



جمهوری اسلامی ایران  
وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی

**نمونه سؤالات:**

**اسمبل و ارتقاء دهنده**

**کامپیوتر های شخصی**

**کد استاندارد: ۲۰۰۰۱-۵۳۰۰۲۰۰۰۱-۳۵۱۲۳**

**معاونت پژوهش، برنامه ریزی و سنجش مهارت**

**دفتر سنجش مهارت و صلاحیت حرفه ای**

۱- به طور کلی Case ها به چند دسته تقسیم می شوند؟

الف- Full Tower , Desktop

ب- Mid Tower , Mini Tower

ج- Desktop ,laptop

د- Tower, Desktop

۲- کدام یک از انواع مدل های Case ، بیشتر در کامپیوترهای شخصی مورد استفاده قرار می گیرند؟

الف- Mid Tower

ب- Desktop

ج- Notebook

د- Full Tower

۳- کدام یک از بخش های زیر جزء Case محسوب نمی شود؟

الف- منبع تغذیه

ب- فلاپی درایو

ج- محفظه ادوات ۳/۵ اینچی

د- درپوش Case

۴- کدام کلید برای کامپیوترهای امروزی استفاده نمی شود؟

الف- کلید Reset

ب- کلید Power

ج- کلید Turbo

د- Segmenty

۵- کدام یک وظیفه درپوش اصلی Case نیست؟

الف- جلوگیری از ورود گرد و غبار و آلودگی به سیستم

ب- جلوگیری از انتشار امواج رادیویی ایجاد شده توسط خود سیستم

ج- ایجاد گردش جریان هوا و در نتیجه خنک سازی قطعات

د- جلوگیری از انتشار برق ۲۲۰ ولت به محیط

۶- قسمت عمده هزینه Case مربوط به چه بخشی از آن است؟

الف- منبع تغذیه

ب- برد اصلی

ج- CD-ROM

د- فلاپی درایو

۷- محل اتصال سیم های LED مربوط به power، روی برد اصلی ، با چه عنوانی مشخص می شود؟

