

۱. کدامیک از جملات زیر تعریف نسبتاً کامل و بدون نقصی از کامپیوتر ارائه نمی‌دهد؟
الف. کامپیوتر وسیله‌ای همه کاره و برنامه‌پذیر است که توانایی انجام محاسبه و نگهداری و بازخوانی داده‌ها را دارد.
ب. کامپیوتر ماشینی است که با قطعات الکتریکی و الکترونیکی ساخته شده و فرآیند دریافت داده‌ها، پردازش و نمایش نتایج را به صورت خودکار به انجام می‌رساند.
ج. کامپیوتر دستگاهی است که داده‌های اولیه و دستورالعمل‌های لازم را برای انجام عملیات بر روی آنها دریافت، در حافظه ضبط و پس از پردازش نتایج را در خروجی‌ها نمایش می‌دهد.
د. اگر فرآیندی بتواند به صورت دنباله‌ای صریح و منطقی درآید، به وسیله کامپیوتر می‌توان آن کار را بر اساس روال‌های تنظیم شده، سریعتر و دقیق‌تر به انجام رساند.
۲. کدامیک از عبارات زیر صحیح می‌باشد؟
الف. مزیت ابر کامپیوترها نسبت به کامپیوترهای بزرگ (سرور شبکه) در سرعت، قیمت و قدرت پردازش بیشتر و هزینه نگهداری مناسب‌تر است.
ب. در پایانه‌های گنگ پردازش دستورالعمل‌ها در کامپیوتر سرور شبکه صورت می‌گیرد.
ج. علوم کامپیوتر در دو بخش اصلی سرویس‌دهی اطلاعات و مدیریت سرویس‌ها خلاصه می‌شود.
د. شبیه‌سازی فرآیندهای آزمایشی پرهزینه و گران قیمت از جمله نمونه بارز کاربرد کامپیوتر در حسابداری است.
۳. یک ترابایت (TB) برابر کدامیک از مقادیر زیر است؟
الف. یک کیلو گیگا بایت
ب. یک کیلو مگا بایت
ج. یک میلیون بایت
د. یک میلیارد بایت
۴. کدام گزینه در ارتباط با دیسک‌های نوری صحیح نمی‌باشد؟
الف. CD های شرکتی که حاوی اطلاعات موسیقی، فیلم یا برنامه می‌باشند عملکردی شبیه حافظه ROM دارند.
ب. CD ها و DVD ها تنها از نظر ظرفیت و بر چسب ظاهری با یکدیگر متفاوت می‌باشند.
ج. CD های خامی که از فروشگاه‌های CD تهیه و بارها قابل نوشتن می‌باشند عملکردی شبیه EPROM دارند.
د. DVD مخفف Double Video Disk و CD مخفف Compact Disk می‌باشد.
۵. کدام گزینه قسمت‌های اصلی‌تر ALU (واحد حساب و منطق) را بیان می‌کند؟
الف. تلفیق کننده، تفکیک کننده، حسابان و مقایسه کننده‌ها
ب. کنترل کننده، کنترل برنامه، ضربان دهنده و مقایسه کننده‌ها
ج. ثبات‌ها، مکمل‌ها، جمع کننده‌ها و مقایسه کننده‌ها
د. رجیسترهای حافظه، حافظه، باس اصلی و مقایسه کننده‌ها
۶. کدامیک از موارد زیر جزء مشخصه‌های عملیاتی و وظایف سیستم عامل نمی‌باشد؟
الف. ایجاد سطح ارتباطی بالاتر برای کاربران
ب. مدیریت سیستم‌های اطلاعاتی کامپیوتری
ج. مدیریت و کنترل ارتباطات سخت‌افزار
د. مدیریت و کنترل I/O

