

نام درس: کاربرد کامپیوتر در اقتصاد کشاورزی - آشنایی با کامپیوتر
رشته تحصیلی و کد درس: مهندسی کشاورزی (اقتصاد کشاورزی) - مهندسی اقتصاد کشاورزی - مهندسی تولیدات دامی
کد سری سؤال: یک (۱) استفاده از: — مجاز است.
۱۴۱۱۲۱۴ - ۱۱۱۵۲۱۵
تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۵
زمان آزمون: تستی: ۴۰ تشریحی: ۵۰ دقیقه
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

امام علی^(ع): برتری مردم به یکدیگر، به دانش‌ها و خردهاست؛ نه به ثروت‌ها و تبارها.

۱. کدامیک از موارد زیر جزء اصلی‌ترین بخش‌های سخت‌افزاری کامپیوتر محسوب نمی‌شود؟

الف. پردازشگر مرکزی ب. حافظه ج. تجهیزات جانبی د. سیستم‌عامل

۲. دیسک سخت جزء کدامیک از انواع حافظه‌ها محسوب می‌گردد؟

الف. حافظه‌های کمکی ب. حافظه‌های دایمی ج. حافظه‌های موقت د. حافظه کوتاه مدت

۳. کدامیک از دستگاه‌های زیر، داده‌های تصویری را خوانده و آنها را به شکل دیجیتالی تبدیل و وارد کامپیوتر می‌کند؟

الف. ماوس (موشواره) ب. صفحه کلید ج. اسکنر د. دوربین دیجیتال

۴. نرم‌افزارهای سیستمی، عبارتند از نرم‌افزارهایی که:

الف. برای کمک به کاربران جهت انجام کارهای خاص طراحی شده‌اند.

ب. به منظور نگهداری فایل‌های دیسک، کنترل وضعیت، محتویات صفحه نمایش و غیره بکار می‌روند.

ج. واسطه‌هایی هستند که ارتباط اجزای سخت‌افزاری کامپیوتر را با یکدیگر برقرار می‌کنند.

د. واسطه‌هایی هستند که علاوه بر ارتباط اجزای سخت‌افزاری کامپیوتر با یکدیگر، نگهداری فایل‌های دیسک، کنترل وضعیت، محتویات صفحه نمایش و غیره را نیز برعهده دارند.

۵. کدامیک از فرمت‌های زیر، جزء فرمت فایل‌های متنی محسوب نمی‌شود؟

الف. .txt ب. .doc ج. .dat د. .rtf

۶. در برنامه‌های مخصوص تایپ، نظیر برنامه Word، در صورتی که بخواهیم متن را وسط‌چین کنیم از کدامیک از موارد زیر استفاده می‌نماییم؟

الف. Align Center ب. Align Justify

ج. Align Text Left د. Align Text Right

۷. در برنامه Word، از گزینه Border and Shading، در منوی Format برای چه کاری استفاده می‌شود؟

الف. ترسیم حاشیه در متن ب. رسم جداول

ج. کم و زیاد کردن فاصله بین خطوط د. تغییر قلم

نام درس: کاربرد کامپیوتر در اقتصاد کشاورزی - آشنایی با کامپیوتر	تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۵
رشته تحصیلی و کد درس: مهندسی کشاورزی (اقتصاد کشاورزی) - مهندسی اقتصاد کشاورزی - مهندسی تولیدات دامی	زمان آزمون: تستی: ۴۰ تشریحی: ۵۰ دقیقه
کد سری سؤال: یک (۱)	آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗
استفاده از: —	مجاز است.

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

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

۹. در برنامه Excel، تابع () Product جهت چه موضوعی بکار می‌رود؟

الف. قدرمطلق آرگومان داده شده ب. حاصل ضرب آرگومان‌های داده شده

ج. حاصل جمع آرگومان‌های داده شده د. مجذور آرگومان‌های داده شده

۱۰. در برنامه Excel، از نمودار خطی (Line Graph) به منظور چه کاری استفاده می‌شود؟

الف. مقایسه‌های نسبت اجزای یک مجموعه با کل مجموعه

ب. نمایش پیش‌بینی روند تغییرات

ج. نمایش اندازه نسبی اقلام داده‌ها را در چندین سری

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

۱۱. در برنامه Power Point، از گزینه Copies a Special Power Point Viewer جهت چه موضوعی بکار می‌رود؟

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

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

ج. کپی بر روی CD و نمایش صفحات معرفی بر روی کامپیوترهایی که دارای نرم‌افزار Power Point نیستند.

د. قرار دادن رمز عبور (Password) برای بسته نرم‌افزاری.

۱۲. در برنامه Power Point، از گزینه Slide Show برای چه موضوعی استفاده می‌شود؟

الف. متحرک‌سازی صفحات معرفی

ب. زمان‌بندی عملیات نمایش اسلایدها

ج. اعمال جلوه‌های ویژه انتقال در صفحات معرفی

د. عملیات خودکار جهت ایجاد صفحات معرفی

نام درس: کاربرد کامپیوتر در اقتصاد کشاورزی - آشنایی با کامپیوتر	تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۵
رشته تحصیلی و کد درس: مهندسی کشاورزی (اقتصاد کشاورزی) - مهندسی اقتصاد کشاورزی - مهندسی تولیدات دامی	زمان آزمون: تستی: ۴۰ تشریحی: ۵۰ دقیقه
کد سری سؤال: یک (۱)	آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗
استفاده از: —	مجاز است.