الف- RST LED

ب- IDE LED

ج- PWR LED

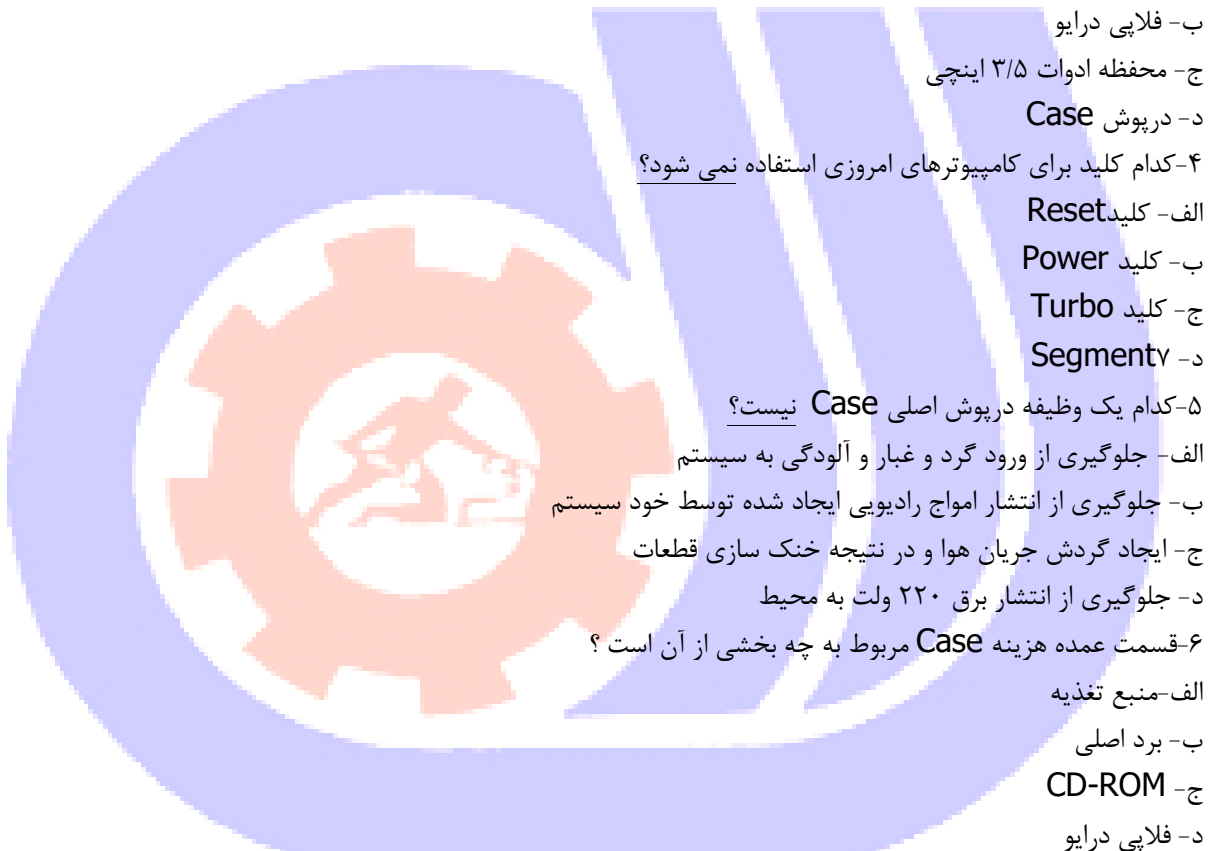
د- HD LED

۸- محفظه های مربوط به هارد دیسک و CD-ROM به ترتیب از راست به چپ چند اینچ هستند؟

الف- ۳/۵ و ۵/۲۵

ب- ۳/۵ و ۵/۲۵

ج- ۳/۵ و ۳/۵



د- ۵/۲۵ و ۵/۲۵

۹- هرچه تعداد ادوات داخلی کامپیوتر بیشتر باشد .....

الف- توان منبع تغذیه کمتر و خنک سازی قطعات داخل کامپیوتر اهمیت بیشتری دارد

ب- توان منبع تغذیه کمتر و خنک سازی قطعات داخل کامپیوتر اهمیت کمتری دارد

ج- توان منبع تغذیه بیشتر و خنک سازی قطعات داخل کامپیوتر اهمیت بیشتری دارد

د- توان منبع تغذیه بیشتر و خنک سازی قطعات داخل کامپیوتر اهمیت چندانی ندارد

۱۰- کدام یک از عبارات زیر صحیح نیست؟

الف- باز بودن شیارهای پشت Case باعث افزایش آلودگی سیستم می شود

ب- باز بودن شیارهای پشت Case باعث خنک سازی بهتر قطعات می شود

ج- باز بودن شیارهای پشت Case باعث اختلال در گردش جریان هوا در Case می شود

د- باز بودن درپوش های جلوی Case باعث اختلال در گردش جریان هوا در Case می شود

۱۱- نگهدارنده پلاستیکی برای محکم کردن کدام یک از ادوات زیر به شاسی ، به کار می رود؟

الف- برد اصلی

ب- CD-ROM

ج- هارد دیسک

د- منبع تغذیه

۱۲- رنگ سیم های حاوی ولتاژهای ۳/۳+ و ۵+ و ۱۲+ ولت عبارتند از:

الف- نارنجی ، قرمز ، آبی

ب- نارنجی ، سفید ، زرد

ج- نارنجی ، سفید ، آبی

د- نارنجی ، قرمز ، زرد

۱۳- کدامیک از موارد زیر جزو پایه های خبری نیست؟

الف- Speaker

ب- HDD LED

ج- Power LED

د- Reset

۱۴- برای اتصال دیسک سخت به برد اصلی از کدام کانکتور استفاده می شود؟

الف- FDC

ب- SATA

ج- ATX

د- LPT

۱۵- کدامیک از موارد زیر جزو پایه های کنترلی نیست؟

الف- Power Soft

ب- Key lock

ج- Reset

د- Speaker



۱۶- کدام گزینه در مورد پورت USB صحیح نیست؟

الف- سریال است.

ب- موازی است.

ج- Plug & Play است.

د- ۱۲۷ دستگاه را پشتیبانی می کند

۱۷- برای اتصال دیسک سخت به برد اصلی از کدام کانکتور استفاده می شود؟

الف- FDC

ب- IDE

ج- COM

د- LPT

۱۸- از کدام پورت برای اتصال مانیتور به کیس استفاده می شود؟

الف- HDDB-15

ب- DB-9

ج- DB-25

د- DB-15

۱۹- کدامیک از شکاف های توسعه، بیشتر در کامپیوترهای امروزی متداول است؟

الف- ISA,PCI

ب- PCI,AGP

ج- EISA,PCI

د- MCA

۲۰- کدام گزینه در مورد حافظه RAM صحیح نیست؟

الف- اطلاعات حافظه RAM با خاموش شدن کامپیوتر از بین می رود.

ب- پردازنده اطلاعات مورد نیاز خود را از RAM تهیه می کند.

ج- حافظه RAM یک حافظه خواندنی - نوشتنی است.

