



نمونه سؤالات:

استفاده از نرم افزار SPSS درجه ۱

کد استاندارد: ۲۵۱۱۴۰۵۳۰۷۳۰۰۱۱

معاونت پژوهش، برنامه ریزی و سنجش مهارت

دفتر سنجش مهارت و صلاحیت حرفه ای

۱- نوع مقیاس متغیرهای مستقل و وابسته را تعیین کنید:

الف- فاصله ای- فاصله ای

ب- فاصله ای- نسبتی

ج- نسبتی- ترتیبی

د- نسبتی- فاصله ای

۲- این آزمون برای بررسی هم توزیعی داده ها با چهار توزیع نرمال، یکنواخت، پواسن و نمایی طراحی شده است؟

الف- کلموگروف-اسمیرنوف

ب- شاپیرو ویلک

ج- آزمون همبستگی پیرسون

د- آزمون یا ضریب همبستگی فای

۳- در نرم افزار **spss** اغلب اصطلاحات آماری در خروجی ظاهر می شوند. تعاریف مربوط به این اصطلاحات را می توان در کدام

پنجره پیدا کرد؟

الف- Edit

ب- viewer

ج- Data

د- File

۴- از کدام آزمون برای مقایسه و تشخیص تفاوت و رابطه علی استفاده می شود؟

الف- آزمون T دو

ب- آزمون یا ضریب همبستگی فای

ج- آزمون T

د- آزمون همبستگی اسپیرمن

۵- از این آزمون به منظور بررسی اختلاف میانگین چند جامعه آماری استفاده می شود.

الف- تحلیل واریانس

ب- آزمون T

ج- رگرسیون

د- آزمون t دو نمونه مستقل

۶- پیش بینی در مورد نتایج حاصل از پژوهش چه نام دارد؟

الف- نظریه

ب- پیش گوئی

ج- پیش بینی

د- فرضیه

۷- کدام آزمون تعیین می کند که آیا میانگین مشاهده شده در مقایسه با مقدار تعیین شده متفاوت است یا خیر؟

الف- T تک نمونه ای

ب- T با نمونه های مستقل

ج- T با نمونه های وابسته

د- آزمون F

۸- منطق آزمون T کدام مورد است؟

الف- تحلیل واریانس

ب- مقایسه میانگین ها

ج- ارتباط دو متغیر

د- فراوانی مورد انتظار یا مشاهده شده

۹- در اجرای کدام آزمون بایستی از یک متغیر اسمی (متغیر گروه بندی) استفاده کرد؟

الف- T تک نمونه ای

ب- T با نمونه های مستقل

ج- T با نمونه های وابسته

د- آزمون F

۱۰- در کدام مرحله تحقیق از نرم افزار Spss استفاده می شود؟

الف- طرح مساله

ب- جمع آوری داده ها

ج- روش تحقیق

د- تجزیه و تحلیل اطلاعات

۱۱- مسیر نهایی محاسبه ی چارک ها کدام می باشد؟

الف- Descriptive

ب- frequencies

ج- explore

د- crosstabs

۱۲- مسیر آزمون نرمال بودن روی داده ها کدام می باشد؟

الف- Descriptive

ب- frequencies

ج- explore

د- crosstabs

۱۳- آزمون های مناسب جهت بررسی نرمال بودن داده ها عبارتند و.....

الف- شاپیرو-پیرسون

ب- کالموگروف-شاپیرو

ج- پیرسون-کالموگروف

د- من ویتنی-پیرسون

۱۴- مسیر بررسی رابطه ی بین دو متغیر پیوسته؟

الف- همبستگی پیرسون

ب- همبستگی اسپیرمن

ج- همبستگی جزئی

د- همبستگی فای

۱۵- چه آزمونی رابطه ی بین یک متغیر وابسته و چند متغیر مستقل را به صورت فرمول ریاضی نشان می دهد؟



