

تعداد سؤال: نسی: ۳۰ تکمیلی: -- تشریحی: ۵

زمان آزمون (دقیقه): تستی و تکمیلی: ۴۵ تشریحی: ۴۵

نام درس: کاربرد کامپیوتر در اقتصاد کشاورزی  
رشته تحصیلی: گرایش: مهندسی کشاورزی (اقتصاد کشاورزی) - مهندسی اقتصاد کشاورزی  
کد درس: ۱۱۱۵۲۱۵

\* دانشجوی گرامی: لطفاً گزینه ۱ را در قسمت کد سری سؤال برگه پاسخنامه خود، علامت بزنید. بدیهی است، مسئولیت این امر برعهده شما خواهد بود.  
\*\* این آزمون نمره منفی ندارد.

۱. کدامیک از موارد زیر جزء اصلی ترین بخش های سخت افزار محسوب نمی شود؟

الف. واحد پردازش مرکزی "CPU" ب. واحد حافظه

ج. تجهیزات جانبی (دستگاه های ورودی - خروجی) د. سیستم عامل

۲. کدامیک از موارد زیر، جزء حافظه های دائمی محسوب نمی شود؟

الف. کول دیسک (Cool Disk) ب. RAM

ج. دیسک سخت (Hard Disk) د. ROM

۳. مودم (Modem) عبارتست از:

الف. دستگاهی ورودی - خروجی، که به کامپیوتر متصل شده و اطلاعات مختلف را از طریق تلفن دریافت و ارسال می کند.

ب. وسیله ای برای عکس برداری از صحنه ها و انتقال آنها به کامپیوتر از طریق دیجیتالی.

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

د. وسیله ای که از آن برای تثبیت و چاپ اطلاعات خروجی کامپیوتر روی کاغذ استفاده می شود.

۴. کدامیک از موارد زیر را نمی توان جزء خصوصیات نرم افزارهای سیستمی محسوب کرد؟

الف. واسطه هایی هستند که ارتباط اجزای سخت افزاری کامپیوتر را با یکدیگر برقرار می کنند.

ب. به منظور نگهداری محتویات صفحه نمایش، کنترل وضعیت و غیره بکار می روند.

ج. جهت نگهداری فایل های دیسک بکار می روند.

د. برنامه های خاصی هستند که برای کمک به کاربران و جهت انجام کارهای خاص طراحی شده اند.

۵. کدامیک از فرمت های زیر، جزء فرمت فایل های فیلم محسوب می گردد؟

الف. wab. ب. mpeg. ج. gif. د. mid.

۶. برای تغییر زبان در حین عمل تایپ، کافی است از ترکیب کلیدهای ----- استفاده شود.

الف. Ctrl+F6 ب. Ctrl+O ج. Alt+Shift د. Alt+Tab

۷. در نرم افزار Office، جهت جایگزین کردن یک کلمه یا متن بجای کلمه یا متن قبلی، از کدام ترکیب کلیدهای زیر (پس از انتخاب کلمه یا متن)، می توان استفاده کرد؟

الف. Ctrl+F ب. Ctrl+O ج. Alt+Shift د. Alt+Tab

نام درس: کاربرد کامپیوتر در اقتصاد کشاورزی  
رشته تحصیلی: گرایش: مهندسی کشاورزی (اقتصاد کشاورزی) - مهندسی اقتصاد کشاورزی  
کد درس: ۱۱۱۵۲۱۵  
تعداد سؤال: نسی: ۳۰ تکمیلی: ۵ — تشریحی: ۵  
زمان آزمون (دقیقه): تستی و تکمیلی: ۴۵ تشریحی: ۴۵

۸. در برنامه Word، از گزینه Align به منظور:

الف. کم و زیاد کردن فاصله ها در متن  
ب. رنگی کردن متن و پس زمینه

ج. تغییرات قلم  
د. تراز کردن متن

۹. در برنامه Excel، زمانی که در فرمول مقدار تقسیم بر صفر وجود داشته باشد، کدام یک از خطاهای زیر نمایش داده می شود؟

الف. % DIV # ب. ! IVUM # ج. ! VALUE # د. ! REF #

۱۰. در برنامه Excel، تابع ( ) Abs:

الف. مقادیر موجود در سلول ها را به اعداد رومی تبدیل می کند.

ب. حاصل ضرب آرگومان های داده شده به تابع را محاسبه می کند.

ج. مجذور (توان ۲) آرگومان ها را محاسبه می کند.

د. قدر مطلق آرگومان داده شده را محاسبه می کند.