د- حافظه RAM یک حافظه فقط خواندنی است.

۲۱- ZIF به چه معناست و چه نوع سوکتی است؟

الف- به معنای بدون نیاز به وارد کردن نیرو هنگام نصب است و یک مربع یا مستطیل سوراخ دار همواره با یک اهرم است.

ب- به معنای بدون نیاز به وارد کردن نیروی زیاد هنگام نصب است و یک مربع یا مستطیل سوراخ دار همواره با یک اهرم است.

ج- به معنای بدون نیاز به وارد کردن نیرو هنگام نصب است و یک شکاف طویل برای نصب کارتریج پردازنده است.

د- به معنای بدون نیاز به وارد کردن نیروی کم هنگام نصب است و یک شکاف طویل برای نصب کارتریج پردازنده است.

۲۲- کدام یک از گزینه های زیر صحیح نیستند؟

الف- برد اصلی مهمترین قسمت کامپیوتر به شمار می رود و تمام اجزاء از طریق آن با هم ارتباط برقرار می کنند.

ب- پردازنده می تواند روی سوکت ZIF یا Slot1 روی برد اصلی نصب شود.

ج- کریستال ها، مقاومت ها و خازن ها از جمله اجزاء روی برد اصلی هستند.

د- از شکاف های توسعه روی برد اصلی برای اتصال هارد دیسک و فلاپی درایو استفاده می شود.

۲۳- به کدام پورت اصطلاحاً HDDB-15 گویند؟



الف - COM

ب - MIDI

ج - VGA

د - LPT

۲۴- با توجه به قابلیت ..... کارت ها می توانند با هر وسیله دیگری بدون درگیری با پردازنده ارتباط برقرار کنند.

الف - Plug & Play

ب - IRQ

ج - Bus Mastering

د - Enhanced

۲۵- PCI مخفف چیست؟

الف - Per Card Interface

ب - Power Component Interconnect

ج - Peripheral Component Interconnect

د - Plug & Play Card Interface

۲۶- استفاده از ..... سبب افزایش سرعت و کیفیت در انجام عملیات گرافیکی شده و پردازنده اصلی سیستم درگیر انجام محاسبات پیچیده نخواهد شد.

الف - حافظه ویدیویی

ب - بایوس ویدیویی

ج - GPU

د - مبدل RAM DAC

۲۷- GPU مخفف چیست؟

الف - Central processing unit

ب - Graphical package unit

ج - Graphical processing unit

د - Ground package unit

۲۸- منظور از تفکیک پذیری تصویر چیست؟

الف - Resolution

ب - Color Depth

ج - Safe Mode

د - Refresh rate

۲۹- نمایش پیغام " Out of frequency " هنگام توقف اجرای سیستم عامل بیانگر چیست؟

الف - قطع کابل مانیتور از کارت ویدیو

ب - تنظیمات ناصحیح برای کارت ویدیو

ج - کارت ویدیو از شکاف خود خارج شده است

د - کجی یا شکستگی پین های کابل مانیتور



۳۰-CD-ROM قابلیت ..... دارد.

الف- فقط نوشتنی

ب- نوشتنی و خواندنی

ج- چند بار نوشتنی

د- فقط خواندنی

۳۱- کدام یک از عبارات زیر صحیح است ؟

الف- صوت یک سیگنال آنالوگ است و به صوت موج پیوسته انتشار می یابد.

ب- صوت یک سیگنال دیجیتال است و به صوت موج پیوسته انتشار می یابد.

ج- ورودی میکروفون یک سیگنال دیجیتال است.

د- خروجی بلندگو یک سیگنال دیجیتال است.

۳۲- برای اطمینان یافتن از نصب نرم افزاری صحیح کارت صوتی بر روی سیستم از قسمت ..... استفاده می شود.

الف- Control Panel

ب- Setting

ج- Device Manager

د- Programs

۳۳- کدام یک از موارد زیر جزء اجزای داخلی هارددیسک محسوب نمی شود ؟

الف- هد خواندن / نوشتن

ب- صفحات مدور مغناطیسی

ج- برد الکترونیکی

د- محرک هد

۳۴- سرعت موتور در هارددیسک حدوداً چه مقدار است؟

الف- بین ۱۰۰۰ تا ۳۰۰۰ دور در دقیقه

ب- بین ۳۰۰۰ تا ۳۶۰۰ دور در دقیقه

ج- بین ۳۰۰ تا ۳۶۰۰ دور در دقیقه

د- بین ۳۶۰۰ تا ۱۲۰۰۰ دور در دقیقه

۳۵- کدام یک از گزینه های زیر نادرست است ؟

الف- Format کردن هارد دیسک سبب از بین رفتن داده های قبلی هارد دیسک می شود .