۷. کدامیک از عبارات زیر در خصوص منوی Start در سیستم عامل Windows XP صحیح نمی باشد؟
الف. منوی Start در نوار عنوان صفحه رومیزی (Desktop) قرار دارد.
ب. دسترسی به کلیه برنامه های نصب شده بر روی کامپیوتر از طریق منوی Start حتماً میسر می باشد.
ج. دسترسی میان بر (Shortcut) به آخرین برنامه های استفاده شده و برنامه هایی که بیشترین کاربرد را دارند ، فراهم می آید.
د. با کلیک بر روی دکمه Start امکان باز کردن فولدرها ، جستجو و ارتباط با مرکز راهنمایی و پشتیبانی Windows به وجود می آید.
۸. با فشردن دکمه Fl در ویندوز کدام دستور اجرا می شود؟
الف. دستور Exit
ب. دستور Help
ج. دستور Open
د. دستور Save
۹. کدامیک از عبارات زیر صحیح نیست؟
الف. برای انتخاب «یک فایل» ، «چند فایل به صورت پراکنده» و «چند فایل به صورت گروهی» به ترتیب از عمل «کلیک» ، «کلیک و نگهداشتن دکمه کنترل Ctrl» و «انتخاب و پائین نگهداشتن دکمه Shift» استفاده می شود.
ب. با انتخاب گزینه «Switch to Classic View» در «Control Panel» کلیه آیکون های تنظیمات به صورت گروه بندی شده و ساده تر در اختیار کاربران قرار می گیرد.
ج. علت استفاده از محافظ صفحه (Screen Saver) در حال حاضر سرگرم نمودن و امنیت دسترسی می باشد.
د. کلید میان بر Alt + Tab فقط امکان مشاهده پنجره های باز شده و انتخاب و فعال نمودن آنها را می دهد.
۱۰. کدامیک از عبارات زیر مشخصات واژه پرداز Word را به درستی بیان می دارد؟
الف. نرم افزار Word فقط در محیط Windows قابل اجرا و استفاده است.
ب. به هنگام باز نمودن نرم افزار Word ، سند خالی ابتدایی با عنوان Docl در اختیار کاربر قرار دارد.
ج. کارکردهای اصلی Word طراحی و تولید صفحات متنی ، متنی - تصویری و فرمت دهی می باشند.
د. نرم افزار Word از جمله نرم افزارهای کاربردی بوده که برای پردازش فایل های قالب وب ، نیازمند الصاق برنامه های کمکی به خود است.
۱۱. تفاوت دستورات Save و Save As در کدام عبارت بهتر بیان شده است؟
الف. از دستور Save برای ذخیره نمودن اسناد جدید و از Save As برای ذخیره نمودن تغییرات سند استفاده می گردد.
ب. از دستور Save برای ذخیره نمودن اسناد برای نخستین بار و از Save As برای ذخیره نمودن اسناد با نامی متفاوت استفاده می گردد.
ج. هیچ تفاوتی با یکدیگر ندارند.
د. موارد الف و ب هر دو صحیح می باشند.

۱۲. برای انتقال اشاره گر ماوس به انتهای سند از کدام کلید ترکیبی استفاده می شود؟

الف. Ctrl + End ب. Ctrl + Alt + ↓

ج. Ctrl + PageDown د. Alt + PageDown

۱۳. کلیدهای ترکیبی انجام فرامین زیر به ترتیب از راست به چپ در کدامیک از گزینه ها آمده است؟

«ذخیره کردن سند (Save) ، برش (Cut) ، چسباندن متن منتخب (Paste) ، لغو آخرین فرمان (Undo)»

الف. Ctrl + Z, Ctrl + V, Ctrl + U, Ctrl + S

ب. Ctrl + R, Ctrl + X, Ctrl + U, Ctrl + S

ج. Ctrl + U, Ctrl + P, Ctrl + C, Ctrl + A

د. Ctrl + Z, Ctrl + V, Ctrl + X, Ctrl + S

۱۴. کدامیک از عبارات زیر مشخصات صفحه گسترده Excel را به درستی بیان نمی دارد؟

الف. هدف اصلی از طراحی نرم افزار Excel توسط مایکروسافت ، انجام امور مربوط به حسابداری بوده است.

ب. از جمله کارکردهای Excel ، می توان به طراحی سیستم های مالی ، طراحی برنامه ریزی خطی ، طراحی مدل های گرافیکی و طراحی جداول کار با بانک های اطلاعاتی را نام برد.

