فصل اول: سوالات نصب و راه اندازی سیستم های رایانه ای

۱- ..... قابل برنامه ریزی است و قادر است مجموعه ای از عملیات ساده و پیچیده را با سرعت زیاد و دقت بالا انجام دهد.

۱) رایانه ماشینی ۲) اتصالات برق رایانه

۳) مودم ۴) سی پی یو

پاسخ تشریحی **گزینه ۱** ⇦ رایانه ماشینی قابل برنامه ریزی است و قادر است مجموعه ای از عملیات ساده و پیچیده را با سرعت زیاد و دقت بالا انجام دهد. این ماشین از حافظه و قدرت پردازش بسیار بالایی برخوردار است و بر اساس دریافت مجموعه دستوراتی به نام برنامه کار می کند اجزای مختلف یک رایانه با مدارات الکترونیکی و یا ترکیبی از فرایند های الکتریکی و مکانیکی کار میکنند.

۲- پارتیشن بندی عبارت است از تقسیم دیسک سخت به چند بخش که به هر کدام از بخش ها ..... می گویند.

۱) درایو منطقی ۲) Drive Logical ۳) پردازنده ۴) ۱ و ۲

پاسخ تشریحی **گزینه ٤** ⇦ پارتیشن بندی عبارت است از تقسیم دیسک سخت به چند بخش که به هر کدام از بخش ها درایو منطقی (Drive Logical) می گویند. برای سازماندهی اطلاعات روی دیسک سخت از پارتیشن بندی استفاده می شود. اگر بخواهیم روی یک دیسک سخت بیش از یک سیستم عامل نصب کرده و یا پرونده ها و پوشه ها را بهتر دسته بندی کنیم، لازم است دیسک سخت را به چند بخش تقسیم کنیم.

۳- حداکثر تعداد نویسه های نام یک پوشه به همراه مسیر چند نویسه است؟

۱) ۱۰۵ ۲) ۲۰۰ ۳) ۲۵۰ ۴) ۲۵۶

پاسخ تشریحی **گزینه ٤** ⇦ حداکثر تعداد نویسه های نام یک پوشه به همراه مسیر حداکثر ۲۵۶ نویسه است.

۴- اجزای مختلف یک رایانه با ..... کار میکنند.

۱) مدارات الکترونیکی ۲) ترکیبی از فرایند های الکتریکی و مکانیکی

۳) عملیات پیچیده و سیستم های خارجی ۴) ۱ و ۲

پاسخ تشریحی **گزینه ٤** ⇦ رایانه ماشینی قابل برنامه ریزی است و قادر است مجموعه ای از عملیات ساده و پیچیده را با سرعت زیاد و دقت بالا انجام دهد. این ماشین از حافظه و قدرت پردازش بسیار بالایی برخوردار است و بر اساس دریافت مجموعه دستوراتی به نام برنامه کار می کند اجزای مختلف یک رایانه با مدارات الکترونیکی و یا ترکیبی از فرایند های الکتریکی و مکانیکی کار میکنند.

۵- برای انتقال داده در صفحه نمایش های CRT از کدام کابل استفاده می کنیم؟

۱) DVI ۲) HDMI ۳) VGA ۴) DisplayPort

پاسـخ تشریـحی : **گزینه ۳** ⇦ کابل انتقال داده صفحه نمایش یا کابل ویدیویی، در صفحه نمایش های مختلف ممکن است متفاوت باشد. برای انتقال داده در صفحه نمایش های CRT ازکابل VGA استفاده می کنیم ولی برای صفحه نمایش های LCD و LED هم از کابل VGA و هم از کابل DVI استفاده می شود. در برخی از مدل ها نیز کابل های HDMI و DisplayPortاستفاده می شوند.

۶- اگر اشاره گر ماوس را روی یک شیء یا موضوع قرار دهید و چند لحظه صبر کنید مستطیل کوچکی نمایش داده میشود که در آن توضیحاتی راجع به آن پدیدار میشود که به آن راهنمای ابزار .... میگویند.

