوارهای موجود در پنجره ویرایشگر داده ها (Data EDITOR) مربوط به داده هایی است که در صفحه نمایش دیده نمی شود.

۱. نوار عنوان
۲. نوار پیمایش
۳. نوار ابزار
۴. نوار منو

۵- در تحلیل های آماری SPSS برون داده ها با چه دنباله ای ذخیره خواهند شد؟

۱. Sav
۲. sp
۳. var
۴. St

۶- در هنگام تعریف متغیرها در برنامه SPSS نوع متغیر در کدام ستون وارد می شود؟

۱. type
۲. label
۳. width
۴. Name

۷- در کدام یک از گزینه ها شما هیچ محدودیتی برای نام متغیرها ندارید؟

۱. عرض
۲. مقادیر
۳. برچسب
۴. ستون

۸- فایل داده ها را قبل از تحلیل در چه برنامه ای می توان آماده کرد؟

۱. Excel
۲. Word
۳. Pdf
۴. Power Point

۹- در بازبینی و تصحیح اشتباهات در داده ها اگر تعدادی پاسخ خارج از دامنه وجود داشت چه باید کرد؟

۱. محل اشتباه در فایل داده ها پیدا شود.
۲. متغیرها را دوباره تعریف کنیم.
۳. متغیرها را دوباره کدگذاری کنیم.
۴. همه ی مجموعه داده ها را بگردیم.

۱۰- بعد از تصحیح اشتباه های احتمالی برای بررسی مجدد کدام دستور را باید اجرا کرد؟

۱. Descriptive
۲. Descending
۳. Ascending
۴. Frequencies

۱۱- کدام یک از گزینه ها برای نشان دادن فراوانی متغیرهای طبقه ای به کار می روند؟

۱. جدول توزیع فراوانی
۲. شاخص های مرکزی
۳. شاخص های پراکندگی
۴. نمودارها

۱۲- پایین بودن مقدار ضریب تغییرات نشان دهنده ی چیست؟

۱. پراکندگی بیشتر مقادیر یک متغیر
۲. متمرکز بودن مقادیر متغیر حول میانگین
۳. برابر بودن میانگین دو نمونه
۴. برابر بودن میانگین جامعه و نمونه

۱۳- کدام مورد در ارتباط با نمودار پراکندگی درست نمی باشد؟

۱. نشان می دهد که آیا متغیرها با هم مرتبط هستند.
۲. تنها از رابطه های خطی استفاده می شود.
۳. میانگین نمرات متغیر پیوسته را نشان می دهد.
۴. برای بررسی روابط بین دو متغیر پیوسته به کار می رود.

۱۴- برای کدگذاری مجدد متغیرها کدام گزینه را در منوی Transform انتخاب می کنید؟

۱. Weight case
۲. Rank cases
۳. Recode
۴. Sort cases

۱۵- برونداد کدام یک از نمودارها یک نمایش دیداری از توزیع نمره ها به دست می دهد؟

۱. میله ای
۲. خطی
۳. ستونی
۴. جعبه ای

۱۶- کدام گزینه در مورد نمودار خطی درست نمی باشد؟

۱. میانگین نمرات متغیر پیوسته را از روی تعدادی از مقادیر متغیر طبقه ای بررسی کنید.
۲. برای بررسی نموداری نتایج تحلیل واریانس یک یا دو طرفه مفید خواهد بود.
۳. تعداد موردها را در طبقه های خاص نشان داد.
۴. نمودار خطی به عنوان یک انتخاب اضافی در برونداد تحلیل واریانس ارائه شود.

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

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

۱۸- دامنه بهینه برای همبستگی بین سئوالی به عنوان شاخص پایانی مقیاس چقدر است؟

۱. $0/2$ تا $0/4$
۲. $0/8$ تا 1
۳. -1 تا $+1$
۴. 0 تا $+1$

۱۹- در حالت ایده آل ، ضریب آلفای کرانباخ یک مقیاس باید چقدر باشد؟

۱. پایین تر از $.7$. ۲. بالاتر از $.7$. ۳. پایین تر از $.5$. ۴. بالاتر از $.5$.

۲۰- برای محاسبه پایایی مقیاس ها کدام گزینه را در منوی Analyze انتخاب می کنیم؟

۱. means . ۲. Reports . ۳. Correlate . ۴. Scale .

۲۱- کدام آزمون رابطه ی دو متغیر پیوسته را بررسی می کند؟

۱. آزمون تی . ۲. آزمون تحلیل واریانس یکراهه . ۳. آزمون یومان ویتنی . ۴. آزمون خی دو .

۲۲- برای بررسی داده های پرت از کدام نمودار می توان استفاده کرد؟

۱. ستونی . ۲. دایره ای . ۳. جعبه ای . ۴. پراکندگی .

۲۳- ضریب همبستگی در چه دامنه ای قرار گرفته است؟

۱. از صفر تا -1 . ۲. از صفر تا $+1$. ۳. از -1 تا $+1$. ۴. محدودیتی ندارد .

۲۴- توان آزمون چه چیز را نشان می دهد؟

۱. شباهت بین گروه ها . ۲. تفاوت بین گروه ها . ۳. حجم نمونه . ۴. واریانس جامعه .

۲۵- از کدام آمار برای اندازه اثر استفاده می شود؟

۱. شفه . ۲. اتای تفکیکی . ۳. توکی . ۴. نیومن کولز .

۲۶- نسبت F بزرگ در تقسیم واریانس بین گروه ها بر واریانس درون گروه ها نشان چیست؟

۱. تغییرپذیری یک گروه . ۲. تغییرپذیری هر دو گروه . ۳. تغییرپذیری بین گروه ها . ۴. تغییرپذیری درون گروه ها .

۲۷- در تفسیر برون داد حاصل از تحلیل واریانس یک طرفه بین گروهی، گزینه همگنی واریانس نتایج کدام آزمون را در اختیار قرار می دهد؟

۱. لون . ۲. ام باکس . ۳. T مستقل . ۴. T وابسته .

۲۸- برای اجرای آزمون تحلیل واریانس یک طرفه با اندازه گیری مکرر کدام گزینه را در منوی general linear model انتخاب می کنیم؟

- ۱. univariate
- ۲. multivariate
- ۳. Repeated Measures
- ۴. Variance Compotents

۲۹- چه هنگام از آزمون های غیر پارامتریک استفاده می شود؟

- ۱. مقیاس طبقه ای باشد.
- ۲. مقیاس خوشه ای باشد.
- ۳. مقیاس نسبی باشد.
- ۴. مقیاس فاصله ای باشد.

۳۰- کدام گزینه در مورد آزمون یومان - ویتنی درست می باشد؟

- ۱. آزمون ناپارامتری معادل T وابسته
- ۲. آزمون ناپارامتری معادل T مستقل
- ۳. آزمون پارامتری معادل t وابسته
- ۴. آزمون پارامتری معادل t مستقل

پاسخ صحیح	شماره سوال
د	۱
ب	۲
الف	۳
ب	۴
ب	۵
الف	۶
ج	۷
الف	۸
الف	۹
د	۱۰
الف	۱۱
ب	۱۲
ج	۱۳
ج	۱۴
الف	۱۵
ج	۱۶
الف	۱۷
الف	۱۸
ب	۱۹
د	۲۰
الف	۲۱
د	۲۲
ج	۲۳
ب	۲۴
ب	۲۵
ج	۲۶
الف	۲۷
ج	۲۸
الف	۲۹
ب	۳۰