عنـــوان درس: کاربرد کامپیوتر در ترویج و آموزش کشاورزی

۱- کدامیک از موارد زیر تأثیر بسزایی روی سرعت عملیات کامپیوتر دارد؟

۱. RAM ۲. ROM ۳. CPU ۴. HDD

۲- میانبر دستور برش دادن کدامیک است؟

۱. Ctrl + C ۲. Ctrl + P ۳. Ctrl + V ۴. Ctrl + X

۳- مهمترین وسیله نگهداری اطلاعات در کامپیوتر می باشد؟

۱. حافظه دایمی ۲. دیسک سخت ۳. واحد حافظه ۴. کول دیسک

۴- کدامیک از سخت افزارهای زیر یک دستگاه ورودی است؟

۱. ماوس ۲. مودم ۳. بلند گو ۴. صفحه نمایش

۵- کدامیک از موارد زیر اساسی ترین و مهمترین نرم افزار در کامپیوتر است؟

۱. CPU ۲. RAM ۳. ROM ۴. Windows

۶- برای انجام عملیات جستجو و جایگزینی در نرم افزار Word از کدام کلیدها استفاده می گردد؟

۱. Ctrl + F6 ۲. Ctrl + H ۳. Shift + V ۴. Ctrl + V

۷- جهت نوشتن علامت δ از چه قسمتی استفاده می شود؟

۱. مسیر Font سپس Symbol ۲. مسیر Font سپس Format

۳. مسیر Insert سپس Symbol ۴. مسیر Format سپس Symbol

۸- تابع انحراف معیار در اکسل کدام است؟

۱. Stdev ( ) ۲. Std ( ) ۳. Sqrt ( ) ۴. Var ( )

۹- ترسیم نموداری که ارتباط بین چندین مقدار را در یک سری نشان دهد از چه منحنی استفاده می گردد؟

۱. Scatter ۲. Bar ۳. Line ۴. Pie

۱۰- از قابلیت های نرم افزارهای سیستمی نمی باشد؟

۱. نگهداری فایل های دیسک ۲. انجام محاسبات

۳. کنترل وضعیت صفحه نمایش ۴. کنترل محتویات صفحه نمایش

۱۱- جهت رسم روند تغییرات یک گروه داده چه گزینه ای را در Chart type نرم افزار اکسل انتخاب می کنیم؟

۱. Scatter ۲. Bar ۳. Radar ۴. Line

۱۲- کدام نرم افزار برای تهیه صفحات معرفی تأثیرگذار استفاده می شود؟

۱. SPSS ۲. Word ۳. Power Point ۴. Access

۱۳- برای اعمال جلوه های ویژه انتقال در صفحات معرفی از کدام مسیر استفاده می شود؟

۱. Slide Show سپس Animation Slide
۲. Slide Show سپس Slide Transition
۳. Slide Layout سپس New Presentation
۴. Slide Show سپس Slide Design

۱۴- در نرم افزار Access نام ستون ها و ردیف ها در یک جدول به ترتیب از راست به چپ کدام است؟

۱. Record, Queries ۲. Record, Column ۳. Record , Filed ۴. Filed, Queries

۱۵- در کدامیک از مقیاس های زیر تمامی عملگرهای ریاضی قابل تعریف است؟

۱. مقیاس ترتیبی ۲. مقیاس فاصله ای ۳. مقیاس اسمی ۴. مقیاس نسبی

۱۶- کدامیک از متغیرهای زیر کمی گسسته است؟

۱. وزن ۲. تعداد افراد خانواده ۳. رنگ چشم ۴. رنج سن افراد

۱۷- برای معرفی داده ها در نرم افزار SPSS از کدام سر برگ استفاده می گردد؟

۱. Data View ۲. Data Editor ۳. Variable Type ۴. Variable View

۱۸- جهت نمایش بر چسب تعریف شده به جای نمایش کد داده های کد گذاری شده متغیرهای کمی کدام مسیر صحیح است؟

۱. Value Lables سپس Values
۲. Variables سپس View
۳. Value Lables سپس Data
۴. Variables سپس Data

۱۹- جهت تعریف متغیر جدید با استفاده از متغیرهای موجود از کدام فرمان استفاده می شود؟

۱. Compute سپس Analyze
۲. Regression سپس Analyze
۳. Regression سپس Transform
۴. Compute سپس Transform

۲۰- جهت بررسی نرمال بودن یک سری داده در SPSS از کدام دستور استفاده می گردد؟

۱. Graphs سپس Bar
۲. Graphs سپس Histogram
۳. Analyze سپس Histogram
۴. Analyze سپس Bar

۲۱- Box Plot جهت نمایش ..... بکار می رود.

۱. فراوانی مشاهدات
۲. نرمال بودن داده ها
۳. پراکندگی توزیع داده ها
۴. تنوع داده ها

۲۲- خصوصیت آماری میانگین خطای انحرافات و انحراف معیار ..... می باشد.

۱. جزء معیارهای گرایش به مرکز
۲. جزء معیارهای پراکندگی
۳. به ترتیب جزء معیارهای گرایش به مرکز و پراکندگی
۴. به ترتیب جزء معیارهای پراکندگی و گرایش به مرکز

۲۳- برای محاسبه میانگین و چارکها در نرم افزار SPSS از کدام گزینه استفاده می شود؟

۱. Descriptive Statistics سپس Descriptive
۲. Descriptive Statistics سپس Frequencies
۳. Analyze سپس Non parametric tests
۴. Analyze سپس Classify

۲۴- جهت مقایسه میانگین های دو جامعه مستقل با یکدیگر از کدام گزینه در Analyze استفاده می گردد.

۱. Independent-Sample T Test
۲. Paired-Sample T Test
۳. One-way Anova
۴. One Sample T Test

۲۵- فرض H_0 در سطح احتمال 5 درصد در کدام گزینه قبول می شود؟

۱. Sig= 0.06
۲. Sig< 0.01
۳. Sig< 0.05
۴. Sig= 0.01

۲۶- اگر نمودار پراکنش داده ها به صورت خطی نباشد از کدام ضریب همبستگی استفاده می گردد؟

۱. پیرسون
۲. اسپیرمن
۳. تاوکندال
۴. فریدمن

۲۷- جهت محاسبه ضرایب همبستگی در نرم افزار SPSS از کدام گزینه استفاده می گردد؟

۱. Correlate سپس Bivariate
۲. Correlate سپس Regression
۳. Regression سپس Correlate
۴. Regression سپس Bivariate

۲۸- در صورتی که بخواهیم ضرایب همبستگی که در سطح α معنی دار می باشند در خروجی بوسیله علامت ستاره مشخص شوند کدام گزینه را در پنچره Bivariate Correlation انتخاب می گردد.

۱. Show correlation
۲. Bivariate Correlation
۳. Flag Significant Correlations
۴. Test of Significance

۲۹- در کدامیک از روش های تحلیل رگرسیونی کلیه متغیرهای مستقل در مرحله اول وارد مدل رگرسیونی می شود.

۱. Stepwise
۲. Backward
۳. Forward
۴. Enter

۳۰- در کدامیک از مدل های رگرسیونی، مدل نهایی بهترین مدل رگرسیونی است؟

۱. Enter
۲. Stepwise
۳. Backward
۴. Forward

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

۱- برای یک کاربر رایانه ..... به عنوان رایج ترین وسیله خروجی به منظور ..... می باشد.