۱۱. در برنامه Excel، از نمودار خطی (Line Graph) به منظور:

الف. مقایسه های نسبت اجزای یک مجموعه با کل مجموعه

ب. نمایش پیش بینی روند تغییرات

ج. نمایش اندازه نسبی اقلام داده ها در چندین سری

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

۱۲. در برنامه Power Point، از گزینه Copies a Special Power Point Viewer جهت:

الف. کپی یک نسخه از برنامه Power Point Viewer بر روی CD.

ب. نمایش صفحات معرفی بر روی کامپیوترهایی که دارای نرم افزار Power Point نیستند.

ج. موارد الف و ب.

د. قرار دادن رمز عبور (Password) برای بسته نرم افزاری.

۱۳. در برنامه Power Point، از گزینه Slide Show برای:

الف. متحرک سازی صفحات معرفی  
ب. زمان بندی عملیات نمایش اسلایدها

ج. اعمال جلوه های ویژه انتقال در صفحات معرفی  
د. عملیات خودکار جهت ایجاد صفحات معرفی

نام درس: کاربرد کامپیوتر در اقتصاد کشاورزی

تعداد سؤال: نسی: ۳۰ تکمیلی: -- تشریحی: ۵

رشته تحصیلی: گرایش: مهندسی کشاورزی (اقتصاد کشاورزی)-مهندسی اقتصاد کشاورزی

زمان آزمون (دقیقه): تستی و تکمیلی: ۴۵ تشریحی: ۴۵

کد درس: ۱۱۱۵۲۱۵

۱۴. در برنامه Access، در نمای Form:

الف. نمایش اطلاعات مرتب شده هر فیلد، در ستون ها و هر رکورد، در ردیف ها.

ب. همه ابزارها و گزینه های طراحی جهت ایجاد یک شی، ارائه می گردد.

ج. امکان تهیه گزارش وجود دارد.

د. همه یا قسمتی از اطلاعات در یک رکورد نمایش داده می شود.

۱۵. در برنامه Access، می توان:

الف. تعریف و ساختار جداول بانک اطلاعاتی را به همراه داده هایی که در آن ذخیره شده اند، کپی نمود.

ب. ساختار جداول بانک اطلاعاتی را بدون داده های آن کپی کرد

ج. ستون های جداگانه را در جداول بانک اطلاعاتی مخفی نمود.

د. همه موارد.

۱۶. در نرم افزار آماری SPSS، در هنگام نامگذاری متغیرها:

الف. عدم امکان استفاده از علائم (@ # \$ % ^ &amp;) ب. امکان استفاده از عملگرهای ریاضی (= + - / ×)

ج. امکان انتخاب نام تکراری د. عدم امکان استفاده از حروف فارسی

۱۷. در نرم افزار آماری SPSS، در قسمت Variable Type، از گزینه Scientific notation به منظور:

الف. ورود داده هایی که به شکل نماد علمی نشان داده می شوند.

ب. ورود داده های کمی که قسمت های صحیح و اعشاری آنها به کمک کاما (,) از هم جدا شده اند.

ج. ورود داده های کمی که قسمت های صحیح و اعشاری آنها به کمک نقطه (.) از هم جدا شده اند.

د. ورود متغیرهای رشته ای (متغیرهایی که در آنها حروف بکار می روند).

۱۸. در نرم افزار آماری SPSS، در پنجره Variable View، از گزینه Values جهت:

الف. کدگذاری سطوح متغیرهای کمی ب. برچسب زدن به متغیرها

ج. تعریف مشاهدات گمشده د. تعیین مقیاس اندازه گیری

۱۹. در نرم افزار آماری SPSS، گزینه Define Dates از منوی Data برای:

الف. استفاده از متغیرهای انتخابی و یا مشخصات مربوط به یک فایل قدیمی در فایل جاری (جدید).

ب. تجزیه و تحلیل داده های مرتب شده برحسب زمان.

ج. قراردادن متغیری بین دو متغیر یک فایل.

د. قراردادن سطری بین دو سطر یک فایل.

تعداد سؤال: نسی: ۳۰ تکمیلی: — تشریحی: ۵

زمان آزمون (دقیقه): تستی و تکمیلی: ۴۵ تشریحی: ۴۵

نام درس: کاربرد کامپیوتر در اقتصاد کشاورزی  
رشته تحصیلی: گرایش: مهندسی کشاورزی (اقتصاد کشاورزی) - مهندسی اقتصاد کشاورزی  
کد درس: ۱۱۱۵۲۱۵

۲۰. در نرم افزار آماری SPSS، در کدام یک از روش های زیر، مشاهدات گمشده با میانه مشاهدات نزدیک به خود، جایگزین می شوند؟

الف. Mean of nearby points      ب. Linear trend and point

ج. Series Mean      د. Median of nearby points

۲۱. در نرم افزار آماری SPSS، جهت ترسیم نمودار فراوانی یا فراوانی نسبی یک متغیر از:

الف. نمودار بافتنگار (Histogram Chart)      ب. نمودار جعبه ای (Box plot)

ج. نمودار میله ای (Bar Chart)      د. نمودار دایره ای (Pie Chart)

۲۲. در نرم افزار آماری SPSS، با اجرای فرمان Frequencies...:

الف. جداول فراوانی      ب. نمودارهای میله ای و بافتنگار

ج. آماره های تک متغیره      د. همه موارد

۲۳. در نرم افزار آماری SPSS، در کدام یک از فرمان های زیر، امکان ساخت و ذخیره سازی متغیرهای استاندارد شده از متغیرهای اصلی وجود دارد؟

الف. جداول توافقی "Crosstabs"      ب. فراوانی ها "Frequencies..."

