

نام درس: کاربرد کامپیوتر در علوم زیستی - کاربرد نرم افزارهای رایانه ای در آموزش
رشته تحصیلی و کد درس: زیست شناسی (۱۱۱۵۲۱۴) - علوم تجربی (۱۱۱۲۱۸۶)

تعداد سؤالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۵
زمان آزمون: تستی: ۳۰ تشریحی: ۴۰ دقیقه
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

مجاز است.

استفاده از: —

کد سری سؤال: یک (۱)

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

(۱) نتایج موقت محاسبات در کدام دسته از حافظه‌های زیر حفظ می‌شود؟

الف) ROM (ب) RAM (ج) حافظه کمکی (د) Hard Disk

(۲) برای تهیه نسخه پشتیبان از چه نوع حافظه‌ای استفاده می‌شود؟

الف) نوار مغناطیس (ب) CD و DVD (ج) Hard Disk (د) ROM

(۳) کدام گزینه از وظایف نرم افزارهای سیستمی نمی باشد؟

الف) کنترل کننده کلیه منابع سیستم هستند.

ب) تعیین نحوه ذخیره سازی اطلاعات و نحوه مدیریت فایل را انجام می‌دهند.

ج) شامل اطلاعات لازم برای سخت افزارهای جدید می‌باشند.

د) وظیفه راه بری سیستم را بر عهده دارند.

(۴) پیرامون اینترنت و وب جهانی گستر کدام گزینه صحیح نمی باشد؟

الف) ارتباط بین اسناد hyperlink نامیده می‌شود.

ب) دسترسی به صفحات وب از طریق مرورگرها امکان پذیر است.

ج) برای دسترسی به اینترنت وجود یک شبکه محلی کافی است.

د) استفاده از خطوط تلفنی دیجیتالی (ISDN) سرعت بالاتری را برای دسترسی به اینترنت فراهم می‌کند.

(۵) تقسیم بندی دیسک در DOS با کدام دستور میسر است؟

الف) FDISK (ب) FORMAT (ج) PROMT (د) DISK COPY

(۶) کدام گزینه در مورد نرم افزار word صحیح نیست؟

الف) قابلیت تصحیح متون به لحاظ گرامری و املائی وجود دارد. ب) قدرت ارتباط بین اسناد مانند وب جهانی گستر وجود دارد.

ج) فاصله بین خطوط تنها با توجه به اندازه قلم تعیین می‌شود. د) امکان ورود برنامه اکسل به این برنامه وجود دارد.

(۷) ذخیره یک فایل موجود در محیط Word در یک مسیر دیگر با چه دستوری امکان پذیر است؟

الف) copy & paste (ب) cut & paste (ج) save as (د) copy& save as

(۸) تابع IPMT در برنامه اکسل به چه معنی است؟

الف) محاسبه بهره وام با سرمایه گذاری در مدت معین (ب) هزینه استهلاک نزولی

ج) نرخ داخلی سرمایه گذاری (د) محاسبه نرخ بهره سرمایه گذاری

نام درس: کاربرد کامپیوتر در علوم زیستی - کاربرد نرم افزارهای رایانه ای در آموزش
رشته تحصیلی و کد درس: زیست شناسی (۱۱۱۵۲۱۴) - علوم تجربی (۱۱۱۲۱۸۶)

تعداد سؤالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۵
زمان آزمون: تستی: ۳۰ تشریحی: ۴۰ دقیقه
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

کد سری سؤال: یک (۱)

استفاده از: —

مجاز است.

۹) فایل های اکسس با چه پسوندی ذخیره می شوند؟

MTX (د)

MDB (ج)

MBD (ب)

MDE (الف)

۱۰) تابع محاسبه توزیع احتمال کای دو در اکسل کدام گزینه است؟

confidence (د)

chitest (ج)

chainv (ب)

chidist (الف)

۱۱) در مورد تابع count و قابلیت گونه های مختلف آن کدام گزینه صحیح نمی باشد؟

الف) با countif می توان شرطی را با یک عبارت برای محدوده شمارش تعیین نمود.

ب) تابع counta شمارش فضاها را برعهده دارد.

ج) تابع count شمارش اعداد را در تعداد محدودی محدوده بر عهده دارد.

د) هر محدوده در این تابع می تواند به هر اندازه ای باشد.

۱۲) تابع محاسبه کشیدگی در اکسل کدام گزینه است؟

harmean (د)

hypgeomdist (ج)

Kurt (ب)

Intercept (الف)

۱۳) در نرم افزار اکسس کدام مورد صحیح نیست؟

الف) به مجموعه ای از فیلدها که در مورد یک موضوع خاص هستند رکورد گفته می شود.