۱. صفحه نمایش-چاپگر
۲. صفحه نمایش-نمایش اطلاعات
۳. چاپگر-نمایش اطلاعات
۴. اسکنر-چاپگر

۲- کدام یک از گزینه های زیر جزو معروفترین فرمت برای فایل های صوتی می باشد؟

۱. meg
۲. mp3
۳. ppt
۴. pwl

۳- کدام یک از گزینه های زیر فرمت فایل های گرافیکی در ویندوز می باشد؟

۱. bmp
۲. psd
۳. png
۴. pwl

۴- با زدن کدام گزینه پنجره مربوط به منوی کم و زیاد کردن فاصله بین حروف نمایان می شود؟

۱. Ctrl+S
۲. Ctrl+D
۳. Ctrl+F
۴. Ctrl+V

۵- در کدام صفحه ی پاورپوینت فهرستی از الگوهای متعدد با سبک های مختلف گردآوری شده است؟

۱. Slide Design
۲. Presentation Slide
۳. Design Template
۴. Slide Template

۶- برای اینکه جلوه متحرک سازی شده را به اسلایدهای پاورپوینت اضافه کنیم از کدام گزینه استفاده می شوند؟

۱. Selected Slide
۲. Animation Schemes
۳. Slide Schemes
۴. Selected Schemes

۷- کدام گزینه برای پنهان کردن ستون های جدول در نرم افزار اکسس می شود؟

۱. Hide Columns
۲. Un Hide Columns
۳. Freeze
۴. Un Freeze

۸- کدام یک از موارد زیر جزو معیارهای گرایش به مرکز می باشد؟

۱. میانگین خطای انحرافات
۲. انحراف معیار
۳. چولگی
۴. واریانس

۹- بخشی از جامعه که بر طبق ضوابط مقبولی انتخاب می شوند و مطالعه آنها به جای مطالعه تمام جامعه مقدور می باشد؟

۱. جامعه آماری ۲. نمونه آماری ۳. پرسشنامه ۴. افراد جامعه

۱۰- کدام یک از متغیرهای زیر جزو متغیرهای کمی پیوسته نمی باشد؟

۱. قد ۲. وزن ۳. تعداد ۴. حجم

۱۱- در نرم افزار Spss در صورتی که بخواهیم از متغیرهای موجود، متغیرهای جدیدی تولید کنیم، باید از کدام فرمان استفاده کنیم؟

۱. Compute ۲. Transform ۳. Split File ۴. Insert Case

۱۲- در صورتی که داده ها از نوع فاصله ای باشند، از کدام ضریب همبستگی استفاده می شود؟

۱. ضریب همبستگی اسپیرمن ۲. ضریب همبستگی نمونه ای

۳. ضریب همبستگی تاو-کندال ۴. ضریب همبستگی پیرسون

۱۳- کدام یک از موارد زیر جزو اصلی ترین بخش سخت افزار می باشد؟

۱. صفحه کلید ۲. مودم خارجی ۳. واحد پردازش مرکزی ۴. اسکنر

۱۴- کدام یک از حافظه های زیر، حافظه با دسترسی تصادفی(حافظه موقتی) می باشد؟

۱. فلاپی دیسک ۲. RAM ۳. دیسک سخت ۴. ROM

۱۵- کدام نوع از حافظه های زیر، توانایی ذخیره سازی بالای اطلاعات را دارند و فضای بسیار کمی را اشغال می کنند؟

۱. دیسک فشرده ۲. فلاپی دیسک ۳. دیسک سخت ۴. کول دیسک

۱۶- کدام یک از نمودارهای زیر جزو نمودارهای کیفی (گسسته)می باشد؟

۱. نمودار بافت نگارHistogram ۲. نمودار شاخه و برگStem and Leaf

۳. نمودار دایره ای Pie Chart ۴. نمودار جعبه ای Box Plot

۱۷- کدام یک از متغیرهای زیر غیرقابل شمارش می باشند؟

۱. متغیرهای کیفی ۲. متغیر های اسمی

۳. متغیرهای کمی گسسته ۴. متغیرهای کمی پیوسته

۱۸- فرمان ..... در Spss آماره های توصیفی یک یا چند متغیر را محاسبه و نمایش می دهد و بیشتر جنبه مقایسه ای میان چندین متغیر (از نظر کمیت های مرکزی و پراکندگی) را دارد.

۱. Frequencies ۲. Descriptive ۳. Crisstabs ۴. Correlate

۱۹- برای آزمون مقایسه میانگین جامعه با یک مقدار ثابت در بررسی متغیرهای کمی از کدام گزینه در Spss استفاده می شود؟

۱. Regression ۲. One Sample T Test

۳. Correlate ۴. Descriptive

۲۰- در کدام روش کلیه متغیرهای مستقل در همان مرحله اول وارد مدل رگرسیونی شده و سپس در هر مرحله متغیری که مقدار SSR اش از حد لزوم کمتر است از مدل خارج می شود؟

۱. Backward ۲. Forward ۳. Enter ۴. Stepwise

۲۱- کدامیک از نرم افزارهای زیر جهت تهیه صفحات معرفی تاثیرگذار استفاده می شود؟

۱. Microsoft Word ۲. Microsoft Access

۳. Microsoft Power Point ۴. Microsoft Excel

۲۲- کدام یک از تعاریف زیر در رابطه با محیط اکسس صحیح می باشد؟

۱. از این نرم افزار جهت تهیه صفحات معرفی تاثیر گذار استفاده می شود.

۲. پیشرفته ترین واژه پردازی است که برای ریز کامپیوترها نوشته شده است.

۳. یک نرم افزار صفحه گسترده است

۴. مجموعه ای سازمان دهی شده از اطلاعات است که به یک موضوع مربوط است.

۲۳- کدامیک از موارد زیر در زمان ایجاد یک جدول Acecss نیاز می باشد؟

۱. نام گذاری مجدد ۲. نام گذاری فیلد ۳. تنظیم کلید اولیه ۴. ورود داده ها

۲۴- کدام یک از مقیاس های زیر به صورت اعتباری تعیین شده است؟

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

۲۵- در رابطه با مقیاس اسمی، کدامیک از موارد زیر صحیح است؟

۱. این مقیاس علاوه بر نامگذاری مشاهدات آنها را اولویت بندی می نماید.

۲. این مقیاس برای طبقه بندی مشاهدات نمونه به کار می رود.

۳. در این مقیاس تمامی عملگرهای ریاضی تعریف شده اند.

۴. عملگرهای جمع و تفریق در این مقیاس کاربرد داشته ولی عملگر تقسیم را نمی توان به کار برد.

۲۶- ..... عبارت است از انجام یک سری عملیات جبری که بوسیله آن می توان مقدار کل تغییرات یا اختلافات موجود در یک آزمایش را به قسمت ها یا اجزای مختلف تقسیم کرد.

۱. آنالیز واریانس یک طرفه
۲. تحلیل همبستگی
۳. تحلیل رگرسیون
۴. آزمون های آماری

۲۷- برای مقایسه میانگین های نمرات یک آزمون درسی قبل و بعد از یک آموزش خاص، از کدام آزمون زیر استفاده می شود؟

۱. One Sample T Test
۲. Independent Samples T Test
۳. Paired Samples T Test
۴. One Way ANOVA

۲۸- کدام فرمان زیر وظیفه ساخت جداول توافقی دو یا چند بعدی، تحلیل و آزمون استقلال آنها و اندازه گیری معیارهای پیوند دو یا چند متغیر را بر عهده دارد؟

۱. Crosstabs
۲. Descriptive
۳. frequencise
۴. Tabs

۲۹- کدامیک از موارد زیر همه اطلاعات یا قسمتی از آنها را در یک رکورد نشان می دهد؟

۱. Database
۲. Form
۳. Design
۴. View

۳۰- در اکسل اگر عرض ستون برای نمایش مقوله موجود در این خانه کوچک باشد کدام خطا را نشان می دهد؟

۱. #VALUE!
۲. !Ref #
۳. NULL #
۴. ####

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

۱- کدام گزینه جزو معروفترین فرمت برای فایل های صوتی است؟

۱. mpeg. ۲. mp3. ۳. ppt. ۴. pwl.

۲- کدام گزینه برای پنهان کردن ستون های جدول در نرم افزار Access استفاده می شود؟

۱. Hide Columns ۲. Un Hide Columns

۳. Freeze ۴. Un Freeze

۳- در محیط اکسل هرگاه با پیغام "#DIV/" روبرو شویم؛ به چه مفهوم می باشد؟

۱. یک مقدار غیرمعتبر در فرمول وارد شده است ۲. فرمول به خانه ای مراجعه می کند که وجود ندارد

۳. در فرمول مقدار تقسیم بر صفر وجود دارد. ۴. فرمول اشتباه وارد شده است.

