

۱- اکثریت عملیات محاسبه توسط این واحد انجام شده و سرعت آن تأثیر بسزایی در افزایش سرعت عملیات کامپیوتر دارد.

۱. CPU .۲ حافظه

۳. سخت افزار .۴ فلاپی دیسک

۲- مهمترین وسیله نگهداری دائمی اطلاعات در کامپیوتر کدام مورد زیر است؟

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

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

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

۴- مهمترین و اساسی ترین نرم افزار یک کامپیوتر کدام مورد می باشد؟

۱. Word .۲ Excel .۳ Office .۴ سیستم عامل

۵- 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

۶- در برنامه Excel از نمودار خطی (Line Graph) به چه منظوری استفاده می شود؟

۱. مقایسه نسبت اجزای یک مجموعه با کل مجموعه

۲. نمایش اندازه نسبی اقلام داده ها در چندین سری

۳. نمایش پیش بینی روند تغییرات

۴. نمایش تغییرات مقادیر در طول زمان و مقایسه مقادیر با یکدیگر

۷- جهت ارائه نتایج تحقیقات و مقالات در کنفرانس ها از کدام نرم افزار زیر استفاده می شود؟

۱. Microsoft Access .۲ Microsoft PowerPoint

۳. Microsoft Word .۴ Microsoft Excel

۸- در برنامه Power point برای مشاهده هر یک از اسلایدهای صفحات معرفی در طی یک زمان خاص از کدام گزینه استفاده می شود؟

۱. Slide transition .۲ Slide layout .۳ Presentation .۴ Slide show

۹- فرمت فایل های پایگاه داده ای Access به چه صورت می باشد؟

۱. Xls ۲. doc ۳. jpg ۴. mdb

۱۰- در Access کدام نما همه اطلاعات یا قسمتی از اطلاعات را در یک رکورد نشان می دهد؟

۱. Form ۲. Database ۳. Design ۴. Table

۱۱- در زمان ایجاد یک جدول در نرم افزار Access تعریف هر فیلد نیازمند تعیین چه عواملی است؟

۱. نام گذاری فیلد ۲. تعیین نوع داده های فیلد
۳. نامگذاری فیلد و تعیین نوع داده های فیلد ۴. Access کلیه موارد را به طور خودکار تعیین می کند.

۱۲- در کدام مقیاس اندازه گیری تمامی عملگرهای ریاضی تعریف شده می باشند؟

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

۱۳- متغیرهایی که به صورت ذاتی و صوری قابل مشاهده باشند را چه می نامند؟

۱. گسسته ۲. کمی ۳. فاصله ای ۴. اسمی

۱۴- در نرم افزار Spss برای تعیین متغیرهای رشته ای که در آنها حروف به کار می رود از کدام گزینه در منوی Variable type استفاده می شود؟

۱. Numeric ۲. Dot ۳. Comma ۴. String

۱۵- در نرم افزار آماری SPSS، جهت ورود داده هائی که به شکل نماد علمی نشان داده می شوند، از کدام نوع متغیر استفاده می شود؟

۱. متغیرهای Numeric ۲. متغیرهای Scientific notation
۲. متغیرهای Comma ۴. متغیرهای String

۱۶- در فایل های بزرگ نرم افزار SPSS برای رفتن به سطر دلخواه از کدام فرمان استفاده می شود؟

۱. Sort cases ۲. Transpose ۳. Go to case ۴. Split file

۱۷- در نرم افزار SPSS دستور Merge File از منوی Data چه عملی انجام را می دهد؟

۱. ایجاد فایل داده ای جدید ۲. مرتب کردن داده های فایل
۳. ادغام کردن فایل های داده ای ۴. حذف فایل داده ای

۱۸- اگر بخواهیم در محیط SPSS پردازش فقط بر اساس مقادیر خاصی از متغیرهای گروه بندی شده مانند جنسیت، گروه های خونی و غیره صورت گیرد از کدام گزینه استفاده می شود؟

۱. Split File . ۲. Sort File . ۳. Go to File . ۴. Insert File .

۱۹- اگر بخواهیم با استفاده از متغیرهای موجود در محیط SPSS، متغیر جدیدی تولید کنیم از کدام دستور استفاده می شود؟

۱. Recode . ۲. Count . ۳. Rank . ۴. Compute .

۲۰- در نرم افزار Spss در کدامیک از روش های زیر مشاهدات گمشده با میانگین سری داده ها جایگزین می شوند؟

۱. Mean of nearby points . ۲. Series mean .
۳. Linear trend and point . ۴. Median of nearby points .

۲۱- برای رسم نمودار میله ای در SPSS از کدام گزینه استفاده می شود؟

۱. Bar chart . ۲. Pie chart . ۳. Box plot . ۴. Stem and leaf .

۲۲- برای رسم جدول فراوانی در نرم افزار SPSS از کدام گزینه زیر استفاده می شود؟

۱. Reports . ۲. Frequencies . ۳. Ratio . ۴. Explore .

۲۳- فرمان Crosstabs در نرم افزار SPSS چه وظیفه ای دارد؟

۱. ساخت جدول توافقی دو یا چند بعدی . ۲. مقایسه میانگین های دو جامعه مستقل .
۳. مقایسه میانگین مشاهدات زوج شده . ۴. تهیه جدول آنالیز واریانس .

۲۴- برای انجام آزمون مقایسه میانگین دو نمونه مستقل در نرم افزار SPSS از کدام فرمان استفاده می شود؟

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

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

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

۲۶- نرم افزار Eviews شکل تکامل یافته کدام نرم افزار زیر می باشد؟

۱. SPSS . ۲. QSB . ۳. Microfit . ۴. TSP7 .

۲۷- کاربرد نرم افزار Eviews چیست؟

۱. تولید بانکهای اطلاعاتی
۲. انجام محاسبات مالی
۳. ارزیابی طرحهای اقتصادی
۴. تخمین و شبیه سازی الگوهای اقتصاد سنجی

۲۸- Object پیش فرض Resid در نرم افزار Eviews به چه معناست؟

۱. بردار ضرایب رگرسیون
۲. باقیمانده های رگرسیون
۳. نتایج آزمون های آماری
۴. فرمان های اجرا شده

۲۹- در نرم افزار Eviews در حالت فعال بودن سری زمانی، جهت نمایش مقادیر داده های سری زمانی به شکل صفحه گسترده در همان پرونده کاری از کدام فرمان استفاده می شود؟

۱. Spread sheet
۲. Show
۳. Select series
۴. Line graph

۳۰- جهت بررسی مانایی داده های سری زمانی در نرم افزار Eviews از کدام گزینه زیر استفاده می شود؟

۱. Cointegration Test
۲. Grange Causality
۳. Unit Root Test
۴. Residual tests