

- ۱- به مجموعه‌ای از عناصر قابل لمس و فیزیکی و مدارهای الکترونیکی گویند:
- (۱) تراشه (IC) (۲) ترانزیستور
(۳) سخت‌افزار (۴) نرم‌افزار
- ۲- به طور کلی قسمت‌های اصلی سخت‌افزار کامپیوتر از چند بخش مهم تشکیل شده است؟
- (۱) دو بخش ورودی و خروجی
(۲) از یک بخش اصلی که همان مغز کامپیوتر است.
(۳) فقط از یک بخش مهم که برد اصلی یا برد مادر است.
(۴) سه بخش دستگاه‌های ورودی، پردازش، دستگاه‌های خروجی
- ۳- کامپیوترهای شخصی جزء کدام دسته از کامپیوترها هستند؟
- (۱) Main frame (۲) Mini computer
(۳) Super computer (۴) Micro computer
- ۴- Laptop جزء کدام دسته از کامپیوترها محسوب می‌شود؟
- (۱) Mini computer (۲) Super computer
(۳) Micro computer (۴) Main frame
- ۵- این بخش از کامپیوتر دارای مدارهای الکترونیکی ویژه‌ای است که کار اصلی پردازش داده‌ها را انجام می‌دهند:
- (۱) Cu (۲) Alu (۳) Cpu (۴) Au
- ۶- سرعت واحد پردازش مرکزی یا CPU را با کدام یک از واحدهای زیر مشخص می‌کنند؟
- (۱) بیت در ثانیه (BPS) (۲) گیگا بایت (GB)
(۳) مگابایت (MB) (۴) گیگا هرتز (GHZ)
- ۷- کدام یک از بخشهای CPU واحد مناسب عملیات ریاضی و منطقی نامیده می‌شود؟
- (۱) Cu (۲) Alu (۳) Register (۴) Cache
- ۸- کدام یک از بخش‌های زیر جزء واحدهای CPU نمی‌باشد؟
- (۱) ALU (۲) CU
(۳) ثبات یا Register (۴) Rom
- ۹- کدام یک از حافظه‌ها، حافظه اصلی محسوب می‌شوند؟
- (۱) Rom, Ram (۲) Hard disk
(۳) Floppy disk (۴) هیچ کدام
- ۱۰- کدام یک از موارد زیر جزء حافظه‌های جانبی (ثانویه) نیست؟
- (۱) CD-ROM (۲) DVD-ROM
(۳) Tape (۴) Ram

۱۱- برای اینکه اطلاعاتی که به کامپیوتر وارد کرده‌ایم بعد از خاموش شدن از بین نرود باید در کجا ذخیره کنیم؟

- (۱) حافظه کمکی (ثانویه)
 (۲) حافظه Ram (اصلی)
 (۳) حافظه Rom (اصلی)
 (۴) موارد ۲ و ۳ هر دو صحیح است.

۱۲- محتوای کدام یک از حافظه‌های زیر با قطع جریان برق پاک می‌شود؟

- (۱) ROM
 (۲) PROM
 (۳) RAM
 (۴) EPROM

۱۳- Rom چه نوع حافظه‌ای است؟

- (۱) فقط خواندنی و ناپایدار
 (۲) فقط خواندنی و پایدار
 (۳) فقط نوشتنی و پایدار
 (۴) نوشتنی و خواندنی و پایدار
- ۱۴- داده‌ها جهت پردازش توسط CPU از طریق واحد ورودی وارد کدام قسمت می‌شوند؟

- (۱) Cu
 (۲) حافظه اصلی
 (۳) حافظه ثانویه
 (۴) واحد خروجی

۱۵- کدام ویژگی‌ها مربوط به حافظه ثانویه می‌باشد؟

- (۱) گران بودن - نامحدود بودن - دائمی بودن
 (۲) ارزان بودن - سریع بودن - موقت بودن
 (۳) گران بودن - محدود بودن - کند بودن
 (۴) ارزان بودن - کند بودن - دائمی بودن

۱۶- برنامه‌ها به منظور اجرا در کدام حافظه قرار می‌گیرند؟

- (۱) حافظه‌ی کاری RAM
 (۲) حافظه‌ی ROM
 (۳) حافظه‌ی جانبی دیسک سخت
 (۴) حافظه‌ی جانبی فلاپی دیسک

۱۷- سرعت خواندن و نوشتن اطلاعات در کدام یک از حافظه‌ها بیشتر است؟

- (۱) RAM
 (۲) Floppy Disk
 (۳) Hard Disk
 (۴) ROM

۱۸- ظرفیت ذخیره اطلاعات در کدام یک از گزینه‌های زیر بیشتر است؟

- (۱) CD
 (۲) Floppy Disk
 (۳) DVD
 (۴) Hard Disk

۱۹- در دیسک‌های نوری برای خواندن و نوشتن اطلاعات از چه تکنولوژی استفاده می‌شود؟

- (۱) اشعه ماورای بنفش
 (۲) اشعه لیزر
 (۳) اشعه مادون قرمز
 (۴) اشعه x

۲۰- کدام واحد ظرفیت حافظه را بیان نمی‌کند؟

- (۱) Db
 (۲) Kb
 (۳) Gb
 (۴) Mb

۲۱- کدام یک از گزینه‌های زیر نمی‌تواند برای ذخیره‌سازی دائمی داده‌ها مورد استفاده قرار بگیرد؟