۴- کدام یک از اطلاعات زیر را در کامپیوتر می‌توان با انواع فرمت‌ها ذخیره نمود؟

۱. مقادیر عددی ۲. تاریخ و زمان ۳. مقادیر متنی ۴. فرمول‌ها

۵- برای رسم حاشیه در متن از کدام یک از منوهای زیر استفاده می گردد؟

۱. Page border ۲. Page shading ۳. Insert paging ۴. Insert shading

۶- مشاهده اطلاعات مرتب شده هر فیلد در ستونها و اطلاعات هر رکورد در اکسس چگونه امکانپذیر است؟

۱. نمای Form ۲. نمای Design ۳. نمای Database ۴. نمای View

۷- در پاورپوینت (Power point) کدام یک از موارد زیر بهترین مکان برای تنظیم جزئیات زمان بندی عملیات نمایش اسلایدها می باشد؟

۱. Slide transition ۲. Slide show ۳. Slide animation ۴. dissolve Slide

۸- در زمان فرمول نویسی در محیط Excel، پیغام خطای #REF! به چه علت ظاهر می شود؟

۱. در فرمول، مقدار تقسیم بر صفر وجود دارد. ۲. فرمول به خانه مراجعه می کند که وجود ندارد.

۳. یک مقدارغیر معتبر در فرمول وجود دارد. ۴. فرمول یا تابع اشتباه است.

۹- کدام مورد برای داده های رتبه ای کاربرد دارد؟

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

۱۰- کدام مورد از اصلی ترین بخش های سخت افزار می باشد؟

۱. صفحه کلید ۲. مودم خارجی ۳. واحد پردازش مرکزی ۴. اسکنر

۱۱- کدام گزینه در رابطه با محیط Microsoft Access صحیح می باشد؟

۱. از این نرم افزار جهت تهیه صفحات معرفی تأثیرگذار استفاده می شود.

۲. پیشرفته ترین واژه پردازی است که برای ریزکامپیوترها نوشته شده است.

۳. یک نرم افزار صفحه گسترده است.

۴. مجموعه ای سازمان دهی شده از اطلاعات است که به یک موضوع مربوط می شود.

۱۲- برای ورود داده ها در نرم افزار SPSSاز کدام گزینه استفاده می شود؟

۱. Data View ۲. Variable View ۳. Analyze ۴. Variable Define

۱۳- در تحلیل رگرسیون Dependent و Independent به ترتیب از راست به چپ، کدام مفهوم را می رسانند؟

۱. مستقل- وابسته ۲. وابسته- مستقل ۳. وابسته- متغیر ۴. متغیر- مستقل

۱۴- مهمترین و اساسی ترین نرم افزار در یک کامپیوتر کدام است؟

۱. نرم افزار کاربردی ۲. سیستم عامل

۳. نرم افزارسیستمی ۴. نرم افزار Microsoft Office

۱۵- کدام گزینه در رابطه با مقیاس اسمی صحیح است؟

۱. این مقیاس علاوه بر نامگذاری مشاهدات، آن ها را اولویت بندی می نماید.

۲. این مقیاس برای طبقه بندی مشاهدات نمونه به کار می رود.

۳. در این مقیاس تمامی عملکرهای ریاضی تعریف شده اند.

۴. عملگرهای جمع و تفریق در این مقیاس کاربرد داشته ولی عملگرها تقسیم را نمی توان به کار برد.

۱۶- برای کد گذاری سطوح متغیرهای کمی از چه گزینه ای در نرم افزار SPSS استفاده می شود؟

۱. Values ۲. Label ۳. Type ۴. Name

۱۷- در منوی Transform، نرم افزار SPSS فرمان Compute به چه منظوری استفاده می شود؟

۱. برای تجزیه و تحلیل داده های مرتب شده بر حسب زمان به کار می رود.

۲. برای محاسبه داده های گمشده به کار می رود.

۳. می توان با توجه به متغیرهای موجود، متغیر جدیدی ساخت.

۴. برای ایجاد فایل جدید که در آن سطر فایلهای اول به عنوان ستون های فایل دوم قرار می گیرند.

۱۸- برای مقایسه میانگین های مشاهدات زوج شده در نرم افزار SPSS از کدام گزینه استفاده می شود؟

۱. One-Samples T Test

۲. Paired Samples T Test

۳. Independent Samples T Test

۴. One- Way ANOVA

۱۹- برای رسم نمودار در Excel از کدام گزینه استفاده می شود؟

۱. Formulas Wizard و Add- Ins

۲. Chart Wizard

۳. Formulas Wizard

۴. Add- Ins

۲۰- کدام گزینه از انواع ضریب همبستگی نمی باشد؟

۱. پیرسون

۲. اسپیرمن

۳. تاو- کندال

۴. فریدمن

پاسخ صحیح	شماره سوال
ب	1
الف	2
ج	3
الف	4
الف	5
ج	6
الف	7
ب	8
ج	9
ج	10
د	11
الف	12
ب	13
ج	14
ب	15
الف	16
ج	17
ب	18
ب	19
د	20

۱- متغیر هایی که داده های آنها از طریق اندازه گیری با مقیاسهای اسمی و ترتیبی (شمارشی) به دست می آیند. چه نام دارند.؟

۱. متغیرهای کیفی(گسسته)
۲. متغیرهای کمی (پیوسته)
۳. متغیر های گسسته
۴. متغیرهای پیوسته

۲- برای آزمون مقایسه میانگین جامعه با یک مقدار ثابت (μ_0) در محیط SPSS از چه فرمانی استفاده می شود؟

۱. از منوی Analyze بر روی گزینه Compare Means و سپس Independent- Samples T Test کلیک می کنیم
۲. از منوی Analyze بر روی گزینه Compare Means و سپس One Sample T Test کلیک می کنیم
۳. از منوی Analyze بر روی گزینه Compare Means و سپس Paired Samples T Test کلیک می کنیم
۴. از منوی Analyze بر روی گزینه Compare Means و سپس One Way ANOVA کلیک می کنیم

۳- هر گاه در محیط SPSS بخواهیم ، میانگین دو جامعه مستقل را با یکدیگر مقایسه کنیم از کدام فرمان استفاده می شود؟

۱. از منوی Analyze بر روی گزینه Compare Means و سپس One Way ANOVA کلیک می کنیم
۲. از منوی Analyze بر روی گزینه Compare Means و سپس One Sample T Test کلیک می کنیم
۳. از منوی Analyze بر روی گزینه Compare Means و سپس Independent Samples T Test کلیک می کنیم
۴. از منوی Analyze بر روی گزینه Compare Means و سپس Paired Samples T Test کلیک می کنیم

۴- برای محاسبه ضرایب همبستگی در نرم افزار آماری SPSS ، از کدام فرمان استفاده می شود؟

۱. منوی Analyze و گزینه Correlate و سپس گزینه Bivariate
۲. منوی Transform و گزینه Correlate و سپس گزینه Bivariate
۳. منوی Analyze و گزینه Scale و سپس گزینه Bivariate
۴. منوی Transform و گزینه Correlate و سپس گزینه Partial

۵- در کدام روش رگرسیونی تعریف شده در SPSS ، در هر مرحله متغیری که مقدار SSR آن بیشتر است، ابتدا وارد مدل می شود؟

۱. روش Forward
۲. روش Backward
۳. روش Stepwise
۴. روش Remove

۶- کدام یک از کامپیوترهای زیر با رله‌های الکترومغناطیس و کارت‌های منگنه شده کار می‌کرد؟

۱. ENIAC
۲. UNIVACI
۳. MARK I
۴. EDVAC

۷- مهمترین وسیله نگهداری دائمی اطلاعات که در کامپیوترها از نوع مغناطیسی است چه نام دارد؟

۱. دیسک لیزری ۲. کول دیسک ۳. فلاپی دیسک ۴. دیسک سخت

۸- کدام یک از اطلاعات زیر را در کامپیوتر می‌توان با انواع فرمت‌ها ذخیره نمود؟

۱. مقادیر عددی ۲. تاریخ و زمان ۳. مقادیر متنی ۴. فرمول‌ها

۹- مشاهده اطلاعات مرتب شده هر فیلد در ستونها و اطلاعات هر رکورد در اکسس چگونه امکانپذیر است؟

۱. نمای Form ۲. نمای Design ۳. نمای Database ۴. نمای View

۱۰- با توجه به محدوده اعداد مورد نیاز برای اعداد بدون اعشار، کدام گزینه زیر استفاده نمی‌شود؟

۱. long integer ۲. integer ۳. byte ۴. single

۱۱- کدام گزینه زیر مربوط به حالت نماش فرم‌ها در اکسس نیست؟

۱. auto report view ۲. data sheet view ۳. form view ۴. Design view

۱۲- مقیاسی که تعیین اندازه و مبدا اندازه گیری مشاهدات را به صورت اعتباری بیان می‌کند چه نام دارد؟