ج. عبارت روبرو می تواند به عنوان نام یکی از صفحات Excel به کار رود : goodexam!-1@pnu.ac.ir

د. ساختار نوار ابزار استاندارد ، نوار ابزار قالب بندی ، نوار وضعیت و نوار فرمول در پنجره های Word و Excel هر دو وجود دارد.

۱۵. در کپی کردن یک سلول که در آن مقدار فرمول " $\text{=Sum(B3\$: B13\$)}$ " قرار دارد ، رفتار Excel به چه ترتیب خواهد بود؟

الف. سلول های ۳ الی ۱۳ دارای آدرس نسبی تلقی می شوند.

ب. سلول های ستون B دارای آدرس نسبی تلقی خواهند گردید.

ج. سلولی که فرمول در آن قرار دارد ، دارای آدرس مطلق تلقی می گردند.

د. Excel پیغام خطا در نگارش خواهد داد.

۱۶. کدام تابع Excel نادرست توصیف شده است؟

الف. HLOOKUP : خروجی آن جستجوی اطلاعات در یک ردیف است.

ب. NPV : درصد خالص ارزش سرمایه گذاری را نتیجه می دهد.

ج. CountA : تعداد مقادیر عددی ستون A را باز می گرداند.

د. PV : ارزش دارائی های فعلی و نرخ بهره ثابت را باز می گرداند.

۱۷. عبارت نادرست در خصوص کارکردهای Excel کدام است؟

الف. ترسیم فلوچارت در Excel با استفاده از پنجره AutoShape می باشد.

ب. Orientation در تنظیمات چاپ (print) ، عمودی / افقی بودن شکل چاپ را معین می سازد.

ج. ترسیم چارت با انتخاب گزینه Chart از منوی Data میسر می باشد.

د. فایل های صفحات وب و دارای پسوند HTML توسط Excel پشتیبانی می گردند.

۱۸. کدامیک از توصیفات زیر برای مفاهیم موجود در Database واقع در نرم افزار Access نادرست می باشد؟

الف. صفحات (Pages) ورود و استخراج اطلاعات در طراحی تحت وب را میسر می سازد.

ب. جدول (Table) مجموعه ای از رکوردها مرتبط با موضوعی خاص و دارای فیلدهای مشترک می باشد.

ج. ماکروها (Macros) روشی برای انجام عملیات برنامه نویسی در Access می باشند.

د. فرم ها (Forms) نقش مؤثری در ورود صحیح داده ها در قالب رکوردها دارند.

۱۹. بهترین طراحی نوع فیلدهای زیر برای «طراحی بانک اطلاعات کتب» به ترتیب از راست به چپ کدام است؟

« شماره مسلسل ، نام کتاب ، توضیح منتقدان بر روی اثر ، آدرس سایت کتاب ، فایل صوتی قرائت کتاب توسط نویسنده »

الف. عدد ، متنی ، موضوعی ، انتخابی ، یادداشتی

ب. عدد ، متنی ، یادداشتی ، فوق پیوند ، موضوعی

ج. شمارش خودکار ، متنی ، موضوعی ، انتخابی ، یادداشتی

د. شمارش خودکار ، متنی ، یادداشتی ، فوق پیوند ، موضوعی

۲۰. در Access از چه فرمانی برای ساخت یا ایجاد یک پایگاه داده جدید استفاده می شود؟

الف. Save ب. Open ج. New د. Start

۲۱. گزینه « Automatically adjust the field width » در کدام بخش Access بوده ، چه کاربردی دارد؟

الف. در بخش Table برای تعریف خودکار نوع فیلد.

ب. در بخش Reports برای دریافت بهترین وضعیت خروجی در کاغذ منتخب

ج. در بخش Queries برای انتخاب خودکار مقادیر پیش فرض در جستجو

د. در بخش Forms برای انتخاب بهترین اندازه فیلدهای فرم به صورت خودکار

۲۲. کدام عبارت صحیح نیست؟

الف. اولین صفحه هر وب سایت که مرورگر پس از اتصال به اینترنت نمایش می دهد ، Home page نام دارد.

ب. برای اتصال به اینترنت از طریق ISP تنها در اختیار داشتن ، مودم ، خط تلفن و نام کاربری معتبر کفایت می کند.