الف- تحلیل واریانس

ب- رگرسیون

ج- کروسکال- والیس

د- پیرسون

۱۶- جایگزین نا پارامتری T مستقل کدام مورد است؟

الف- کروسکال - والیس

ب- من ویتنی

ج- خی دو

د- کالموگروف- اسمینوروف

۱۷- جایگزین پارامتری آزمون یومن ویتنی کدام مورد است؟

الف- احتمال دقیق فیشر

ب- آنوا

ج- خی دو

د- آزمون T

۱۸- برای مقایسه ی میانگین های یک متغیر مستقل با ۳ سطح یا بیشتر و یک متغیر وابسته پیوسته، از کدام آزمون استفاده می شود؟

الف- one samples t test

ب- independent samples t test

ج- pair samples t test

د- one-way anova

۱۹- برای مقایسه ی میانگین داده های متغیر پیوسته در ۲ گروه مختلف از چه آزمونی استفاده می شود؟

الف- one samples t test

ب- independent samples t test

ج- pair samples t test

د- one-way anova

۲۰- برای مقایسه ی میانگین داده های متغیر پیوسته در گروهی واحد در ۲ موقعیت مختلف از چه آزمونی استفاده می شود؟

الف- one samples t test

ب- independent samples t test

ج- pair samples t test

د- one-way anova

۲۱- کدام نوع از داده ها هیچ معنی خاصی به غیر از یک برچسب یا یک اسم ندارند؟

الف- اسمی

ب- ترتیبی

ج- فاصله ای

د- نسبی

۲۲- اگر متغیرها از نوع باشند حتما از روشهای ناپارامتریک استفاده می شود.

الف- فاصله ای

ب- اسمی و ترتیبی

ج- نسبی

د- فاصله ای و نسبی

۲۳- از کدام مسیر برای بررسی رابطه ی بین دو متغیر پیوسته استفاده می شود؟

الف- Analyze -Correlate -Bivariate

ب- Analyze -Correlate - Distance

ج- Analyze- Scale- Bivariate

د- Analyze- Scale - Distance

۲۴- در صورت نرمال نبودن باقیمانده ها ی متغیر وابسته y ، اگر باقیمانده ها چوله به راست باشند از چه تبدیلی برای نرمال شدن آنها استفاده می شود؟

الف- \sqrt{y}

ب- y^2

ج- $\ln(y)$

د- $y^{1/2}$

۲۵- در یک مدل رگرسیون خطی ساده شیب خط بیانگر میزان تغییرات در متغیر ... به ازای یک واحد تغییر در متغیر ... است.

الف- مستقل ، وابسته

ب- وابسته، مستقل

ج- وابسته، کنترلی

د- کنترلی ، وابسته

۲۶- ضریب همبستگی فی برای محاسبه ضریب همبستگی بین متغیرها و داده هایی استفاده می شود که از نوع هستند.

الف- اسمی- طبقه ای مرتب

ب- رتبه ای-نسبی

ج- فاصله ای - نسبی

د- طبقه ای مرتب-فاصله ای

۲۷- کدام گزینه فرضیه جهت دار است؟

الف- نسبت قبولی دانشجویان پسر در رشته عمران بیشتر است.

ب- بین شهر محل تحصیل و جنسیت رابطه وجود دارد.

ج- بین رشته تحصیلی و جنسیت رابطه وجود دارد.

د- رابطه بین جنسیت و رشته عمران معنا دار است.

۲۸- کدام یک ضریب همبستگی بیشتری دارد؟

الف- ۰/۹

ب- ۰/۱۱ +

ج- ۰/۵ +

د- ۰/۸۶ -

۲۹- برای نمایش توزیع یک متغیر پیوسته و کمی از کدام نمودار استفاده می شود؟

الف- هیستوگرام

ب- میله ای

ج- دایره ای

د- ستونی

۳۰- کدام نمودار برای نمایش نقاط و داده های پرت مناسب است؟

الف- هیستوگرام

ب- دایره ای

ج- میله ای

د- جعبه ای

۳۱- این نمودار خاص متغیرهای کیفی و یا متغیرهای کمی از نوع گسسته می باشد؟

الف- هیستوگرام

ب- میله ای

ج- ساقه و برگ

د- ناحیه ای

۳۲- با استفاده از این نمودار می توان مرکزیت، پراکندگی و چولگی داده ها را تفسیر نمود.