۱. نسبتی ۲. اسمی ۳. فاصله‌ای ۴. نسبی

۱۳- چگونگی نمایش هر سلول در نرم افزار SPSS چه نامیده می‌شود؟

۱. menu bar ۲. measure ۳. columns ۴. align

۱۴- با اجرای کدام دستور زیر یک پایگاه خبره ساز داده‌ها برای تجدید سازمان کردن داده‌ها در SPSS فعال می‌شود؟

۱. Split file ۲. Merge file ۳. Rstructure ۴. Transpose

۱۵- کدام روش زیر برای جایگزینی مقادیر گمشده در SPSS به کار نمی‌رود؟

۱. میانگین سری داده‌ها ۲. میانگین نقاط نزدیک به هم

۳. میانه نقاط نزدیک به هم ۴. درونیابی غیرخطی

۱۶- نموداری که به عنوان نمودارهای کیفی معروف هستند کدام است؟

۱. جعبه‌ای ۲. بافت نگار ۳. میله‌ای ۴. شاخه و برگ

۱۷- در کدام یک از نمودارهای زیر تنوع داده‌ها وجود دارد؟

۱. میله‌ای- دایره‌ای
۲. شاخه و برگ- جعبه‌ای
۳. بافت نگار- شاخه و برگ
۴. میله‌ای - جعبه‌ای

۱۸- برای نمایش پراکندگی توزیع داده‌ها در SPSS از کدام نوع نمودار استفاده می‌شود؟

۱. جعبه‌ای
۲. میله‌ای
۳. شاخه و برگ
۴. پراکنشی

۱۹- کدام یک از گزینه‌های زیر جزء معیارهای پراکندگی محسوب می‌شوند؟

۱. چولگی- میانه
۲. واریانس- مد
۳. میانه- مد
۴. واریانس- چولگی

۲۰- دستوری که در SPSS وظیفه ساخت جداول توافقی و یا جمع‌بندی، تحلیل و آزمون استدلال آنها را بر عهده دارد چه نام دارد؟

۱. on sample t test
۲. descriptives
۳. cross tabs
۴. Independent samples

۲۱- بخش‌های مهم تجزیه و تحلیل آماری چیست؟

۱. محاسبه و مقایسه میانگین‌های دو یا چند جامعه در شرایط متفاوت
۲. مشاهده مقادیر در جداول توافقی
۳. برداشت‌های آماری و تهیه گزارش نهایی
۴. نمونه‌گیری تصادفی ساده از جامعه آماری

۲۲- دستور paired samples t test در چه موردی کاربرد دارد؟

۱. مقایسه میانگین‌های مشاهدات زوج شده
۲. مقایسه میانگین‌های دو جامعه مستقل از هم
۳. مقایسه میانگین جامعه با یک مقدار ثابت
۴. مقایسه میانگین جامعه با یک مقدار متغیر

۲۳- انجام یکسری عملیات جبری که بوسیله آن می‌توان مقدار کل تغییرات یا اختلافات موجود در یک آزمایش را به اجزای مختلف تقسیم کرد چه نام دارد؟

۱. آنالیز چولگی
۲. آنالیز کشیدگی
۳. آنالیز انحراف معیار
۴. آنالیز واریانس

۲۴- کدام رابطه زیر در مورد همبستگی صادق است؟

۱. قدر مطلق r کوچتر- مساوی یک
۲. قدر مطلق r بزرگتر از یک
۳. قدر مطلق r بزرگتر- مساوی یک
۴. قدر مطلق r کوچتر از یک

۲۵- ترتیب منوهای محاسبه ضرایب همبستگی در SPSS کدام است؟

۱. Correlate- Analyze- Bivariate
۲. Correlate-Bivariate- Analyze
۳. Analyze-Bivariate-Correlate
۴. Analyze- Correlate- Bivariate

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

۱- بخش اعظم عملیات و محاسبات در کامپیوتر توسط این بخش انجام می گیرد؟

۱. واحد حافظه " ROM "
۲. واحد پردازش مرکزی " CPU "
۳. واحد حافظه " RAM "
۴. سیستم عامل

۲- برای تغیر زبان در محیط Microsoft Word از کدام روش استفاده می شود؟

۱. فشار هم زمان کلیدهای Alt + Ctrl در قسمت چپ صفحه کلید.
۲. فشار هم زمان کلیدهای Ctrl + Shift در قسمت چپ صفحه کلید.
۳. فشار هم زمان کلیدهای Ctr + X در قسمت چپ صفحه کلید.
۴. فشار هم زمان کلیدهای Alt + Shift در قسمت چپ صفحه کلید.

۳- در محیط Microsoft Word اگر بخواهیم ، یک قسمت از متن راحذف و آن را در قسمت دیگری از سند قرار بدهیم از کدام دستور استفاده می کنیم؟

۱. (Ctrl + X) برای برش و (Ctrl + C) برای چسباندن
۲. (Ctrl + C) برای برش و (Ctrl + V) برای چسباندن
۳. (Ctrl + X) برای برش و (Ctrl + V) برای چسباندن
۴. (Ctrl + C) برای برش و (Ctrl + X) برای چسباندن

۴- در برنامه Word ، گزینه Characater Spacing در پنجره Font از منوی Format در کدام یک از موارد زیر استفاده می شود؟

۱. کم و زیاد کردن فاصله بین حرف و خطوط
۲. تراز کردن متن
۳. رسم حاشیه در متن
۴. رسم تصویر در متن

۵- برای استفاده از نماد ها و کاراکترهای ویژه ، در محیط Word ، از چه دستوری استفاده می شود؟

۱. از منوی Insert و گزینه Symbol استفاده می شود.
۲. از منوی Insert و گزینه Picture استفاده می شود.
۳. از منوی Insert و گزینه Table استفاده می شود.
۴. از منوی Format و گزینه Symbol استفاده می شود.

۶- در محیط Excel ، برای فرمول نویسی ابتدا باید با درج کدام علامت شروع کنیم؟

۱. علامت باضافه (+)
۲. علامت مساوی (=)
۳. علامت درصد (٪)
۴. علامت منها (-)

۷- اگر در محیط Excel ،با خطای (! REF #) مواجه شوید . این خطا به چه مفهوم می باشد؟

۱. یک مقدار غیر معتبر در فرمول وجود دارد
۲. فرمول اشتباه است
۳. فرمول به خانه ای مراجعه می کند که وجود ندارد.
۴. بین دو عدد فاصله ایجاد شده است.

۸- درمحیط Excel ، و در منوی Insert Function چه عملی انجام می گیرد؟

۱. در این منو امکان فرمول نویسی به ما می دهد.
۲. محاسبات سخت را می توان فرمول نویسی کرد
۳. لیستی از فرمولهای تعریف شده باز می شود
۴. انواع نمودارها را می توان رسم نمود.

۹- پسوند (.PPt) مربو به کدام برنامه ، می باشد؟

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

۱۰- یکی از برنامه هایی که به ما امکان می دهد تا با حجم بالایی از اطلاعات به آسانی کار کرده و پایگاه داده ای ایجاد و مدیریت کنیم؟

۱. Microsoft Power P oint
۲. Microsoft Word
۳. Microsoft Access
۴. Microsoft Excell

۱۱- اصلی ترین و مهمترین مرحله هر تحقیق آماری کدام است؟

۱. تعیین جامعه آماری
۲. روش نمونه گیری و جمع آوری اطلاعات آماری
۳. تهیه پرسشنامه
۴. تهیه مقیاس ها

۱۲- در نرم افزار SPSS برای ورود داده ها از کدام گزینه استفاده می شود؟

۱. Type
۲. Variable View
۳. Data View
۴. Values

۱۳- برای انجام تبدیلات بر روی داده ها ، کدام گزینه در SPSS استفاده می شود؟

۱. Data
۲. Transform
۳. Compute
۴. Satisfies Condition

۱۴- برای تجزیه و تحلیل آمار توصیفی در نرم افزار SPSS ، از کدام منو و گزینه استفاده می شود؟