- (۱) دیسک نرم
 (۲) RAM
 (۳) دیسک سخت
 (۴) دیسک نوری

۲۲- کدام یک از موارد زیر درباره‌ی حافظه نهان (Cache) نادرست است؟

- ۱) حافظه Cache بین CPU و حافظه RAM
 - ۲) هنگامی که CPU اطلاعاتی را از RAM درخواست می‌کند پاسخ این درخواست پیش از ارسال به CPU در داخل Cache قرار می‌گیرد.
 - ۳) سرعت دستیابی به اطلاعات Cache کم‌تر از RAM می‌باشد.
 - ۴) مقدار حافظه Cache از عوامل موثر در کارایی سیستم می‌باشد.
- ۲۳- عبارت است از یک واحد حافظه که می‌تواند عدد صفر یا یک را در خود ذخیره کند؟
- ۱) یک بیت (bit) ۲) یک بایت ۳) یک کلمه ۴) یک کیلو بایت
- ۲۴- رایانه‌ها اصولاً برای راه‌اندازی از برنامه‌های موجود در داخل حافظه استفاده می‌کنند و اطلاعات این نوع حافظه با خاموش شدن رایانه از بین نمی‌رود:

۱) Ram ۲) Rom ۳) Hard disk ۴) Floppy disk

۲۵- کدام مورد باعث افزایش سرعت رایانه نمی‌شود؟

- ۱) افزایش سرعت پردازنده
- ۲) افزایش میزان حافظه‌ی RAM
- ۳) افزایش میزان حافظه‌ی Cache
- ۴) افزایش حافظه هارد دیسک

۲۶- اطلاعات پس از پردازش توسط CPU به کدام حافظه منتقل می‌شود؟

۱) هارد دیسک ۲) فلاپی دیسک ۳) RAM ۴) CD-RAM

۲۷- به محل قرار گرفتن Ram در کامپیوتر چه می‌گویند؟

۱) Port ۲) Slot ۳) IDE ۴) Lpt Port

۲۸- یک گیگا بایت یعنی؟

- ۱) 1024×1024 کیلو بایت
- ۲) ۱۰۲۴ کیلو بایت
- ۳) ۱۰۲۴ مگابایت
- ۴) موارد ۱ و ۳ هر دو صحیح است.

۲۹- هر کیلو بایت شامل بایت می‌شود:

- ۱) ۲۰۴۸ بایت
- ۲) ۱۰۰۰ بایت
- ۳) $1024 * 1024$ بایت
- ۴) ۱۰۲۴ بایت

۳۰- کدام گزینه زیر تعریف پردازش (Process) است؟

- ۱) هر عملی که روی داده‌ها انجام می‌شود.
- ۲) تبدیل داده‌ها از آنالوگ به دیجیتال
- ۳) فقط محاسبه روی داده‌ها
- ۴) تبدیل داده‌ها از دیجیتال به آنالوگ

۳۱- کدام عبارت صحیح است؟

- ۱) داده‌ها برنامه‌هایی هستند که به کامپیوتر داده می‌شوند.
- ۲) اطلاعات برنامه‌هایی هستند که به کامپیوتر وارد می‌شود.
- ۳) داده یعنی آنچه که از طریق دستگاه ورودی به کامپیوتر وارد می‌شود، ولی اطلاعات یعنی نتایج حاصل از انجام پردازش روی داده‌ها.
- ۴) داده‌ها مقادیری هستند که از کامپیوتر دریافت می‌شوند.