ب- پارتیشن بندی ، هارد دیسک سبب از بین رفتن داده های قبلی هارد دیسک می شود.

ج- پس از پارتیشن بندی ، باید ابتدا هارد دیسک را فرمت سطح پایین کرد.

د- پس از پارتیشن بندی ، هر یک از درایو های منطقی باید به طور مجزا فرمت شوند.

۳۶- اصطلاح IDE مخفف چه عبارتی است؟

الف- Integrated Device Electronics

ب- Integrated Drive Enhanced

ج- Integrated Drive Electronics

د- Intelligent Drive Electronics

۳۷- صفحات مدور مغناطیسی داخل هارد دیسک که از شیشه / سرامیک / آلومینیوم ساخته می شود چه نامیده می شود؟

الف- هد خواندن / نوشتن

ب- platter

ج- voice coil

د- Cylinder

۳۸- منظور از زمان متوسط جستجو چیست؟

الف- میانگین زمانی است که برای انتقال هدهای خواندن / نوشتن به شیار مورد نظر صرف شود.

ب- زمانی است که شیار درخواست شده به زیر هدهای خواندن / نوشتن می رسد.

ج- زمانی است که هارد دیسک مکان درخواست شده برای داده ها را می یابد.

د- سرعتی که داده ها روی دیسک نوشته یا خوانده می شوند.

۳۹- ظرفیت هر هارد دیسک چگونه به دست می آید؟

الف- تعداد هد ها × تعداد شیار ها × تعداد قطاع ها × ۵۱۲ بایت

ب- تعداد هدها × تعداد شیارها × تعداد سیلندرها × ۵۱۲ بایت

ج- تعداد هد ها × تعداد قطاع ها × تعداد سیلندرها × ۵۱۲ بایت

د- تعداد شیارها × تعداد قطاع ها × تعداد سیلندرها × ۵۱۲ بایت

۴۰- آماده سازی یک هارد دیسک برای نگه داری و ذخیره داده به ترتیب کدامیک از موارد است؟

الف- پارتیشن بندی - format سطح بالا - format سطح پایین

ب- format سطح بالا - format سطح پایین - پارتیشن بندی

ج- format سطح پایین - پارتیشن بندی - format سطح بالا

د- format سطح بالا - پارتیشن بندی - format سطح پایین

۴۱- این وسیله اشاره گر یک صفحه مربع سیاه رنگ کوچک است در لپ تاپ ها با استفاده از انگشت تحریک شده و محل مکان نما را مشخص می کند؟

الف- Track ball

ب- Track point

ج- Touch pad

د- Touch screen

۴۲- این وسیله اشاره گر یک اهرم کوچک بین کلیدهای G، H و B صفحه کلید است؟

الف- Track ball

ب- Track point

ج- Touch pad

د- Touch screen

۴۳- این وسیله اشاره گر شبیه ماوس وارونه است و از توپک و میله های چرخان استفاده می کند؟

الف- Track ball

ب- Track point

ج- Touch pad

د- Touch screen

۴۴- رابط اتصال ps/2 دارای چند پایه هستند؟

الف-۴

ب-۵

ج-۶

د-۷

۴۵- به صفحه کلیدهایی که برای راحتی و سلامت کاربر طراحی شده و از نظر فرم ظاهری با صفحه کلید های معمولی متفاوت هستند، چه می گویند؟

الف- صفحه کلید های ارگونومیک

ب- صفحه کلید چند منظوره

ج- صفحه کلید طبی

د- صفحه کلید های چند رسانه ای

۴۶- گاهی هنگام فشردن کلیدی از صفحه کلید به فشار وارده پاسخ داده نمی شود و باید فشار زیادی بر روی کلید ها وارد شود تا پاسخ گرفته شود اشکال در چیست؟