الف- هیستوگرام

ب- دایره ای

ج- میله ای

د- جعبه ای

۳۳- در نمودار باکس -در مجموعه ای از داده ها می توان پراکندگی آنها را با توجه به طول مستطیل های نمودار با یکدیگر مقایسه نمود. مستطیلی که طول کوچکتری دارد دارای پراکندگی می باشد.

الف- کمتری

ب- بیشتری

ج- وینسوریریه

د- یکسانی

۳۴- چنانچه بخواهید برای متغیر جنسیت نمودار مناسب به همراه درصد فراوانی رسم نمایید نمودار..... مناسب می باشد.

الف- هیستوگرام

ب- دایره ای

ج- ساقه و برگ

د- جعبه ای

۳۵- برای تغییر مشخصات اجزای نمودار از کدام بخش می توان استفاده نمود؟

الف- Ordinal

ب- Data

ج- Chart Builder

د- Edit Properties

۳۶- نام دیگر نمودار pie چیست؟

الف- نمودار میله ای

ب- نمودار شاخه و برگ

ج- نمودار دایره ای

د- نمودار تراکنش با گروه

۳۷- با استفاده از کدام گزینه می توان مواردی که دارای مقادیر گمشده برای متغیرهای مختلف هستند را نمایش داد؟

الف- Summaries of separate variables

ب- Values of individual cases

ج- Household Income In Thousands

د- Exclude Cases Variable by Variable

۳۸- نحوه مرتب سازی فایل ها در کدام قسمت تعیین می گردد؟

الف- Descending

ب- Sort order

ج- Sort variable

د- Sort Cases

۳۹- برای تغییر مشخصات اجزای نمودار از کدام بخش می توان استفاده نمود؟

الف- Ordinal

ب- Data

ج- Chart Builder

د- Edit Properties

۴۰- این آزمون برای بررسی هم توزیعی داده ها با چهار توزیع نرمال، یکنواخت، پواسن و نمایی طراحی شده است؟

الف- کلموگروف-اسمیرنوف

ب- شاپیرو ویلک

ج- آزمون همبستگی پیرسون

د- آزمون یا ضریب همبستگی فای

۴۱- در نرم افزار SPSS، کدامیک از گزینه های زیر از انواع نمودارها نیستند؟

الف- Bar Chart

ب- Circle Chart

ج- Pie Chart

د- Histograms

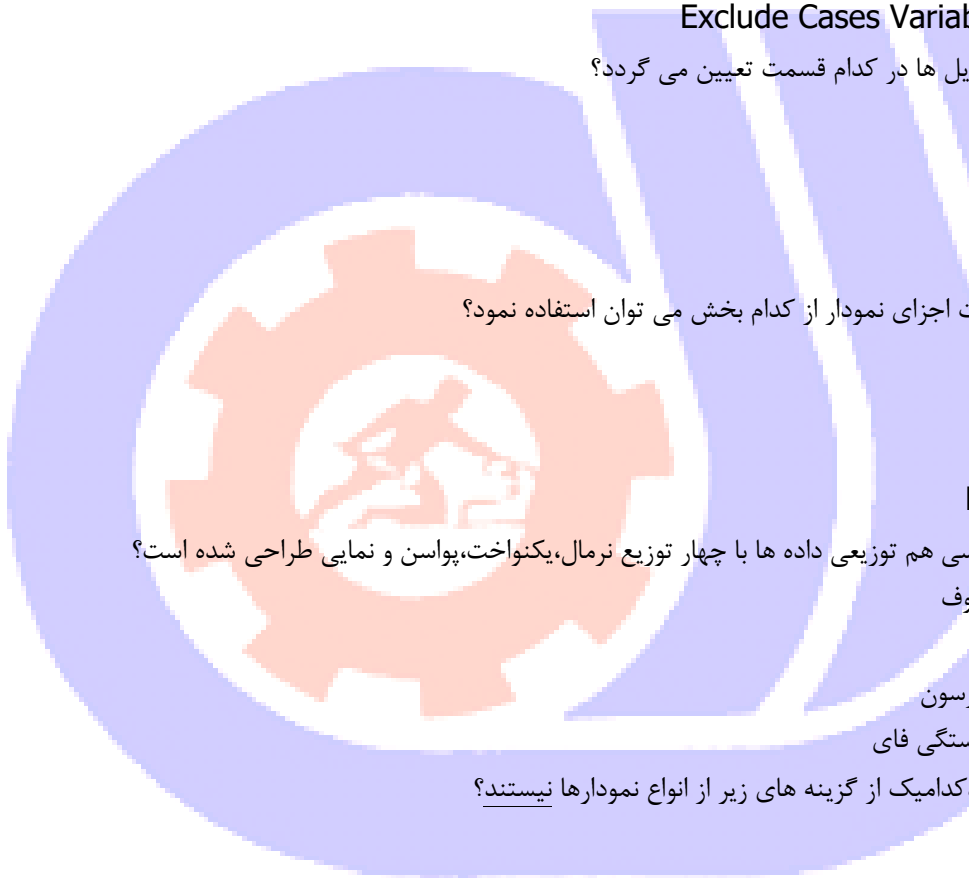
۴۲- جهت ویرایش نمودار در نرم افزار SPSS بعد از دبل کلیک روی آن چه پنجره های باز می شود؟