۱. منوی Analyze و گزینه Correlate Statistics استفاده می شود

۲. منوی Analyze و گزینه Regression استفاده می شود

۳. منوی Analyze و گزینه Survival استفاده می شود

۴. منوی Analyze و گزینه Descriptive Statistics استفاده می شود

۱۵- کدام یک از گزینه های زیر پسوند فایل های گرافیکی در ویندوز می باشد؟

۱. bmp ۲. psd ۳. png ۴. pwl

۱۶- با زدن کدام گزینه پنجره مربوط به منوی کم و زیاد کردن فاصله بین حروف نمایان می شود؟

۱. Ctrl+S ۲. Ctrl+F ۳. Ctrl+D ۴. Ctrl+V

۱۷- در کدام صفحه ی پاورپوییینت فهرستی از الگوهای متعدد با سبک های مختلف گردآوری شده است؟

۱. Slide Design ۲. Presentation Slide

۳. Design Template ۴. Slide Template

۱۸- برای اینکه جلوه متحرک سازی شده را به اسلایدهای پاورپوییینت اضافه کنیم از کدام گزینه استفاده می شوند؟

۱. Selected Slide ۲. Animation Schemes

۳. Slide Schemes ۴. Selected Schemes

۱۹- بخشی از جامعه که بر طبق ضوابط مقبولی انتخاب می شوند و مطالعه آنها به جای مطالعه تمام جامعه مقدور می باشد؟

۱. جامعه آماری ۲. نمونه آماری ۳. پرسشنامه ۴. افراد جامعه

۲۰- کدام گزینه در SPSS برای باز کردن فایل های داده ای می باشدکه بصورت متنی با پسوند Dot ذخیره شده و با یکی از نرم افزارهای Notepad، Word و یا WordPad ساخته شده اند؟

۱. Read text data ۲. Data file information

۳. Recently used data ۴. Data useing

شماره سوال	پاسخ صحیح
1	ب
2	د
3	ج
4	الف
5	الف
6	ب
7	ج
8	ج
9	د
10	ج
11	ب
12	ج
13	ب
14	د
15	الف
16	ج
17	الف
18	ب
19	ب
20	الف

۱- برای یک کاربر رایانه ..... به عنوان متداول ترین وسیله خروجی جهت ..... می باشد.

۱. صفحه نمایش - چاپگر
۲. صفحه نمایش - نمایش اطلاعات
۳. چاپگر - نمایش اطلاعات
۴. اسکنر - چاپگر

۲- کدام یک از گزینه های زیر جز معروفترین فرمت برای فایل های صوتی می باشد.

۱. .mpeg
۲. .mp3
۳. .ppt
۴. .pwl

۳- کدام یک از گزینه های زیر فرمت فایل های گرافیکی در ویندوز می باشد؟

۱. bmp.
۲. psd.
۳. png.
۴. pwl.

۴- با زدن کدام گزینه پنجره مربوط به منوی کم و زیاد کردن فاصله بین حروف نمایان می شود؟

۱. Ctrl+S
۲. Ctrl+F
۳. Ctrl+D
۴. Ctrl+V

۵- در اکسل اگر عرض ستون برای نمایش مقوله موجود در این خانه کوچک باشد کدام خطا را نشان می دهد؟

۱. !VALUE #
۲. !Ref #
۳. NULL #
۴. # # # #

۶- در کدام صفحه ی پاورپوییینت فهرستی از الگوهای متعدد با سبک های مختلف گردآوری شده است؟

۱. Slide Design
۲. Presentation Slide
۳. Design Template
۴. Slide Template

۷- برای اینکه جلوه متحرک سازی شده را به اسلایدهای پاورپوییینت اضافه کنیم از کدام گزینه استفاده می شوند؟

۱. Selected Slide
۲. Animation Schemes
۳. Slide Schemes
۴. Selected Schemes

۸- کدام گزینه برای پنهان کردن ستون های جدول در نرم افزار اکسس استفاده می شود؟

۱. Hide Columns
۲. Un Hide Columns
۳. Freeze
۴. Un Freeze

۹- بخشی از جامعه که بر طبق ضوابط مقبولی انتخاب می شوند و مطالعه آنها بجای مطالعه تمام جامعه مقدور می باشد؟

۱. جامعه آماری ۲. نمونه آماری ۳. پرسشنامه ۴. افراد جامعه

۱۰- کدام یک از متغیرهای زیر جز متغیرهای کمی پیوسته نمی باشد؟

۱. قد ۲. وزن ۳. تعداد ۴. حجم

۱۱- در نرم افزار SPSS کدام گزینه برای ورود داده هایی که به شکل نماد علمی نشان داده می شوند استفاده می شود؟

۱. Custom Currency ۲. Scientific notation

۳. Custom notation ۴. Scientific Currency

۱۲- کدام گزینه در SPSS برای باز کردن فایل های داده ای می باشدکه بصورت متنی با پسوند Dot ذخیره شده و با یکی از نرم افزارهای Notepad ، Word و یا WordPad ساخته شده اند؟

۱. Read text data ۲. Data file information

۳. Recently used data ۴. Data useing

۱۳- کدام فرمان زیر در SPSS مربوط به تبدیلات بر روی داده ها می باشد؟

۱. Compute ۲. Replace ۳. Transform ۴. Random

۱۴- به کدام یک از موارد زیر نمودار بافت نگار نیز می گویند؟

۱. Pie chart ۲. Bar chart ۳. Histogram ۴. Boxplot

۱۵- کدام نمودار در آن از دو متغیر کمی استفاده می شود؟

۱. نمودار پراکنش ۲. نمودار شاخه و برگ ۳. نمودار ستونی ۴. نمودار دایره ای

۱۶- کدام یک از موارد زیر جز معیارهای گرایش به مرکز می باشند؟

۱. میانگین ۲. میانه ۳. مد ۴. همه موارد

۱۷- فرمان ..... در SPSS آماره های توصیفی یک یا چند متغیر را محاسبه و نمایش می دهد و بیشتر جنبه مقایسه ای میان چندین متغیر (از نظر مقدار کمیت های مرکزی و پراکندگی) را دارد.

۱. Frequencies ۲. Descriptive ۳. Crosstabs ۴. Correlate

۱۸- این فرمان وظیفه ساخت جدول توافقی دو یا چند بعدی را در SPSS دارد.

۱. Frequencies ۲. Descriptive ۳. Crosstabs ۴. Correlate

۱۹- برای آزمون مقایسه میانگین جامعه با یک مقدار ثابت در بررسی متغیرهای کمی از کدام گزینه در SPSS استفاده می شود؟

۱. Regression ۲. One Sample T Test

۳. Correlate ۴. Descriptive

۲۰- در کدام روش کلیه متغیرهای مستقل در همان مرحله اول وارد مدل رگرسیونی شده و سپس در هر مرحله متغیری که مقدار SSR اش از حد لزوم کمتر است از مدل خارج می شود؟

۱. Backward ۲. Forward ۳. Enter ۴. Stepwise

شماره سوال	پاسخ صحیح
1	ب
2	ب
3	الف
4	ج
5	د
6	الف
7	ب
8	الف
9	ب
10	ج
11	ب
12	الف
13	ج
14	ج
15	الف
16	د
17	ب
18	ج
19	ب
20	الف

۱- مهمترین حافظه دایمی اطلاعات با قابلیت فقط خواندنی در کامپیوتر کدام گزینه می باشد؟

۱. فلاپی دیسک ۲. RAM ۳. ROM ۴. دیسک سخت

۲- کدام یک از موارد زیر جزء انواع دستگاه های ورودی کامپیوتر نمی باشد؟

۱. صفحه کلید ۲. مودم ۳. صفحه نمایش ۴. ماوس

۳- کدام یک از موارد زیر داده های تصویری را خوانده و آنها رابه شکل دیجیتالی تبدیل و وارد کامپیوتر می کند؟

۱. ماوس ۲. دوربین دیجیتال ۳. اسکنر ۴. صفحه کلید

۴- برنامه های کامپیوتری که برای کمک به کاربران و جهت انجام کارهای خاص طراحی شده، چه نامیده می شود؟

۱. نرم افزارهای سیستمی ۲. نرم افزارهای کاربردی ۳. سیستم های عامل ۴. دیسک فشرده

۵- فرمت فایل های مورد استفاده تحت برنامه Adobe Acrobat کدام است؟

۱. .ppt ۲. .exe ۳. .png ۴. .pdf

۶- در نرم افزار Word، در زمان ویرایش همزمان چند سند، جهت انتقال از یک سند به سند دیگر از کدام ترکیب کلیدهای زیر استفاده می شود؟

۱. Ctrl + H ۲. Ctrl + F6 ۳. Ctrl + F ۴. Ctrl + X

۷- برای کپی کردن و چسباندن قسمتی از یک متن در محیط Word از کدام میانبرها استفاده می شود؟

۱. Ctrl + C و Ctrl + P ۲. Ctrl + C و Ctrl + V
۳. Ctrl + P و Ctrl + V ۴. Ctrl + C و Ctrl + D

۸- در محیط اکسل هرگاه با پیغام " # DIV ٪ "، روبرو شویم؛ به چه مفهوم می باشد؟

۱. یک مقدار غیرمعتبر در فرمول وارد شده است. ۲. فرمول به خانه ای مراجعه می کند که وجود ندارد.
۳. در فرمول، مقدار تقسیم بر صفر وجود دارد. ۴. فرمول اشتباه است.