۱) Pointer ۲) Tooltip ۳) Mouse ۴) Power

پاسـخ تشریـحی : **گزینه ۲** ⇦ اشاره گر ماوس (Pointer) با حرکت ماوس میتوان محل قرار گرفتن اشاره گر ماوس را روی صفحه نمایش کنترل کرد. اگر اشاره گر ماوس را روی یک شیء یا موضوع قرار دهید و چند لحظه صبر کنید مستطیل کوچکی نمایش داده میشود که در آن توضیحاتی راجع به آن پدیدار میشود که به آن راهنمای ابزار (Tooltip) میگویند.

۷- ..... معمولاً برای انتخاب یک شیء یا موضوع در محیط ویندوز، مثلا یک پرونده یا پوشه به کار میرود.

۱) Pointer ۲) Tooltip ۳) Clicking ۴) Double Clicking

پاسـخ تشریـحی : **گزینه ۳** ⇦ کلیک (Clicking): این کار معمولاً برای انتخاب یک شیء یا موضوع در محیط ویندوز، مثلا یک پرونده یا پوشه به کار میرود با فشردن و رها کردن دکمه سمت چپ ماوس میتوان روی موضوعات مختلف کلیک کرد.

۸- ..... معمولاً برای اجرای پرونده های اجرایی یا باز کردن درایوها و پوشه ها مورد استفاده قرار میگیرد .

۱) Pointer ۲) Tooltip ۳) Clicking ۴) Double Clicking

پاسـخ تشریـحی **گزینه ٤** ⇦ دابل کلیک (Double-Clicking) این کار معمولاً برای اجرای پرونده های اجرایی یا باز کردن درایوها و پوشه ها مورد استفاده قرار میگیرد با دو بار فشردن و رها کردن سریع دکمه سمت چپ ماوس میتوان دابل کلیک کرد.

۹- ..... مشخص کننده یک حافظه سخت افزاری بلند مدت و جانبی است که می تواند نمایانگر کل یا یک بخش مستقل از حافظه یاد شده باشد.

۱) درایو ۲) پوشه ۳) پرونده ۴) سخت افزار

پاسـخ تشریـحی **گزینه ۲** ⇦ درایو مشخص کننده یک حافظه سخت افزاری بلند مدت و جانبی است که می تواند نمایانگر کل یا یک بخش مستقل از حافظه یاد شده باشد.

۱۰- این عمل معمولاً برای نمایش فهرستی (Menu) از کارهایی که میتوانید انجام دهید استفاده میشود. برای نمونه وقتی روی Recycle Bin اعمال می کنید گزینه های مربوط به تنظیمات آن نمایش داده میشوند.

۱) Pointer ۲) Right Clicking ۳) Clicking ۴) Double Clicking

پاسـخ تشریـحی **گزینه ۲** ⇦ راست کلیک (Right Clicking) این عمل معمولاً برای نمایش فهرستی (Menu) از کارهایی که میتوانید در محل راست کلیک انجام دهید استفاده میشود. برای نمونه وقتی روی Recycle Bin راست کلیک میکنید گزینه های مربوط به تنظیمات آن نمایش داده میشوند. برای این کار میتوانید پس از قراردادن اشاره گر ماوس روی مکان مورد نظر، دکمه سمت راست ماوس را فشار دهید.

۱۱- عملیات Dragging & Dropping چیست؟

۱) کشیدن موضوع و رها کردن در مقصد است ۲) همان راست کلیک کردن است

۳) عملیات انتقال داده به حافظه جانبی است ۴) عملیات انتقال دستورالعمل به بخش های مختلف رایانه است

پاسـخ تشریـحی **گزینه ۱** ⇦ عملکرد کشیدن و رها کردن ماوس را بررسی کنید کشیدن و رها کردن (Dragging & Dropping): ابتدا اشاره گر ماوس را روی موضوع یا محل مورد نظر قرار داده با پایین نگه داشتن کلید سمت چپ ماوس را جابه جا کرده و در مقصد مورد نظر رها میکنیم معمولا برای جابه جایی پرونده ها پوشه ها و پنجره ها تغییر اندازه پنجرهها انتخاب گروهی موضوعات و ترسیم در نرم افزارهای گرافیکی از کشیدن و رها کردن استفاده میشود.