الف- برد مدار داخلی صفحه کلید

ب- پورت صفحه کلید در برد اصلی

ج- رابط اتصال

د- کشیفی کلید ها و صفحات زیر کلید ها

۴۷- کلید های بخش Numeric keypad دارای چه تعداد کلید است؟

الف- ۱۵

ب- ۱۹

ج- ۱۷

د- ۱۳

۴۸- کدامیک از عوامل فیزیکی شیمیایی و الکتریکی محیط کار با کامپیوتر نمی باشد؟

الف- گرما

ب- گرد و غبار و آلودگی

ج- الکتریسیته ساکن

د- سرما

۴۹- سرعت بازسازی تصویر مانیتور برای آسیب نزدن به چشم ها حداقل باید چقدر باشد؟

الف- ۶۰

ب- ۶۵

ج- ۷۰

د- ۷۵

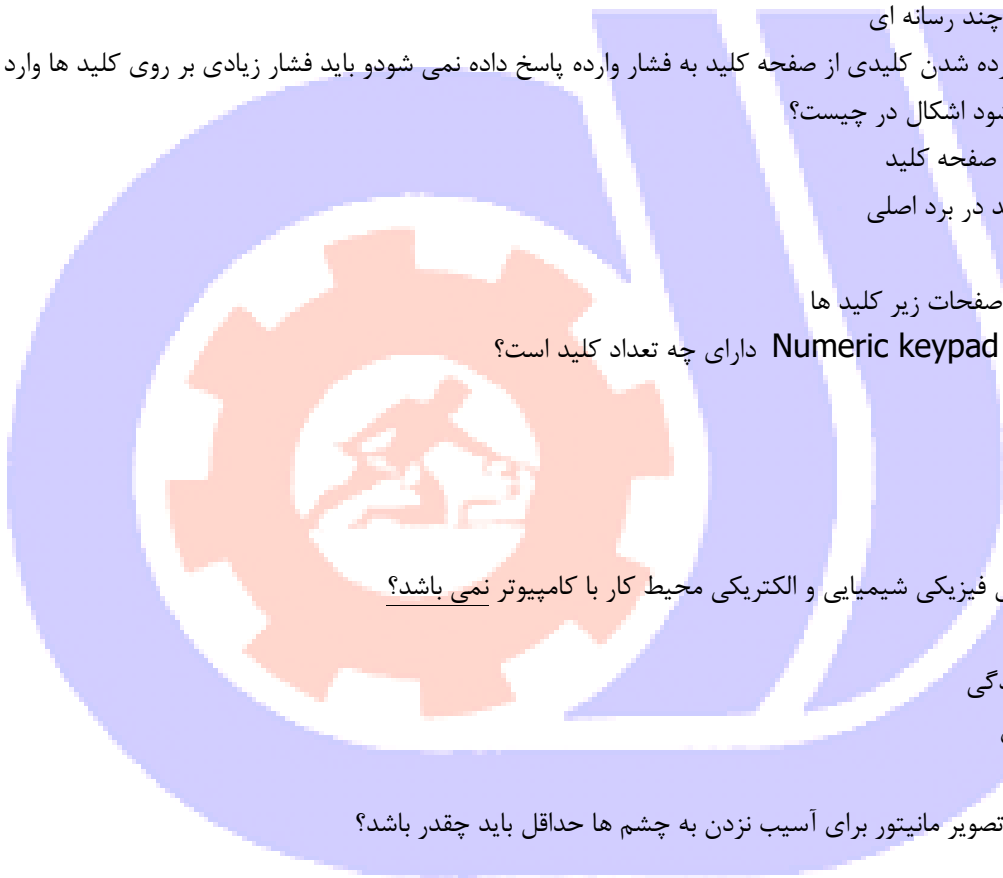
۵۰- کدام یک از پورت های زیر خروجی است؟

الف- میکروفن

ب- Ps2

ج- ورودی صدا

د- اسپیکر





۵۱- کدام یک از پورت های زیر ورودی است؟

الف- پورت پرینتر

ب- اسپیکر

ج- میکروفن

د- پورت مانیتور

۵۲- واحد سنجش منبع تغذیه کامپیوتر چیست؟

الف- وات

ب- ولت

ج- آمپر

د- اهم

۵۳- پرسرعت ترین حافظه موجود در کامپیوتر چیست؟

الف- Cache

ب- Register

ج- Ram

د- Rom