۹- در برنامه Excel، تابع ( ) Product برای چه موضوعی به کار می رود؟

۱. محاسبه حاصل ضرب آرگومان های داده شده به تابع ۲. محاسبه قدر مطلق آرگومان های داده شده به تابع
۳. محاسبه مجموع آرگومان های داده شده به تابع ۴. محاسبه مجذور آرگومان های داده شده به تابع

۱۰- برای ایجاد و مدیریت یک پایگاه داده ای، کدامیک از نرم افزارها قابل استفاده است؟

۱. Power point ۲. Access ۳. Word ۴. Excel

۱۱- کدام مورد جزء روش های ایجاد گزارش در برنامه Acces نمی باشد؟

۱. Auto Form ۲. Auto Report Options

۳. Design View ۴. Report Wizard

۱۲- بخشی از جامعه که بر طبق ضوابط مقبولی انتخاب می شوند و مطالعه آنها به جای مطالعه تمام جامعه مقدور می باشد، چه نام دارند؟

۱. جامعه آماری ۲. متغیر آماری ۳. نمونه آماری ۴. اطلاعات آماری

۱۳- کدام مقیاس مربوط به مشاهداتی می شود که اندازه و مبداء اندازه گیری به صورت اعتباری تعیین شده است؟

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

۱۴- برای ورود اطلاعات و داده های خام از کدام سربرگ نرم افزار SPSS استفاده می شود؟

۱. Graphs View ۲. Table View ۳. Variable View ۴. Data View

۱۵- برای کد گذاری سطوح متغیر های کمی از چه گزینه ای در نرم افزار SPSS استفاده می شود؟

۱. Name ۲. Type ۳. Lable ۴. Value

۱۶- در منوی Transform نرم افزار SPSS، فرمان Compute به چه منظوری استفاده می شود؟

۱. برای ایجاد فایل جدید که در آن سطر فایل های اول به عنوان ستون های فایل دوم قرار می گیرند.

۲. برای تجزیه و تحلیل داده های مرتب شده بر حسب زمان به کار می رود.

۳. می توان با توجه به متغیر های موجود، متغیر جدیدی ساخت.

۴. برای محاسبه داده های گمشده به کار می رود.

۱۷- برای محاسبه فراوانی در نرم افزار SPSS از کدام فرمان در منوی Analyse/Descriptive Statistics استفاده می شود؟

۱. Crosstabs ۲. Descriptives ۳. Frequencies ۴. Ratio

۱۸- برای برخی آزمون های فرض های آماری در نرم افزار SPSS، از فرمان های کدام بخش در منوی Analyze استفاده می شود؟

۱. Descriptive Statistics
۲. Compare Means
۳. General Linear Model
۴. Regression

۱۹- برای مقایسه میانگین های مشاهدات زوج شده (مشاهداتی که از نمونه های مستقل به دست نیامده اند) در نرم افزار SPSS، از کدام گزینه استفاده می شود؟

۱. One - Sample T test
۲. Paired Samples T test
۳. Independent Samples T test
۴. One - Way ANOVA

۲۰- کدام یک از نمودارها را می توان برای متغیرهای کیفی مورد استفاده قرار داد؟

۱. نمودار جعبه ای
۲. بافت نگار
۳. نمودار پراکنش
۴. نمودار میله ای

شماره سوال	پاسخ صحیح
1	ج
2	ج
3	ج
4	ب
5	د
6	ب
7	ب
8	ج
9	الف
10	ب
11	الف
12	ج
13	ب
14	د
15	د
16	ج
17	ج
18	ب
19	ب
20	د

۱- در این نوع دیسک ها برای خواندن و نوشتن اطلاعات از لیزر استفاده می شود؟

۱. فلاپی دیسک ۲. دیسک سخت ۳. دیسک فشرده ۴. کول دیسک

۲- نگهداری فایل های دیسک، کنترل وضعیت و محتویات صفحه نمایش را انجام می دهد؟

۱. نرم افزار سیستمی ۲. نرم افزار کاربردی ۳. سیستم عامل ۴. هیچکدام

۳- کدامیک از موارد زیر فرمت فایل های نصب و اطلاعاتی سخت افزارها می باشد؟

۱. .fon ۲. .pwl ۳. .inf ۴. .ttf

۴- کدامیک از موارد زیر برای ویرایش هم زمان دو سند مورد استفاده قرار می گیرد؟

۱. Ctrl+H ۲. Ctrl+V ۳. Ctrl+F6 ۴. Ctrl+D

۵- کدامیک از موارد زیر باعث باز شدن پنجره مربوط به فونت می گردد؟

۱. Ctrl+H ۲. Ctrl+V ۳. Ctrl+F ۴. Ctrl+D

۶- برای رسم حاشیه در متن از کدامیک از منوهای زیر استفاده می گردد؟

۱. Page border ۲. Page shading ۳. Insert paging ۴. Insert shading

۷- زمانی که در خانه های اکسل بین دو عدد یا چند محدوده فاصله ایجاد گردد، کدامیک از خطاهای زیر ظاهر می شود؟

۱. # VALUE ! ۲. # Ref ! ۳. # NULL ۴. # DIV %

۸- کدامیک از نمودارهای زیر بیشتر بر میزان تغییرات در طول زمان تاکید می کند؟

۱. Bar ۲. Radar ۳. Stock ۴. Area

۹- در پاورپوینت (power point) کدامیک از موارد زیر بهترین مکان برای تنظیم جزییات زمان بندی عملیات نمایش اسلایدها می باشد؟

۱. Slide transition ۲. Slide show ۳. Slide animation ۴. Slide dissolve

۱۰- در نرم افزار اکسس کدامیک از موارد زیر برای ایجاد جدول استفاده می شود؟

۱. Data wizard ۲. Table wizard ۳. Data base ۴. Table base

۱۱- برای کپی رکوردها در اکسس از کدام گزینه زیر استفاده می شود؟

۱. Record selector و سپس Copy
۲. Save record و سپس Copy
۳. Paste record و سپس Copy
۴. Record selector و سپس Save

۱۲- برای پنهان کردن ستون ها در اکسس از کدام گزینه استفاده می گردد؟

۱. un Hide columns
۲. un Hide rows
۳. Hide columns
۴. Hide rows

۱۳- این مقیاس مربوط به مشاهداتی است که اندازه و مبدأ اندازه گیری، به صورت اعتباری تعیین شده است؟

۱. مقیاس نسبی
۲. مقیاس فاصله ای
۳. مقیاس ترتیبی
۴. مقیاس اسمی

۱۴- در نرم افزار SPSS کدامیک از گزینه های زیر برای معرفی داده های کمی است که مجموع تعداد ارقام صحیح و اعشاری در قسمت Width و تعداد ارقام اعشاری در قسمت decimal places مشخص می شود؟

۱. Comma
۲. Custom
۳. Notation
۴. Numeric

۱۵- در نرم افزار SPSS کدامیک از موارد زیر عرض ستون هرکدام از متغیرها را در پنجره Data view مشخص می کند؟

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

۱۶- کدامیک از موارد زیر اطلاعات کاملی در مورد فایل داده ها، تعداد آنها و متغیرهای موجود را در نرم افزار SPSS می دهد؟

۱. Read text data information
۲. Display data file information
۳. Recently used file information
۴. Recently used data information