۱۳. در برنامه Access، در نمای *Form* چه موضوعی نمایش داده می‌شود؟

الف. نمایش اطلاعات مرتب‌شده هر فیلد، در ستون‌ها و هر رکورد، در ردیف‌ها.

ب. همه ابزارها و گزینه‌های طراحی جهت ایجاد یک شیء، ارائه می‌گردد.

ج. همه ابزارها و گزینه‌های طراحی و نمایش اطلاعات مرتب شده.

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

۱۴. در نرم‌افزار آماری SPSS، در هنگام نامگذاری متغیرها امکان استفاده از کدام یک از موارد ذیل غیرمجاز است؟

الف. عدم امکان استفاده از علائم (& ^ % \$ # @)

ب. امکان استفاده از عملگرهای ریاضی (= + - / ×)

ج. امکان انتخاب نام تکراری

د. عدم امکان استفاده از حروف فارسی

۱۵. در نرم‌افزار آماری SPSS، جهت معرفی متغیرهایی که در آنها حروف بکار رفته است، از کدام متغیر استفاده می‌شود؟

الف. متغیرهای Numeric

ب. متغیرهای Scientific notation

ج. Comma

د. متغیرهای String

۱۶. در نرم‌افزار آماری SPSS، در قسمت Variable Type، از گزینه Scientific notation به چه منظوری استفاده می‌شود؟

الف. ورود داده‌هایی که به شکل نماد علمی نشان داده می‌شوند.

ب. ورود داده‌های کمی که قسمت‌های صحیح و اعشاری آنها به کمک کاما (،) از هم جدا شده‌اند.

ج. وارد کردن داده‌های کمی که قسمت‌های صحیح و اعشاری آنها به کمک نقطه (.) از هم جدا شده‌اند.

د. ورود متغیرهای رشته‌ای (متغیرهایی که در آنها حروف بکار می‌روند).

۱۷. در نرم‌افزار آماری SPSS، گزینه Value Labels از منوی View، چه کاربردی دارد؟

الف. کدگذاری سطوح متغیرهای کمی

ب. نمایش برچسب تعریف شده برای داده‌ها به جای کد آنها

ج. تعریف مشاهدات گمشده

د. نمایش کد داده‌ها به جای برچسب تعریف شده برای آنها

نام درس: کاربرد کامپیوتر در اقتصاد کشاورزی - آشنایی با کامپیوتر	تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۵
رشته تحصیلی و کد درس: مهندسی کشاورزی (اقتصاد کشاورزی) - مهندسی اقتصاد کشاورزی - مهندسی تولیدات دامی	زمان آزمون: تستی: ۴۰ تشریحی: ۵۰ دقیقه
کد سری سؤال: یک (۱)	آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗
استفاده از: —	مجاز است.

۱۸. در نرم افزار آماری SPSS، گزینه Define Dates برای چه موضوعی استفاده می شود؟
- الف. استفاده از متغیرهای انتخابی و یا مشخصات مربوط به یک فایل قدیمی در فایل جاری (جدید).
- ب. تولید متغیرهای مربوط به تاریخ وقوع مشاهدات.
- ج. قراردادن متغیری بین دو متغیر یک فایل.
- د. قراردادن سطری بین دو سطر یک فایل.
۱۹. در نرم افزار آماری SPSS، در کدام یک از روش های زیر، مشاهدات گمشده با عدد حاصل از درونیابی خطی بین اولین نقاط معتبر قبل و بعد از نقطه گمشده، جایگزین می شوند؟
- الف. Mean of nearby points ب. Linear trend and point
- ج. Series Mean د. Median of nearby points
۲۰. در نرم افزار آماری SPSS، کدامیک از نمودارهای زیر جهت ترسیم متغیرهای کمی (پیوسته) استفاده می شود؟
- الف. نمودار بافت نگار (Histogram Chart) ب. نمودار دایره ای (Pie Chart)
- ج. نمودار میله ای (Bar Chart) د. نمودار بافت نگار، دایره ای و میله ای
۲۱. در نرم افزار آماری SPSS، اجرای فرمان Frequencies... جهت چه کاری استفاده می شود؟
- الف. ترسیم جداول فراوانی ب. محاسبه آماره های چندمتغیره
- ج. رسم نمودارهای میله ای و بافت نگار د. ترسیم جداول فراوانی و رسم نمودارهای میله ای و بافت نگار
۲۲. در نرم افزار آماری SPSS، بمنظور ساخت و ذخیره سازی متغیرهای استاندارد شده از متغیرهای اصلی، از چه نوع فرمانی استفاده می شود؟
- الف. توصیفات (Descriptives...) ب. فراوانی ها (Frequencies...)
- ج. جداول توافقی (Crosstabs...) د. توصیفات و جداول توافقی