۵۴- نام دیگر فلش مموری چیست؟

الف- Rom

ب- Cache

ج- Cool disk

د- Hard

۵۵- کدام حافظه زیر جانبی نیست؟

الف- Cool disk

ب- DDR Ram

ج- Hard disk

د- Optical Drive

۵۶- کم سرعت ترین حافظه زیر کدام است؟

الف- Cool disk

ب- Hard disk

ج- Floppy

د- CD

۵۷- پر سرعت ترین حافظه زیر کدام است؟

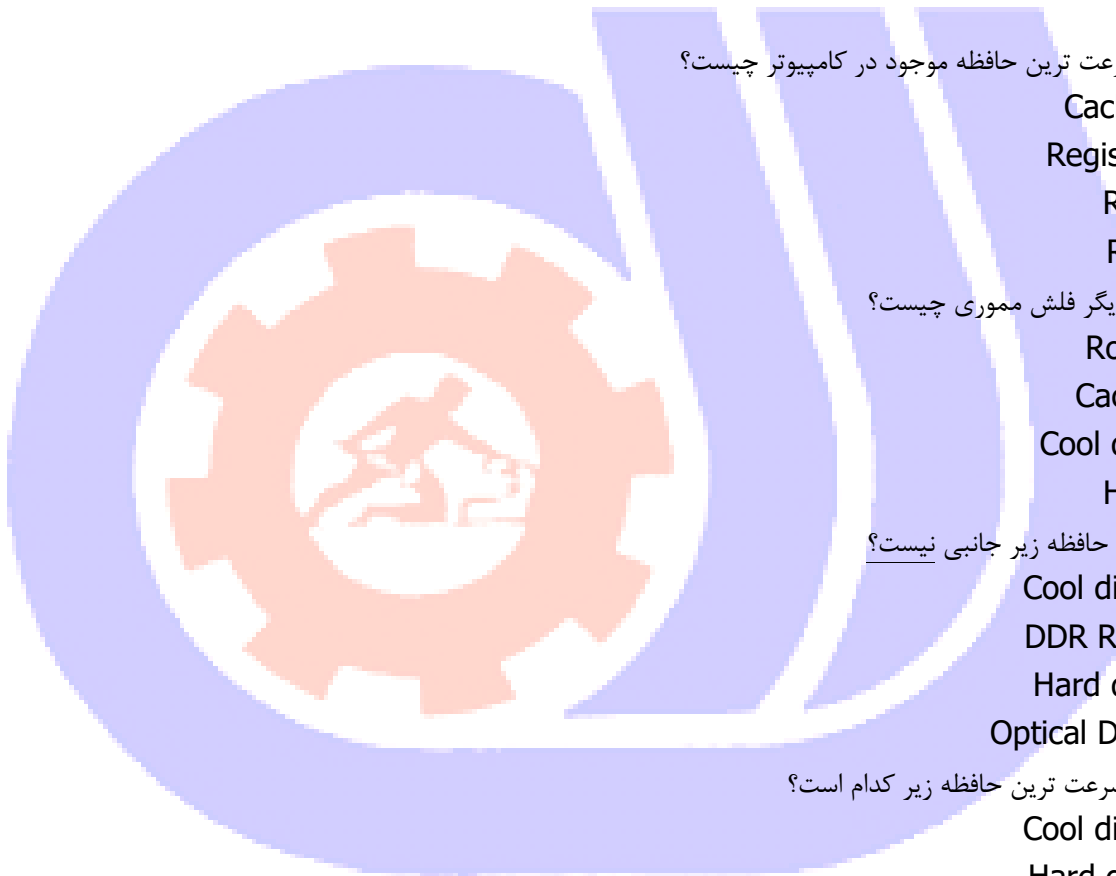
الف- Cool disk

ب- Hard disk

ج- Floppy

د- CD

۵۸- بیشترین ظرفیت معمولاً به کدام حافظه تعلق دارد؟



الف- Cool disk

ب- Hard disk

ج- RAM

د- CD

۵۹- واحد سنجش ظرفیت هارد دیسک چیست؟

الف- مگابایت

ب- گیگا بایت

ج- کیلو بایت

د- کیلو بیت

۶۰- کدام حافظه زیر با نور لیزر، خواندن نوشتن روی آن انجام می شود؟

الف- DVD

ب- Hard disk

ج- Cool disk

د- Floppy

۶۱- کدام حافظه دیسک مغناطیسی است؟

الف- DVD

ب- Hard disk

ج- Cool disk

د- CD

۶۲- هنگام خرید مادربرد چه قطعه ای مهم نیست که با آن سازگاری ۱۰۰ درصد داشته باشند؟