۱۲- کدامیک از اصطلاحات زیر مربوط به نگهداری اطلاعات در حافظه های جانبی است؟ ( )

۱) درایو ۲) پرونده ۳) پوشه ۴) همه موارد

پاسـخ تشریـحی **گزینه ٤** ⇦ سه مفهوم درایو، پرونده و پوشه اصلی ترین مفاهیم در کار با رایانه هستند. هر سه اصطلاح فوق مربوط به نگهداری اطلاعات در حافظه های جانبی است.

۱۳- از کدام کابل برای انتقال داده در صفحه نمایش های LCD وLED استفاده نمی شود؟

۱) DVI ۲) HDMI ۳) VGA ۴) DisplayPort

پاسـخ تشریـحی **گزینه ۳** ⇦ کابل انتقال داده صفحه نمایش یا کابل ویدیویی، در صفحه نمایش های مختلف ممکن است متفاوت باشد. برای انتقال داده در صفحه نمایش های CRT ازکابل VGA استفاده می کنیم ولی برای صفحه نمایش های LCD و LED هم از کابل VGA و هم از کابل DVI استفاده می شود. در برخی از مدل ها نیز کابل های HDMI و DisplayPort استفاده می شوند.

۱۴- گزینه صحیح مربوط به تعریف درایو را بیابید؟

۱) محلی برای ذخیره یک یا چندین پرونده یا پوشه های دیگر است

۲) مشخص کننده یک حافظه سخت افزاری بلند مدت و جانبی است

۳) محل ذخیره انواع اطلاعات در رایانه است

۴) همه موارد

پاسـخ تشریـحی **گزینه ۲** ⇦ درایو (Drive) درایو مشخص کننده یک حافظه سخت افزاری بلند مدت و جانبی است که میتواند نمایانگر کل یا یک بخش مستقل از حافظه یاد شده باشد.

۱۵- .... محل ذخیره انواع اطلاعات در رایانه است. ..... محلی روی درایو است که برای نگهداری یک یا چند پرونده و دیگر فولدرها استفاده میشود.

۱) فولدرها – پرونده ۲) پوشه (Folder) – پرونده

۳) پرونده- پوشه (Folder) ۴) پرونده- مموری

پاسخ تشریحی **گزینه ۳ ⇦** پرونده (File) پرونده محل ذخیره انواع اطلاعات در رایانه است. پوشه (Folder) پوشه محلی روی درایو است که برای نگهداری یک یا چند پرونده و یا پوشه های دیگر استفاده میشود.

۱۶- کدامیک از نام های غیر مجاز برای پوشه است؟

۱) prn ۲) lpt9 ۳) com ۴) همه موارد

پاسخ تشریحی **گزینه ٤ ⇦** برخی نام ها را نمیتوان به عنوان نام پوشه استفاده کرد. com – com،lpt9 – lpt0 ، aux، prn con.com0 نامهای غیر مجاز برای پوشه .هستند. در صورت استفاده از این نامها پیام خطا مشاهده میشود.

۱۷- برای جابه جایی بین چند پنجره باز شده در ویندوز از کدام کلید ترکیبی زیر استفاده می شود؟

۱) Ctrl + Shift ۲) Alt + Shift ۳) Alt + Tab ۴) Ctrl + Tab

پاسخ تشریحی **گزینه ۳ ⇦-** برای جابه جایی بین چند پنجره باز شده در ویندوز از کلید ترکیبی Alt + Tab استفاده می شود.