ب) به هر نوع اطلاعاتی صرفنظر از ماهیت آن فیلد گویند.

ج) به مجموعه اطلاعات سازماندهی شده که معمولاً مربوط به یک موضوع مشخص بوده و دارای ساختار مشابهی باشد، پایگاه داده گویند.

د) به هر خط از اطلاعات که شامل ۸۰ کاراکتر است رکورد گویند.

۱۴) در اکسس نمایش اطلاعات با چیدمانهای مورد نظر، توسط کدام گزینه امکان پذیر است؟

ایندکس ها (د)

جدول ها (ج)

فرمها (ب)

گزارش ها (الف)

۱۵) در مورد نام گذاری متغیرها در Spss کدام گزینه صحیح نیست؟

الف) از کلمات کلیدی نباید در نام گذاری استفاده شود. (ب) می تواند شامل کاراکتر و عدد باشد و حداکثر ۸ کاراکتر است.

ج) فاصله و علامت ! می تواند در نامگذاری استفاده شود. (د) نام متغیر می تواند با نقطه شروع شود.

تعداد سؤالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۵
زمان آزمون: تستی: ۳۰ تشریحی: ۴۰ دقیقه
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

نام درس: کاربرد کامپیوتر در علوم زیستی - کاربرد نرم افزارهای رایانه ای در آموزش
رشته تحصیلی و کد درس: زیست شناسی (۱۱۱۵۲۱۴) - علوم تجربی (۱۱۱۲۱۸۶)

مجاز است.

استفاده از: —

کد سری سؤال: یک (۱)

۱۶) تفاوت Reply و Forward در پست الکترونیک چیست؟

- الف) Reply جهت پیدا نمودن آدرس ذخیره شده و Forward اولین پست الکترونیکی را نشان می دهند.
ب) Reply پاسخ به یک پست الکترونیک و Forward ارسال پست الکترونیکی دریافتی به دیگران است.
ج) Reply ارسال پست الکترونیکی دریافتی به دیگران و Forward پاسخ به یک پست الکترونیکی است.
د) Reply امکان ارسال یک پست الکترونیکی به دیگران و Forward اولین پست الکترونیکی پاسخ داده شده است.

۱۷) در مورد Spss کدام صحیح نیست؟

- الف) با قراردادن صفحه در حالت DataView و استفاده از منوی کپی، کپی کردن داده‌های این نرم افزار به پاورپوینت میسر است.
ب) امکان انتقال جداول مربوط به این نرم افزار با استفاده از پنجره output به برنامه word امکان پذیر است.
ج) برای انتقال جداول کپی شده از spss به word از گزینه special paste و برای انتقال نمودارهای کپی شده از گزینه paste استفاده می شود.
د) تنها انتقال اطلاعات از Spss به نرم افزارهای word و excel امکان پذیر است.

۱۸) برای ذخیره آدرس اینترنتی از کدام گزینه استفاده می شود؟

- الف) Favorite ب) history ج) search د) refresh

۱۹) تعیین اندازه متن مشاهده شده در صفحه وب در کدام قسمت قابل تنظیم است؟

- الف) Favorite ب) text size ج) search د) refresh

۲۰) Sent Items و Inbox در پست الکترونیکی به ترتیب چه مطالبی را شامل می شوند؟

الف) موضوع نامه های دریافتی - تاریخ نامه های ارسالی.

ب) نامه های دریافتی - نامه های ارسال شده.

ج) آدرس پست الکترونیکی های ذخیره شده - آدرس پست الکترونیکی هایی که پیام های اخیر برای آنها ارسال شده است.

د) نامه های ارسال شده - نامه های دریافتی.

سوالات تشریحی ۶ نمره

۱) سیستم عامل چیست؟ روشهای فراخوانی سیستم عامل را نام برده و توضیح دهید. (۱/۵ نمره)

۲) ادغام پستی در نرم افزار Word چیست؟ مراحل اجرای آن را شرح دهید. (۱ نمره)

۳) پست الکترونیک را تعریف کنید و امکانات لازم برای ارسال و دریافت پست الکترونیک را نام ببرید. (۱/۵ نمره)

۴) مودم چیست؟ انواع مودم ها را نام برده و توضیح دهید. (۱ نمره)

۵) انواع متغیرها در Spss را نام برده و توضیح دهید. (۱ نمره)