

سخت افزار رایانه

۴۵۲/۳

مؤلف: مهندس میر باقری

فصل اول: یادآوری و بیان اصول و مبانی رایانه [۱۴ سؤال]

فصل دوم: برد اصلی رایانه [۱۵۲ سؤال]

فصل سوم: پردازنده [۱۳۲ سؤال]

فصل چهارم: حافظه های اصلی و جانبی [۱۳۳ سؤال]

فصل پنجم: آداتورهای ورودی/خروجی [۶۵ سؤال]

فصل ششم: دستگاه های ورودی و خروجی [۷۰ سؤال]

فصل هفتم: کیس(کازه) و منبع تغذیه [۱۳ سؤال]

فصل هفتم: کیس(کازه) و منبع تغذیه (۳۱ سؤال)

(۱) تعریف کیس

- ۱- کیس جعبه‌ای برای:
 ① محافظت فیزیکی
 ③ جلوگیری از تنشی امواج رادیویی
- ۲- رایانه‌های به صورت یکپارچه و تفکیک‌ناپذیر هستند.
- ۳- اندازه‌ی کیس بحسب چه موردی مشخص می‌شود؟ و در حال حاضر استفاده از کدام فاکتور شکل رایج است؟
 ① اندازه حافظه - ATX
 ② ساختار برد اصلی - ATX
 ③ ساختار برد اصلی - AT
- ۴- این نوع کیس به صورت افقی است و صفحه نمایش را روی آن قرار می‌دهند.
 ① برجی کوچک
 ② برجی متوسط
 ③ ارتفاع
 ④ موقعیت
- ۵- کیس‌های برجی بر اساس چه موردی تقسیم بندی می‌شوند؟
 ① عرض
 ② طول
 ③ برجهای کوچک
 ④ برجهای متوسط
- ۶- کدام فاکتور شکل در هر ۳ دسته کیس برجی وجود دارد؟
 ① AT
 ② XT
 ③ ATX
 ④ MicroATX
- ۷- بهترین انتخاب از بین انواع کیس‌های برجی کدامیں گزینه است؟
 ① برجی کوچک
 ② برجی متوسط
 ③ برجی ارتفاع
 ④ برجی موقعیت
- ۸- از برج‌های متوسط و کوچک چه زمانی استفاده می‌شود؟
 ① فضای کافی برای ارتقای رایانه وجود دارد.
 ② فضای مورد نیاز برای سیستم رایانه محدود باشد.
 ③ همه موارد
- ۹- کیس‌های برجی از نظر فاکتور شکل و ساختار به چند گروه تقسیم می‌شوند؟
 ① فضای کافی برای ارتقای رایانه وجود دارد.
 ② گروه ۲ AT و XT
 ③ گروه ۲ ATX و XT
 ④ گروه ۲ AT و MicroATX
- ۱۰- برای استقرار حافظه‌ی جانبی با توجه به نیاز دسترسی کاربر چه نوع جایگاهی در نظر گرفته شده است؟
 ① جایگاه خارجی
 ② گزینه ۱ و ۲
 ③ محفظه

(۲) انواع کیس

- ۱- این نوع کیس‌ها در چند نوع ساخته می‌شوند؟
 ① ۲ نوع - رومیزی و برجی
 ② ۱ نوع - رومیزی
- ۲- کیس‌های برجی از نظر فاکتور شکل در چند گروه تقسیم می‌شوند؟
 ① ۲ گروه - AT و XT
 ② ۲ گروه - ATX و XT
 ③ ۲ گروه - AT و MicroATX
- ۳- کدام گروه از بین ۳ گروه کیس برجی وجود دارد؟
 ① گروه ۲ AT و XT
 ② گروه ۲ ATX و XT
 ③ گروه ۲ AT و MicroATX
- ۴- کدام گروه از بین ۳ گروه کیس برجی وجود ندارد.
 ① گروه ۲ AT و XT
- ۵- کدام گروه از بین ۳ گروه کیس برجی وجود دارد.
 ① گروه ۲ AT و XT
 ② گروه ۲ ATX و XT
 ③ گروه ۲ AT و MicroATX
- ۶- کدام گروه از بین ۳ گروه کیس برجی وجود ندارد.
 ① گروه ۲ AT و XT
- ۷- کدام گروه از بین ۳ گروه کیس برجی وجود دارد.
 ① گروه ۲ AT و XT
 ② گروه ۲ ATX و XT
 ③ گروه ۲ AT و MicroATX
- ۸- کدام گروه از بین ۳ گروه کیس برجی وجود ندارد.
 ① گروه ۲ AT و XT
- ۹- کدام گروه از بین ۳ گروه کیس برجی وجود دارد.
 ① گروه ۲ AT و XT
 ② گروه ۲ ATX و XT
 ③ گروه ۲ AT و MicroATX
- ۱۰- کدام گروه از بین ۳ گروه کیس برجی وجود دارد.
 ① گروه ۲ AT و XT
 ② گروه ۲ ATX و XT
 ③ گروه ۲ AT و MicroATX
- ۱۱- کدام گروه از بین ۳ گروه کیس برجی وجود دارد.
 ① گروه ۲ AT و XT
 ② گروه ۲ ATX و XT
 ③ گروه ۲ AT و MicroATX
- ۱۲- کدام گروه از بین ۳ گروه کیس برجی وجود دارد.
 ① گروه ۲ AT و XT
 ② گروه ۲ ATX و XT
 ③ گروه ۲ AT و MicroATX