۱۸- برای ایجاد پوشه روی میز کار ابتدا روی قسمت خالی میز کار راست کلیک کرده از فهرست موجود گزینه ..... را انتخاب کرده از منوی ظاهر شده گزینه ..... را انتخاب میکنیم.

۱) New ← Folder ۲) Folder← New ۳) File ← New ۴) File ← Folder

پاسخ تشریحی **گزینه ۲ ⇦** برای ایجاد پوشه روی میز کار ابتدا روی قسمت خالی میز کار راست کلیک کرده از فهرست موجود گزینه New را انتخاب کرده از منوی ظاهر شده گزینه Folder را انتخاب کنید. نام پوشه را تغییر دهید.

۱۹- دلیل برتری کابل HDMI و DisplayPort نسبت به ارسال آنالوگ چیست؟

۱) صدا و تصویر را به صورت دیجیتال انتقال می دهند.

۲) سرعت بالاتری در انتقال دارد.

۳) کیفیت صدا و تصویر را حفظ می کند.

۴) ۲ و ۳

پاسخ تشریحی **گزینه ٤ ⇦** کابل HDMI و DisplayPort صدا و تصویر را به صورت دیجیتال انتقال میدهند. انتقال دیجیتال به دلیل مزایایی نظیر سرعت بالاتر و حفظ کیفیت صدا و تصویر نسبت به ارسال آنالوگ برتری دارد. به همین دلیل امروزه استفاده از رابط های دیجیتال بر کابل VGA ترجیح داده میشود. یک قابلیت خوب این نوع کابل، اتصال زنجیرهای چند مانیتور به یکدیگر است .به کمک مبدل های مختلف میتوان کابل های نامبرده را به درگاه های متفاوت متصل کرد.

۲۰- برای تغییر نام پرونده ها پوشه ها و درایوها نماد مورد نظر را انتخاب کرده و با راست کلیک گزینه ..... را انتخاب کنید.

۱) Rename ۲) straighten ۳) erasing ۴) ink bottle

پاسخ تشریحی **گزینه ۱ ⇦** برای تغییر نام پرونده ها پوشه ها و درایوها نماد مورد نظر را انتخاب کرده و با راست کلیک گزینه Rename را انتخاب کنید. اگر نماد انتخاب شده باشد با کلیک دوباره روی نام نماد میتوانید نام آن را تغییر دهید.

۲۱- برای انتخاب تمام پوشه ها و پرونده از چه کلید ترکیبی استفاده می شود؟

۱) Ctrl+shift ۲) Select all ۳) Ctrl+A ۴) Ctrl+B

پاسخ تشریحی **گزینه ۳ ⇦** برای انتخاب تمام پوشه ها و پرونده از کلید ترکیبی Ctrl+A استفاده می شود.

۲۲- ..... برای انتخاب فایل های منتخب بکار می رود.

۱) Shift ۲) Ctrl ۳) Ctrl + A ۴) Ctrl + Shift + A

☑ پ **ه: گزینه ۲ ⇦** کلید Ctrl برای انتخاب فایل های منتخب بکار می رود.

۲۳- برای تغییر نام پرونده ها پوشه ها و درایوها می توانید از کلید ..... استفاده کنید.

۱) F3 ۲) F5 ۳) F1 ۴) F2

پاسخ تشریحی **گزینه ٤ ⇦** برای تغییر نام پرونده ها پوشه ها و درایوها می توانید از کلید F2 استفاده کنید.

۲۴- گزینه غلط در مورد PS/2 کدام است؟

۱) مدل قدیمی درگاه برای ماوس است.

۲) امروزه هنوز هم از این مدل به وفور استفاده می شود.

۳) روکش پلاستیکی سر سیم ماوس PS/ ۲ معمولا سبز است.

۴) عدم دقت در جا زدن باعث خم شدن پین ها میشود.