الف- RAM

ب- CPU

ج- منبع تغذیه

د- کابل های هارد و CD

۶۳- باتری روی مادربرد چه وظیفه ای دارد؟

الف- روشن کردن کامپیوتر

ب- روشن کردن هارد دیسک

ج- برق رسانی به CPU

د- برق رسانی به حافظه CMOS

۶۴- وجود کدام قطعه در سیستم کامپیوتر واجب است؟

الف- CPU

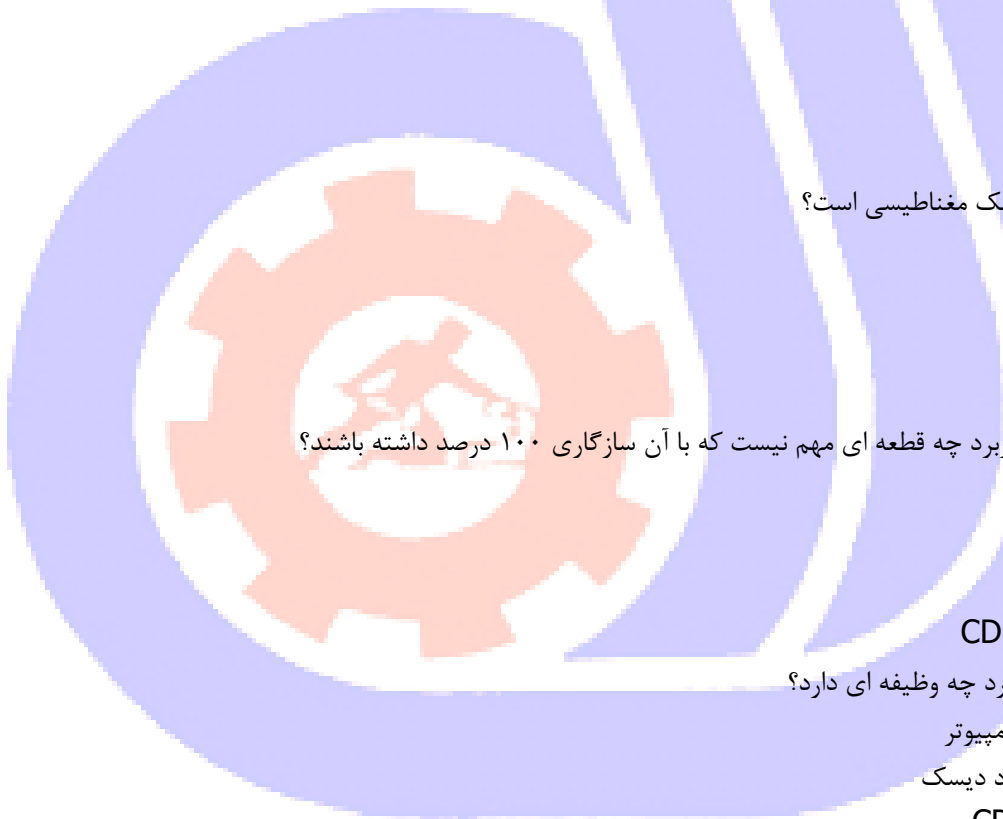
ب- Hard disk

ج- Cool Disk

د- کارت صدا

۶۵- وجود کدام قطعه در سیستم کامپیوتر واجب نیست؟

الف- CPU



ب- Hard disk

ج- RAM

د- گرافیک

۶۶- در صورت نداشتن گرافیک روی سیستم کامپیوتر هنگام روشن شدن چه اتفاقی می افتد؟

الف- بوق سه تایی از کیس شنیده می شود.

ب- بوق ممتد از کیس شنیده می شود.

ج- به راحتی سیستم روشن می شود.

د- مانیتور می سوزد.

۶۷- در صورت نداشتن RAM روی سیستم کامپیوتر هنگام روشن شدن چه اتفاقی می افتد؟

الف- بوق سه تایی از کیس شنیده می شود.

ب- بوق مقطوع از کیس شنیده می شود.

ج- به راحتی سیستم روشن می شود.

د- مادربرد می سوزد.

۶۸- در صورت نداشتن CPU روی سیستم کامپیوتر هنگام روشن شدن چه اتفاقی می افتد؟

الف- بوق دو تایی از کیس شنیده می شود.

ب- بوق ممتد از کیس شنیده می شود.

ج- به راحتی سیستم روشن می شود.

د- RAM می سوزد.