الف- chart editor

ب- properties

ج- pattern

د- style



۴۳- برای تغییر رنگ درون میله ها و دور آنها چه گزینه ای کلیک می شود؟

الف- Fill & border

ب- border style

ج- weight

د- apply

۴۴- برای تنظیمات مربوط به فونت و فریم و خطهای راهنما در نمودارکشی کدام قسمت را انتخاب می کنیم؟

الف- Current setting

ب- Style cycles

ج- Chart aspect ratio

د- Chart template

۴۵- برای نشان دادن درصد در نمودار از گزینه استفاده می شود.

الف- Properties

ب- Style cycles

ج- percent

د- Chart template

۴۶- برای حذف ارقام اعشار از روی محور Y چه عددی وارد می شود؟

الف- عدد ۲

ب- عدد ۰/۰۰۱

ج- عدد صفر

د- عدد یک

۴۷- با انتخاب گزینه Display digit Grouping بر روی نمودارچه اتفاقی می افتد؟

الف- افزایش اعداد به صورت مضربی از هزار می شود

ب- اعداد سه رقم سه علامت خاصی جدا می شوند

ج- ارقام اعشار از روی محور Y حذف می شود

د- نمایش اعداد با دو رقم اعشار

۴۸- برای اینکه تغییراتی به صورت همیشگی و تکراری بر روی نمودارها اعمال شود و برای صرفه جویی در وقت می توان از چه

گزینه ای استفاده کرد؟

الف- Chart Template

ب- Chart Editor

ج- Elements

د- Show Data

۴۹- در قسمت Chart Aspect Ratio نسبت به نمودار را می توان مشخص کرد.

الف- خط به عرض از مبدا

ب- طول به عرض

ج- ارتفاع به ارتفاع

د- شیب خط به ارتفاع

۵۰- برای رسم نمودار تعداد افرادی که از اینترنت استفاده نموده اند کدام گزینه مناسب تر می باشد؟

الف- هیستوگرام

ب- جعبه ای

ج- اسکاتر پلات

د- دایره ای

۵۱- کادر **Slice By** جهت نشان دادن.....می باشد.

الف- تعداد برش های نمودار دایره ای

ب- تعداد دفعات استفاده از نمودار

ج- تغییر متغیر کیفی به کمی

د- تغییر زاویه دید نمودار

۵۲- هر عددی که خارج از مرزهای داخلی نمودار جعبه ای قرار گرفته باشد را یک داده نامند.

الف- قوی

ب- ضعیف

ج- پرت

د- خوب

۵۳- اگر خطوط دو طرف مستطیل (ویسکرها) در نمودار جعبه ای تقریباً برابر باشند توزیع داده ها به توزیع نزدیک می باشد.

الف- متقارن

ب- چوله به راست

ج- چوله به چپ

د- غیرنرمال

۵۴- در نمودار جعبه ای ، مستطیلی که طول بزرگتری دارد دارای پراکندگی می باشد.

الف- کمتر

ب- بیشتر

ج- متوسط

د- نرمال

۵۵- علامت ● یا * نشان دهنده داده پرت در نمودار جعبه ای می باشد.

الف- قوی

ب- ضعیف

ج- متوسط

د- خوب