پاسخ تشریحی **گزینه ۲ ⇦** :PS/2مدل قدیمی درگاه برای ماوس بوده و در حال منسوخ ً به رنگ شدن است و روکش پلاستیکی سر سیم ماوس PS/ ۲ معمولا سبز است. با توجه به این که برای اتصال ماوس به درگاه روی برد اصلی از شش پین یا پایه فلزی استفاده شده است، عدم دقت در جا زدن باعث خم شدن پین ها میشود. به همین دلیل یک پایه پلاستیکی به عنوان راهنمای اتصال در آن تعبیه شده است.

۲۵- استفاده از کدام کلید باعث قطع لحظه ای برق برد اصلی رایانه شده و رایانه دوباره راه اندازی می شود؟

۱) Shut Down ۲) Windows ۳) Power ۴) Reset

پاسخ تشریحی **گزینه ٤ ⇦**استفاده از کلید Reset باعث قطع لحظه ای برق برد اصلی رایانه شده و رایانه دوباره راه اندازی می شود.

۲۶- کدام گزینه در مورد Wheel Scroll اشتباه است؟

۱) برای حرکت در صفحات وب و ویرایش گرها از چرخ پیمایش ماوس استفاده می شود.

۲) اگر چرخ پیمایش را به طرف خودتان بچرخانید برای پایین آمدن در صفحه استفاده می شود.

۳) اگر چرخ پیمایش را به طرف جلو بچرخانید، برای بالا رفتن در صفحه مورد استفاده قرار می گیرد

۴) نام دیگر آن rollover است.

پاسـخ تشریـحی : **گزینه ٤** ⇦ چرخ پیمایش :(Wheel Scroll) برای حرکت در صفحات وب و ویرایشگرها از چرخ پیمایش ماوس استفاده می شود. اگر چرخ پیمایش را به طرف خودتان بچرخانید برای پایین آمدن در صفحه و اگر چرخ پیمایش را به طرف جلو بچرخانید، برای بالا رفتن در صفحه مورد استفاده قرار می گیرد.

۲۷- کدامیک از Keys Alphanumeric است؟

۱) کلیدهایTab ۲) Enter

۳) Spacebar و Lock Caps ۴) همه موارد

پاسـخ تشریـحی **گزینه ٤** ⇦ کلیدهای نوشتن : Keys Alphanumeric شامل حروف ، اعداد ، علائم، نقطه گذاری و نماد ها هستند. کلیدهای Tab ، Enter، Spacebar، Shift، Lock Caps و Backspace نیز در این دسته قرار دارند.

۲۸- کدامیک از کلیدهای کنترلی نیست؟

۱) Esc ۲) Print Screen

۳) Windows logo key ۴) Spacebar و Lock Caps

پاسـخ تشریـحی : **گزینه ٤** ⇦ کلیدهای کنترلی: (Keys Control) این کلید ها به تنهایی یا در ترکیب با دیگر کلید ها برای انجام اقدام خاصی استفاده می شوند.

کلیدهای کنترلی : Alt ، Ctrl ، Esc ، Windows logo key ، Print Screen ، Pause

۲۹- وظیفه سیستم عامل چیست؟

۱) واسط بین سخت افزار و نرم افزار ۲) واسط بین کاربر و نرم افزار

۳) مدیریت سخت افزار و عملیات رایانه ۴) مدیریت سخت افزارهای جانبی

پاسـخ تشریـحی **گزینه ۳** ⇦ سیستم عامل، سخت افزار و عملیات رایانه را مدیریت کرده و به عنوان واسطی بین کاربر و سخت افزار عمل می کند.

۳۰- برای نمایش مشخصات پوشه ها، فایل و درایوها از چه روشی استفاده می شود؟

۱) کلیک راست و انتخاب گزینهnew folder

۲) دابل کلیک روی نماد مورد نظر

۳) کلیک راست روی نماد مورد نظر و انتخاب گزینه sort by

۴) کلیک راست روی نماد مورد نظر و سپس گزینه properties