۶۹- کدام حافظه فقط قابل خواندن است و نوشتن روی آن مشکل یا انجام نشدنی است؟

الف- RAM

ب- HARD Disk

ج- Floppy

د- ROM

۷۰- کدام وسیله زیر ورودی است؟

الف- ماوس

ب- پرینتر

ج- مانیتور

د- اسپیکر

۷۱- کدام وسیله زیر خروجی است؟

الف- کی برد

ب- ماوس

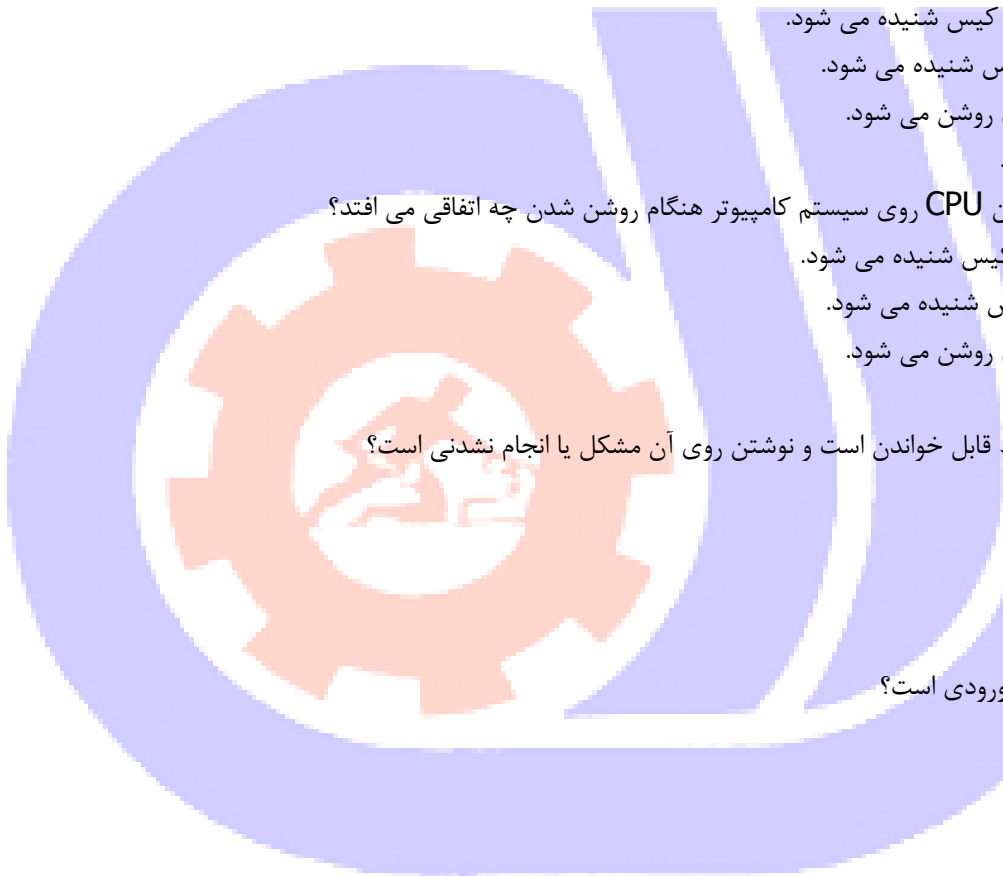
ج- اسپیکر

د- میکروفن

۷۲- CD-RW یعنی چه؟

الف- CD ای که به دفعات قابل نوشتن است.

ب- CD ای که فقط یکبار قابل نوشتن است.



ج- CD ای که فقط دو بار قابل نوشتن است.

د- CD ای که غیر قابل نوشتن است.

۷۳-CD-ROM یعنی چه؟

الف- CD ای که به دفعات قابل نوشتن است.

ب- CD ای که فقط یکبار در کارخانه قابل نوشتن است.

ج- CD ای که فقط دو بار قابل نوشتن است.

د- CD ای که ۱۰ بار قابل نوشتن است.

۷۴-ظرفیت CD چقدر است؟

الف- ۵۰۰ MB

ب- ۶۰۰ MB

ج- ۷۰۰ MB

د- ۸۰۰ MB

۷۵-ظرفیت DVD عادی چقدر است؟

الف- ۴/۷ GB

ب- ۷/۴ GB

ج- ۴/۴ GB

د- ۷/۷ GB

۷۶-کدام چاپگر با مایع جوهر عمل چاپ را انجام می دهد؟

الف- چاپگر لیزری

ب- چاپگر جوهرافشان

ج- چاپگر سوزنی

د- چاپگر ضربه ای

۷۷-کدام چاپگر با گرم کردن پودر چاپ بوسیله لیزر عمل چاپ را انجام می دهد؟

الف- چاپگر لیزری

ب- چاپگر جوهرافشان

ج- چاپگر سوزنی

د- چاپگر ضربه ای

۷۸-کدام چاپگر جدید ترین تکنولوژی چاپگرهاست؟

الف- چاپگر لیزری

ب- چاپگر جوهرافشان

ج- چاپگر سوزنی

د- چاپگر ضربه ای

۷۹-مودم ADSL با چه ابزاری خط تلفن را به دو قسمت عبور صدا و اینترنت تقسیم می کند؟

الف- Splitter

ب- Modem

ج- Modulator



د- Demodulator

۸۰-مودم ADSL بی سیم از چه طریقی اینترنت را به کاربران تخصیص می دهد؟

الف- برق ۲۲۰ ولت

ب- امواج الکترومغناطیسی

ج- اختلاف الکتریسیته دو سر کابل

د- برق ۱۱۰ ولت