نام درس: کاربرد کامپیوتر در اقتصاد کشاورزی - آشنایی با کامپیوتر
رشته تحصیلی و کد درس: مهندسی کشاورزی (اقتصاد کشاورزی) - مهندسی اقتصاد کشاورزی - مهندسی تولیدات دامی
کد سری سؤال: یک (۱)
استفاده از: — مجاز است.
تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۵
زمان آزمون: تستی: ۴۰ تشریحی: ۵۰ دقیقه
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

۲۳. در نرم افزار آماری SPSS، فرمان One Way ANOVA برای مقایسه:

الف. میانگین جامعه با یک مقدار ثابت
ب. میانگین‌های مشاهدات زوج شده

ج. میانگین‌های دو جامعه مستقل
د. میانگین‌های مربوط به دو یا چند جامعه مستقل

۲۴. در نرم افزار آماری SPSS، از گزینه Two-tailed در پنجره Bivariate Correlations جهت چه آزمونی بکار می‌رود؟

الف. آزمون فرض $H_0: \mu = 0$ در مقابل $H_1: \mu \neq 0$

ب. آزمون فرض $H_0: \mu > 0$ در مقابل $H_1: \mu \leq 0$

ج. آزمون فرض $H_0: \rho = 0$ در مقابل $H_1: \rho \neq 0$

د. آزمون فرض $H_0: \rho > 0$ در مقابل $H_1: \rho \leq 0$

۲۵. در نرم افزار اقتصادسنجی EViews، جهت نمایش داده‌های مربوط به دو نیمسال از چه حالتی استفاده می‌شود؟

الف. Semi-annual ب. Undated ج. Annual د. Quarterly

۲۶. در نرم افزار اقتصادسنجی EViews، جهت بازیابی یا فراخوانی یک سری زمانی یا Object از بانک اطلاعاتی از چه منویی استفاده می‌شود؟

الف. Fetch from DB ب. Update from DB

ج. Store to DB د. Freeze output

۲۷. در نرم افزار اقتصادسنجی EViews، جهت محاسبه آماره‌های توصیفی از کدام منو استفاده می‌شود؟

الف. Unit Root Test ب. Stability Tests

ج. Histogram and stats د. Wald Coefficient Tests

۲۸. در نرم افزار اقتصادسنجی EViews و در حالت فعال بودن سری زمانی، گزینه Spread sheet جهت چه کاری به کار می‌رود؟

الف. ایجاد سری زمانی جدید با بکارگیری یک معادله

ب. نمایش مقادیر داده‌های سری زمانی به شکل صفحه گسترده در همان پرونده کاری

ج. هموارسازی نمایی.

د. محاسبه مقادیر خودهمبستگی و خودهمبستگی جزئی.

نام درس: کاربرد کامپیوتر در اقتصاد کشاورزی - آشنایی با کامپیوتر	تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۵
رشته تحصیلی و کد درس: مهندسی کشاورزی (اقتصاد کشاورزی) - مهندسی اقتصاد کشاورزی - مهندسی تولیدات دامی	زمان آزمون: تستی: ۴۰ تشریحی: ۵۰ دقیقه
کد سری سؤال: یک (۱)	آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗
استفاده از: —	مجاز است.

۲۹. در نرم افزار اقتصادسنجی EViews، کدامیک از موارد زیر جهت بررسی مانایی سری های زمانی بکار می رود؟

الف. *Correlogram*

ب. *Unit Root Test*

ج. *Cointegration Test*

د. *Correlogram & Unit Root test*

۳۰. در نرم افزار اقتصادسنجی EViews، جهت گسترش دوره تناوب داده ها، در منوی *Procs* از کدام گزینه استفاده می شود؟

الف. *Generate Series...*

ب. *Change Workfile Range...*

ج. *Sample...*

د. *Sort Series...*

سؤالات تشریحی

۱. سیستم های عامل به چه منظور طراحی شده اند؟ شرح دهید. (۱/۲۵ نمره)

۲. روش جستجو و جایگزینی یک متن یا کلمه در نرم افزار *Office* را بیان کنید. (۱/۵ نمره)

۳. جهت آزمون استقلال یا وابستگی بین دو یا چند پرسش از پرسشنامه های آماری از چه روشی استفاده می شود؟ نحوه اجرای آنرا در نرم افزار آماری *SPSS*، بیان نمایید. (۱/۵ نمره)

۴. روش های مختلف ورود و یا خروج متغیرها از مدل رگرسیونی در نرم افزار آماری *SPSS*، را نام برده و روش کار دو عدد از آنها را به اختصار شرح دهید. (۱/۲۵ نمره)

۵. تابع مربوط به محاسبه تفاضل معمولی مرتبه n ام به همراه یک تفاضل فصلی در وقفه s سری زمانی X را در نرم افزار اقتصادسنجی *EViews*، بیان و روش اجرای آنرا مختصراً شرح دهید. (۱/۵ نمره)