۱۷- کدام فرمان، وظیفه ساخت جداول توافقی دو یا چند بعدی، تحلیل و آزمون استقلال آنها و اندازه گیری معیارهای پیوند دو یا چند متغیر را برعهده دارد؟

۱. Crosstabs
۲. Correlation
۳. Correction
۴. Connection

۱۸- برای مقایسه میانگین های دو جامعه مستقل از کدامیک از آزمون های زیر استفاده می شود؟

۱. One Sample T Test
۲. Independent Sample T Test
۳. Paired Sample T Test
۴. One Way ANOVA

۱۹- اگر داده ها از نوع فاصله ای باشند از کدام نوع ضریب همبستگی برای نشان دادن شدت و جهت رابطه خطی میان دو متغیر استفاده می گردد؟

۱. همبستگی نمونه ای ۲. همبستگی پیرسون ۳. همبستگی تاو _کندان ۴. همبستگی اسپیرمن

۲۰- در کدامیک از روش های زیر، کلیه متغیرهای مستقل در همان مرحله اول وارد مدل رگرسیونی می گردد؟

۱. Enter ۲. Backward ۳. گزینه ۱ و ۲ ۴. هیچکدام

شماره سوال	پاسخ صحیح
1	ج
2	الف
3	ج
4	ج
5	د
6	الف
7	ج
8	د
9	الف
10	ب
11	الف
12	ج
13	ب
14	د
15	الف
16	ب
17	الف
18	ب
19	د
20	ج

۱- اکثر عملیات و محاسبات توسط این واحد انجام شده و سرعت آن تاثیر به سزایی در افزایش سرعت عملیات کامپیوتر دارد:

۱. RAM ۲. ROM ۳. CPU ۴. HARD

۲- وسیله ای که به کمک آن می توان انواع تصاویر، عکس ها، اسناد و ... را وارد کامپیوتر نمود؟

۱. مودم ۲. اسکنر ۳. ماوس ۴. هیچکدام

۳- کدام فرمت مربوط به فایلهای صوتی می باشد؟

۱. hlp ۲. bmp ۳. mp3 ۴. cmd

۴- برای جستجو و جایگزینی از کدام گزینه استفاده می شود؟

۱. Ctrl+Z ۲. Ctrl+X ۳. Ctrl+H ۴. Ctrl+V

۵- کدام گزینه برای چسباندن (Paste) استفاده می شود؟

۱. Ctrl+H ۲. Ctrl+V ۳. Ctrl+B ۴. Ctrl+Y

۶- برای تراز متن کردن از دو طرف ازکدام گزینه زیر استفاده می شود؟

۱. Align Left ۲. Align Right ۳. Center ۴. Justify

۷- برای درج علائم و کاراکترهای ویژه در Word از کدام فرمان استفاده می شود؟

۱. Symbols ۲. Special ۳. Format ۴. Layout

۸- کدام خطا مربوط به کوچک بودن عرض ستون برای نمایش مقوله موجود در خانه های Excel می باشد؟

۱. #### ۲. #VALUE! ۳. #NAME? ۴. #REF!

۹- کدامیک از توابع در Excel مربوط به محاسبه انحراف معیار می باشد؟

۱. SUM ( ) ۲. MAX ( ) ۳. Stdev ( ) ۴. Var ( )

۱۰- انیمیشن سازی از قابلیت کدامیک از نرم افزارهای زیر است؟

۱. PowerPoint ۲. Excel ۳. Access ۴. Word

۱۱- در این مقیاس علاوه بر نام گذاری مشاهدات، آنها را اولویت بندی می نماید؟

۱. اسمی ۲. ترتیبی ۳. فاصله ای ۴. نسبی

۱۲- در نرم افزار SPSS برای ورود داده ها از کدام گزینه استفاده می شود؟

۱. Data View ۲. Variable View ۳. Analyze ۴. Define Variable

۱۳- جهت تعریف داده های گم شده از کدام گزینه در SPSS استفاده می شود؟

۱. Value Label ۲. Missing Values ۳. Measure ۴. هیچکدام

۱۴- کدام گزینه ها در تمام نرم افزارهای تحت ویندوز قابل انجام است؟

۱. Cut ۲. Copy ۳. Paste ۴. همه موارد

۱۵- برای تبدیلات بر روی داده ها از کدام فرمان در SPSS استفاده می شود؟

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

۱۶- در نرم افزار SPSS به منظور محاسبه نمودار دایره ای از کدام گزینه استفاده می شود؟

۱. Pie Chart ۲. Bar Chart ۳. Histogram ۴. Box Plot

۱۷- از کدام روش آماری برای مقایسه میانگین جامعه با یک مقدار ثابت استفاده می شود؟

۱. One Sample T Test ۲. Independent Sample T Test

۳. Paired Sample T Test ۴. One Way ANOVA

۱۸- کدامیک از انواع ضریب همبستگی زیر جهت بررسی رابطه خطی بین معیارهای عددی مورد استفاده قرار می گیرد؟

۱. تاو - کندال ۲. اسپیرمن ۳. پیرسون ۴. همه موارد

۱۹- در تحلیل رگرسیون Dependent و Independent به ترتیب از راست به چپ، کدام مفهوم را می رسانند؟

۱. مستقل - وابسته ۲. وابسته - مستقل ۳. وابسته - متغیر ۴. متغیر - مستقل

۲۰- در کدامیک از روش های رگرسیونی، در هر مرحله یکی از متغیرهای مستقل وارد مدل رگرسیونی می شود؟

۱. Stepwise ۲. Remove ۳. Forward ۴. Enter

شماره سوال	پاسخ صحیح
1	ج
2	ب
3	ج
4	ج
5	ب
6	د
7	الف
8	الف
9	ج
10	الف
11	ب
12	الف
13	ب
14	د
15	د
16	الف
17	الف
18	ج
19	ب
20	الف

۱- کدامیک از گزینه زیر جزء نرم افزار Microsoft Office نمی باشد؟

۱. PowerPoint ۲. Excel ۳. SPSS ۴. Word

۲- برای کپی کردن از کدام گزینه استفاده می شود؟

۱. Ctrl+Z ۲. Ctrl+X ۳. Ctrl+C ۴. Ctrl+V

۳- برای ساختن جدول از کدام گزینه استفاده می شود؟

۱. Insert Chart ۲. Insert Table ۳. Insert Format ۴. Insert Hyper

۴- برای حاشیه گذاشتن یک صفحه از کدام گزینه استفاده می شود؟

۱. All Borders ۲. Inside Borders ۳. Top Borders ۴. Page Borders

۵- کدام گزینه برای نوشتن ویرگول (،) استفاده می شود؟

۱. Shift+T ۲. Shift+Y ۳. Ctrl+T ۴. Ctrl+Y

۶- برای جمع کردن اعداد در اکسل از کدام گزینه استفاده می شود؟

۱. Sum ۲. Average ۳. Max ۴. Min

۷- برای رسم نمودار در Excel از کدام گزینه استفاده می شود؟

۱. Formulas Wizard و Add-Ins ۲. Chart Wizard

۳. Formulas Wizard ۴. Add-Ins

۸- کدام گزینه زیر برای رسم نمودار به شکل خطی به کار می رود؟

۱. Bar ۲. Pie ۳. Line ۴. Column

۹- کاربرد نرم افزار پاورپوینت کدام گزینه است؟

۱. کاربرد آماری ۲. ایجاد فایل های تصویری

۳. ایجاد فایل هایی برای ارائه مطالب ۴. ایجاد فایل های متنی

۱۰- در نرم افزار SPSS برای تعریف متغیرها از کدام گزینه استفاده می شود؟

۱. Data View ۲. Variable View ۳. Analyze ۴. Define Variable

۱۱- کدامیک از گزینه ها برای داده های ترتیبی (رتبه ای) به کار گرفته می شود؟

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

۱۲- کدامیک از متغیرهای زیر اسمی هستند؟

۱. سن افراد ۲. سطح تحصیلات

۳. میانگین نمره دانشجویان ۴. جنسیت

۱۳- برای تجزیه و تحلیل توصیفی داده ها از کدام گزینه در SPSS استفاده می شود؟

۱. Descriptive Statistics ۲. Non Parametric Test

۳. Regression ۴. General Linear Model

۱۴- برای محاسبه فراوانی از کدام گزینه استفاده می شود؟

۱. One Sample T Test ۲. Descriptive

۳. Frequencies ۴. One Way ANOVA

۱۵- کدام فرمان وظیفه ساخت جداول دو یا چند بعدی را بر عهده دارد؟

۱. Correlate ۲. Crosstabs ۳. Continue ۴. Correlation

۱۶- برای استفاده از آزمون های T Test از کدام گزینه در Analyze استفاده می شود؟

۱. Compare Means ۲. Descriptive

۳. Frequencies ۴. One Way Anova

۱۷- از کدام روش آماری برای مقایسه میانگین دو جامعه (دو گروه) مستقل استفاده می شود؟