- ۳۲- کدام جزء سخت‌افزار نیست؟
 (۱) سیستم عامل (۲) واحد کنترل (۳) واحد حافظه (۴) صفحه کلید
- ۳۳- کدام یک از سری دستگاه‌های زیر به عنوان خروجی عمل می‌کنند؟
 (۱) چاپگر - صفحه نمایش - صفحه کلید (۲) چاپگر - صفحه نمایش - پلاتر
 (۳) صفحه نمایش - صفحه کلید - پلاتر (۴) صفحه کلید - پلاتر - اسکنر
- ۳۴- کدام یک از موارد زیر هم دستگاه خروجی و هم ورودی است؟
 (۱) ماوس (Mouse) (۲) صفحه کلید (Keyboard)
 (۳) پرینتر (printer) (۴) دیسک گردان (Disk Drive)
- ۳۵- کدام دستگاه برای رسم نمودار، طرح‌ها و اشکال خطی به کار می‌رود؟
 (۱) Printer (۲) Plotter (۳) Scanner (۴) Mouse
- ۳۶- کدام یک از کامپیوترهای زیر غالباً دارای دستگاه ورودی به نام صفحه لمسی (Touch Pad) ماوس هستند؟
 (۱) کامپیوتر Mainframe (۲) کامپیوتر شبکه
 (۳) کامپیوتر کیفی (Laptop) (۴) کامپیوتر شخصی
- ۳۷- کدام مدل مانیتور با پرتاب اشعه به صفحه کار می‌کند؟
 (۱) مدل LCD (۲) مدل CRT (۳) مدل پلاسما (۴) مدل LED
- ۳۸- معمولاً صفحه نمایش کامپیوترهای laptop از نوع است.
 (۱) CRT (۲) Lcd (۳) کاندی (۴) هر سه مورد
- ۳۹- کارت گرافیکی نصب شده در واحد سیستم (CASE) به کدام یک از دستگاه‌های زیر وصل می‌شود؟
 (۱) صفحه کلید (۲) چاپگر (۳) صفحه نمایش (۴) رسام
- ۴۰- کارت‌های گرافیکی در کدام محل نصب می‌شوند؟
 (۱) مانیتور (۲) در Slot روی مادربرد
 (۳) Printer (۴) Scanner
- ۴۱- برای نمایش تصاویر با کیفیت بهتر کدام گزینه تأثیر بیشتری دارد؟
 (۱) کارت گرافیکی (۲) کارت شبکه (۳) کارت صدا (۴) کارت TV
- ۴۲- کیفیت چاپ کدام یک از چاپ‌گرهای زیر بهتر از چاپ‌گرهای دیگر است؟
 (۱) چاپ‌گرهای سوزنی (۲) چاپ‌گرهای جوهر افشان
 (۳) چاپ‌گرهای لیزری (۴) چاپ‌گرهای حرارتی
- ۴۳- کدام یک از تغییرات زیر باعث افزایش کارایی یک کامپیوتر می‌شود؟
 (۱) استفاده از یک نمایش‌گر بزرگ (۲) افزایش تعداد برنامه‌های در حال اجرا
 (۳) استفاده از یک چاپ‌گر سریع‌تر (۴) افزایش مقدار حافظه RAM
- ۴۴- کدام یک از درگاه‌های زیر سرعت بالاتری در تبادل اطلاعات دارند؟
 (۱) Paralel (۲) LPT (۳) ISA (۴) USB

۴۵- کامپیوتر شما به هنگام اجرای بعضی از برنامه‌ها کند می‌شود کدام یک از موارد زیر می‌تواند توانایی

کامپیوتر شما را اضافه کند؟

- (۱) قوی‌تر کردن منبع تغذیه برق
(۲) بالا بردن ظرفیت دیسک سخت
(۳) اضافه کردن RAM
(۴) نصب یک DVD-ROM

۴۶- به دایره‌های هم مرکز با شعاع یکسان روی هارد دیسک با فرض چندصفحه روی هم..... می‌گویند:

- (۱) سیلندر (Cylinder)
(۲) شیار (Track)
(۳) قطاع (Sector)
(۴) کلاستر (Cluster)

۴۷- کدام یک از موارد زیر از وسایل دیجیتال شخصی نمی‌باشد؟

- (۱) aptop
(۲) PDA
(۳) Mobile Phone
(۴) Multimedia Player

۴۸- تکنولوژی ساخت کدام حافظه زیر الکترونیکی است؟

- (۱) Memory Card
(۲) CD
(۳) DVD
(۴) موارد ۲ و ۳ هر دو صحیح است.

۴۹- عبارت RW که روی برخی دیسک‌های فشرده نوشته شده است چه معنایی دارد؟

- (۱) دیسک فشرده قابل خواندن
(۲) دیسک فشرده قابل خواندن و نوشتن
(۳) دیسک فشرده با ظرفیت خیلی بالا
(۴) دیسک فشرده با قابلیت افزودن اطلاعات به انتهای آن

۵۰- برای از تباط سریع دوربین دیجیتال و سایر وسایل الکترونیکی با رایانه کدام درگاه استفاده می‌شود؟

- (۱) USB
(۲) COM
(۳) FireWire
(۴) LPT

ردیف	گزینه صحیح	ردیف	گزینه صحیح	ردیف	گزینه صحیح	ردیف	گزینه صحیح
۱	۳	۲۷	۲	۲	۴۰	۲	۴
۲	۴	۲۸	۴	۱	۴۱	۱	۴
۳	۴	۲۹	۱	۲	۴۲	۳	۲
۴	۳	۳۰	۱	۳	۴۳	۴	۱
۵	۳	۳۱	۴	۴	۴۴	۴	۳
۶	۴	۳۲	۲	۱	۴۵	۳	۱
۷	۲	۳۳	۱	۲	۴۶	۱	۲
۸	۴	۳۴	۲	۳	۴۷	۱	۴
۹	۱	۳۵	۳	۴	۴۸	۱	۲
۱۰	۴	۳۶	۱	۲	۴۹	۲	۳
۱۱	۱	۳۷	۲	۳	۵۰	۳	۲
۱۲	۳	۳۸	۴	۲			
۱۳	۲	۳۹	۳				