ج. سرعت مودم معمولاً بر اساس بیت بر ثانیه تعیین می گردد.

د. عمومی ترین مرورگر وب در کامپیوترهای شخصی Interent Explorer می باشد.

۲۳. کدام وب سایت ها به ترتیب از راست به چپ در زمینه های «حراج اینترنتی» ، «انتشار وبلاگ» ، «خدمات پست الکترونیکی» ،

«جستجو و خرید کتاب» دارای معروفیت جهانی می باشند:

الف. EBay , Blog ger , Yahoo , Google

ب. Google , Yahoo , Blog ger , EBay

ج. Amazon , Yahoo , Blogger , EBay

د. EBay , Blog ger , Gmail , Altavista

۲۴. کدام عبارت نادرست می باشد؟

الف. پست الکترونیکی دارای کمترین هزینه ارتباطی به نسبت تماس تلفنی بوده ، دارای هیچگونه محدودیت زمانی نمی باشد.

ب. از ساختار آدرس پست الکترونیکی Customer @ mampu.mil.my می توان برداشت نمود که متعلق به یک سازمان بازرگانی شخصی می باشد.

ج. برای ارسال یک کپی پست الکترونیکی و ضمائ آن برای شخصی دیگر از بخش CC در صفحه ارسال Email استفاده می کنیم.

د. یکی از راه های ارسال ویروس ها از طریق ضمائ پست الکترونیکی می باشد.

۲۵. کدام تعاریف در حیطه ارائه مطلب از طریق نرم افزار **Power Point** ، جامع نیست؟

الف. اسلاید (Slide) اساسی ترین بلوک ساختمانی فایل ارائه مطلب (نمایش) که دارای عناصر چند رسانه ای مختلفی است.

ب. اهم مطالبی که لازم است مخاطب در حین ارائه مطلب در دست داشته باشد ، از طریق تهیه جانگهدار (Placeholder) در اختیار وی قرار می گیرد.

ج. قالب بندی اسلایدها در **Power Point** از طریق تنظیم Slide Master انجام می پذیرد.

د. یادداشت های راهنمای سخنران در حین ارائه از طریق درج در ناحیه Note در نرم افزار وارد می شود.

۲۶. شخصی سازی منوها به منظور «نمایش تمام فرمان ها در هر بار باز کردن منو» در **Power Point** با دستکاری در کدام گزینه انجام می شود؟

الف. گزینه Customized در منوی Tools

ب. گزینه Outline در زیر منویی از View

ج. گزینه Alignment در منوی Format

د. گزینه View Direction از منوی View

۲۷. عملکرد انتخاب Upper case در پنجره Chang case از منوی (Format) چیست؟

الف. منجر به بزرگ شدن اولین حرف از اولین واژه در جملات می شود.

ب. منجر به انتقال کلمات به بالای خط در اولین کلمه از هر جمله می شود.

ج. منجر به بزرگ شدن تمام حروف متن انتخاب شده می گردد.

د. منجر به بزرگ شدن اولین حرف از تمامی واژه های انتخابی می گردد.

۲۸. انجام کدامیک از موارد زیر از طریق **Power Point** میسر می باشد؟

الف. ترسیم نمودار سازمانی

ب. تهیه جلوه های انیمیشن برای اسلایدها

ج. ایجاد فلوچارت متحرک جریان حرکت

د. هر سه مورد

«سوالات تشریحی»

۱. تجارت الکترونیکی چیست ، یک فرآیند نمونه از آن را به اختصار توضیح دهید؟

۲. با ترسیم شکلی ساده ، مفاهیم زیر را در ساختمان دیسک‌های مغناطیسی کامپیوتری تعریف نمایید.
شیار (Track) ، قطاع (Sector) ، استوانه (Cylinder)

۳. سیستم عامل لینوکس (Linux) را توصیف ، دو ویژگی‌های عمده آن را در مقایسه با سیستم عامل Windows نام ببرید.

۴. نرم افزارهای سودمند (Utilities) را با ذکر مثال توصیف و بنویسید که جزء کدامیک از رده‌های عمده نرم‌افزاری می‌باشند؟

۵. شش مورد از خدمات عمده در بستر اینترنت را فقط نام ببرید؟