۱. One Sample T Test ۲. Independent Sample T Test

۳. Paired Sample T Test ۴. One Way ANOVA

۱۸- کدامیک از موارد زیر از انواع ضریب همبستگی <u>نمی باشد</u>؟

۱. پیرسون ۲. اسپیرمن ۳. تاو ـ کندال ۴. فریدمن

۱۹- در تحلیل رگرسیون متغیر وابسته و مستقل به ترتیب از راست به چپ در کدام بخش وارد می شوند؟

۱. Dependent-Independent
۲. Independent-Dependent
۳. Dependent-Variables
۴. Variables-Independent

۲۰- در کدامیک از روش های رگرسیونی، کلیه متغیرهای مستقل در همان مرحله اول وارد مدل رگرسیونی می شوند؟

۱. Stepwise
۲. Remove
۳. Forward
۴. Enter

شماره سوال	پاسخ صحیح
1	ج
2	ج
3	ب
4	د
5	الف
6	الف
7	ب
8	ج
9	ج
10	ب
11	ب
12	د
13	الف
14	ج
15	ب
16	الف
17	ب
18	د
19	ب
20	د

۱- اکثر عملیات و محاسبات توسط این واحد انجام می شود وسرعت آن تاثیر زیادی در افزایش سرعت عملیات کامپیوتر دارد؟

۱. RAM ۲. ROM ۳. cpu ۴. HARD

۲- دستگاهی که به کامپیوتر وصل می شود و اطلاعات مختلف را از طریق تلفن دریافت و ارسال می کند چه نامیده می شود؟

۱. فکس ۲. اسکنر ۳. کول دیسک ۴. مودم

۳- ، rtf فرمت چه نوع فایل هایی در ویندوز می باشد؟

۱. فرمت فایلهای نوشتاری ۲. فرمت بانک های اطلاعاتی برنامه

۳. فرمت فایلهای گرافیکی ۴. فرمت فونت

۴- برای نوشتن اعراب(ـً) در word از چه کلیدهایی باید استفاده کرد؟

۱. Shift+M ۲. Shift+W ۳. Shift+Q ۴. Shift+T

۵- پیغام خطای $\#DIV\%$ دراکسل نشان دهنده چیست؟

۱. فرمول یا تابع اشتباه است. ۲. در فرمول مقدار تقسیم بر صفر وجود دارد.

۳. بین دو عدد یا چند محدوده فاصله وجود دارد. ۴. فرمول به خانه ای مراجعه می کند که وجود ندارد.

۶- Abs ( ) نشاندهنده چه نوع تابعی در Excel می باشد؟

۱. مجذور ۲. انحراف معیار ۳. قدرمطلق ۴. حاصل ضرب

۷- برای رسم یک گروه داده به صورت حلقوی باید چه گزینه ای را در chart type انتخاب کنیم؟

۱. Radar ۲. Doughnut ۳. Surface ۴. Scatter

۸- کدام گزینه صحیح می باشد؟

۱. Access عبارتست از مجموعه ای سازماندهی شده از اطلاعات که به یک موضوع مربوط می شود و برای حجم بالایی از اطلاعات کاربرد زیادی ندارد.

۲. از گزینه Design View برای تغییر شکل ظاهری اسلایدها در نرم افزار Power Point استفاده می کنند.

۳. ROM حافظه با دسترسی تصادفی (حافظه موقتی) در کامپیوتر می باشد.

۴. فایل های پایگاه داده ای Access به mdb ختم می شوند.

۹- کدام گزینه صحیح نمی باشد؟

۱. نرم افزار آمار ی SPSS برنامه ای جامع برای تحلیل داده ها می باشد.

۲. آمار روش هایی برای جمع آوری ، تلخیص ، تجزیه و تحلیل اطلاعات عددی درباره یک موضوع می باشد.

۳. مقیاس رتبه ای ، مقیاسی برا ی طبقه بندی مشاهدات نمونه است.

۴. متغیرهای کمی پیوسته ، متغیرهای غیرقابل شمارش هستند.

۱۰- این مقیاس مربوط به مشاهداتی است که اندازه و مبداء اندازه گیری ، به صورت اعتباری تعیین شده است؟

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

۱۱- کدام متغیر ها به صورت ذاتی و صوری قابل مشاهده هستند؟

۱. متغیرهای اسمی ۲. متغیرهای فاصله ای

۳. متغیرهای کمی گسسته ۴. متغیرهای کمی پیوسته

۱۲- در نرم افزار spss در صورتی که بخواهیم با استفاده از متغیرهای موجود، متغیرهای جدیدی تولید کنیم؛ باید از کدام فرمان استفاده کنیم؟

۱. Compute ۲. Transform ۳. Split File ۴. Insert case

۱۳- فرمان Transform در نرم افزار spss چه کاری انجام می دهد؟

۱. تبدیلات بر روی داده ها ۲. درون یابی خطی

۳. تبدیل سطر به ستون و برعکس ۴. جایگزین کردن مقادیر گمشده

۱۴- کدام گزینه از موارد روش های جایگزینی مقادیر گمشده در نرم افزار spss نمی باشد؟

۱. series mean
۲. median of near by points
۳. linear interpolation
۴. Insert variable

۱۵- برای نمایش پراکندگی توزیع داده ها، از چه نموداری استفاده می شود؟

۱. نمودار جعبه ای
۲. نمودار شاخه و برگ
۳. نمودار پراکنش
۴. نمودار بافت نگار

۱۶- کدام نمودار جزء نمودارهای کمی (پیوسته) نمی باشد؟

۱. بافت نگار
۲. میله ای
۳. جعبه ای
۴. پراکنش

۱۷- در نرم افزار spss میانگین خطای انحرافات جزء کدام معیار توصیفی می باشد؟

۱. پراکندگی
۲. پراکنش
۳. کمیت های مرکزی
۴. کمیت های پراکندگی

۱۸- کدام یک از موارد زیر در رابطه با آنالیز واریانس یک طرفه "One way Anova" صحیح نمی باشد؟

۱. از این مفهوم برای مقایسه میانگین های مشاهدات زوج شده استفاده می کنند.

۲. این مفهوم عبارت است از انجام دادن یک سری عملیات جبری که به وسیله آن کل تغییرات موجود یک آزمایش را به اجزای مختلف تقسیم می کنند.

۳. این مفهوم برای بررسی متغیرهای کمی مورد استفاده قرار می گیرد.

۴. از این مفهوم برای مقایسه میانگین های دو جامعه مستقل استفاده می کنند.

۱۹- ضریب همبستگی پیرسون چه زمانی معتبر می باشد؟

۱. زمانی که داده ها کیفی باشند.
۲. زمانی که داده ها کمی باشند.
۳. زمانی که نمودار پراکنش به شکل منحنی باشد.
۴. زمانی که نمودار پراکنش خطی باشد.

۲۰- کدام یک از موارد زیر در رابطه با ضریب همبستگی تاو ـ کندال صحیح می باشد؟

۱. در این ضریب همبستگی داده ها از نوع فاصله ای می باشد.

۲. در صورتی که رابطه متغیرها در نمودار پراکنش به شکل منحنی دیده شود، این ضریب همبستگی معیار مناسبی نخواهد بود.

۳. زمانی که رابطه بین دو متغیر خطی فرض شود از این ضریب همبستگی استفاده می شود.

۴. این ضریب همبستگی اندازه ای ناپارامتری از شدت پیوند متغیرها است.

شماره سوال	پاسخ صحیح
1	ج
2	د
3	الف
4	ج
5	ب
6	ج
7	ب
8	د
9	ج
10	د
11	الف
12	الف
13	الف
14	د
15	الف
16	ب
17	ج
18	الف
19	ب
20	د