ج. توصیفات "Descriptives..."      د. نسبتها "Ratio"

۲۴. در نرم افزار آماری SPSS، فرمان Independent Samples T Test ... برای مقایسه:

الف. میانگین جامعه با یک مقدار ثابت      ب. میانگین های دو جامعه مستقل

ج. میانگین های مشاهدات زوج شده      د. میانگین های مربوط به دو یا چند جامعه مستقل

۲۵. در نرم افزار آماری SPSS، در بخش Test of Significant از پنجره Bivariate Correlations، گزینه Two-tailed برای:

الف. آزمون فرض  $H_0: \rho = 0$  در مقابل  $H_1: \rho \neq 0$ ب. آزمون فرض  $H_0: \rho > 0$  در مقابل  $H_1: \rho \leq 0$ ج. آزمون فرض  $H_0: \mu = 0$  در مقابل  $H_1: \mu \neq 0$ د. آزمون فرض  $H_0: \mu > 0$  در مقابل  $H_1: \mu \leq 0$ 

۲۶. در نرم افزار اقتصادسنجی EViews، جهت نمایش داده های مقطعی از حالت:

الف. Semi-annual      ب. Undated

ج. Annual      د. Quarterly

تعداد سؤال: نسی: ۳۰ تکمیلی: — تشریحی: ۵

زمان آزمون (دقیقه): تستی و تکمیلی: ۴۵ تشریحی: ۴۵

نام درس: کاربرد کامپیوتر در اقتصاد کشاورزی  
رشته تحصیلی: گرایش: مهندسی کشاورزی (اقتصاد کشاورزی)-مهندسی اقتصاد کشاورزی  
کد درس: ۱۱۱۵۲۱۵

۲۷. در نرم افزار اقتصادسنجی EViews، در منوی Objects گزینه Store to DB به منظور:

الف. ذخیره سری زمانی یا Object بعنوان داده های بانک اطلاعاتی.

ب. به روز کردن Object ها از بانک اطلاعاتی.

ج. بازیابی یا فراخوانی یک سری زمانی یا Object از بانک اطلاعاتی در پرونده کاری جدید.

د. ایجاد یک نسخه مجدد (تثبیت شکل اولیه) از خروجی مورد مشاهده در پنجره ایجاد شده و قرار دادن در پرونده کاری.

۲۸. در نرم افزار اقتصادسنجی EViews، جهت بررسی مانایی سری های زمانی از آزمون:

الف. Unit Root Test ب. Stability Tests

ج. Cointegration Test د. Wald Coefficient Tests

۲۹. در نرم افزار اقتصادسنجی EViews و در حالت فعال بودن سری زمانی، گزینه Seasonal Adjustment از منوی Procs جهت:

الف. ایجاد سری زمانی جدید با بکارگیری یک معادله ب. کنترل و بررسی دامنه مشاهدات

ج. هموارسازی نمایی. د. تعدیل فصلی

۳۰. در نرم افزار اقتصادسنجی EViews، تابع  $D(X)$  برای محاسبه:الف. قدر مطلق سری زمانی  $X$  ب. تفاضل مرتبه اول سری زمانی  $X$ ج. متغیر موهومی فصلی سری زمانی  $X$  د. مجموع متحرک  $n$  دوره ای سری زمانی  $X$ 

## سؤالات تشریحی

۱. اصلی ترین بخش های سخت افزاری یک کامپیوتر را نام برده و هر کدام را مختصراً شرح دهید. (۲ نمره)

۲. در برنامه Excel از چه نوع داده هایی می توان استفاده نمود؟ شرح دهید. (۱ نمره)

۳. دو روش از روش های جایگزینی مقادیر گمشده در نرم افزار آماری SPSS، را بیان نمایید. (۱/۲۵ نمره)

۴. روش محاسبه ضرایب همبستگی در نرم افزار آماری SPSS، را مختصراً شرح دهید. (۱/۲۵ نمره)

۵. روش های ایجاد سری های زمانی در نرم افزار اقتصادسنجی EViews را بیان نمایید. (۱ نمره)