(۳) اجزای کیس

- ۱- کدام یک از گزینه‌های زیر جزو قسمت‌های مختلف یک کیس نیست؟
 ① سوکت و کابل برق جهت اتصال به برق شهر
 ② کلیدهای جلوی کیس برای دسترسی به رایانه
 ③ بلندگوی داخلی جهت گزارش خطاهای خاص
- ۲- برای استقرار حافظه‌ی جانبی با توجه به نیاز دسترسی کاربر چه نوع جایگاهی در نظر گرفته شده است؟
 ① جایگاه داخلی
 ② جایگاه خارجی
 ③ گزینه ۱ و ۲

۱۳- جایگاه خارجی برای چه سخت افزارهایی مناسب است؟	④ تمام حافظه ها	③ لوح فشرده	② دیسک سخت	① حافظه اصلی
(۳) منبع تغذیه				
۱۴- کدام گزینه در مورد منبع تغذیه صحیح نمی باشد؟	① تبدیل جریان AC به جریان DC	② کنترل نوسان برق و جلوگیری از آسیب رسیدن به رایانه	③ منبع تغذیه ولتاژ ۲۲۰۷ برق شهری را به ولتاژ های ۵، ۱۲ و ... تبدیل می کند.	④ منبع تغذیه باید متناسب با برد اصلی و صفحه نمایش باشد.
۱۵- منابع تغذیه ای AT از چه نظر با یکدیگر تفاوت دارند؟	④ همه موارد	③ شکل	② توان خروجی	① اندازه
۱۶- استانداردهای کدام کیس قابل تعویض می باشد؟	ATX ④	Desktop AT ③	Baby AT ②	Tower AT ①
۱۷- کدام سیگنال از کار کردن سیستم در شرایط نامطلوب جلوگیری می کند؟	PW-ON ④	PW-OK ③	SB ②	PW-NO ①
۱۸- کدام نرم افزارها از سیگنال PW-ON استفاده می کنند؟	Advanced Configuration and Power Interface ②	۲ و ۱ گزینه هی ④	Advanced Power Management ①	Advanced Power Interface ③
۱۹- کدام سیگنال در حالت آماده باش سیستم فعال می شود؟	PW-ON ④	PW-OK ③	SB ②	SD ①
(۴) توان منبع تغذیه				
۲۰- منبع تغذیه جریان برق شهر را دریافت و به جریان تبدیل می کند.	④ مستقیم - متناوب	③ متناوب - مستقیم	② مستقیم - متناوب	① نامتناوب - مستقیم
۲۱- کدام سطح ولتاژ جهت استفاده های مدارهای منطقی است؟	۲ و ۱ گزینه ④	۱۲ ۳ ولت	۳/۳ ولت	۱ ولت
۲۲- کدام یک از اجزای رایانه از سطح ولتاژ ۱۲ ولت استفاده می کنند؟	۴ واسطه ها	۳ کارت مودم	۲ پروانه های خنک کننده	۱ مدارهای منطقی
۲۳- منبع تغذیه با استفاده از چه وسیله ای ولتاژ ورودی را برای استفاده از اجزای مختلف تغییر می دهد؟	۴ مدار	۳ مبدل	۲ سیگنال	۱ یک سو کننده
۲۴- پارامتر مهم در انتخاب منبع تغذیه چیست؟	۴ قدرت	۳ مقاومت	۲ توان	۱ برد
۲۵- متوسط توانی که منبع تغذیه می تواند آن را تامین کند چه نام دارد؟	۴ توان کل	۳ توان واقعی	۲ توان اسمی	۱ توان نامی
۲۶- توان منبع تغذیه باید حداقل چند درصد از مجموع توان اجزای سیستم بیشتر باشد؟	٪ ۱۰ ④	٪ ۵- ③	٪ ۵ ②	٪ ۲۰ ①
۲۷- کدام قطعه بیشترین میزان خرابی را در بین قطعات رایانه دارد؟	۴ خنک کننده	۳ حافظه	۲ پردازنده	۱ منبع تغذیه

(۶) تأمین برق بی وقفه(UPS)

- قطعه‌ای که جریان برق سیستم را برای مدت زمان معینی در زمان قطع برق تأمین می‌کند چه نام دارد؟

- OS ④ SB ③ UPS ② USP ①

- رابطی که بین پریز و منبع تغذیه قرار می‌گیرد و از اشکالات ناشی از قطع برق و نوسانات آن جلوگیری می‌کند چه نام دارد؟

- ④ همه موارد ③ تأمین برق بی وقفه ② کلید کنترل ① منبع تغذیه

(۷) سیستم خنک کننده

- تعداد پروانه‌های خنک کننده‌ی اضافی رایانه به چه موردی بستگی دارد؟

- ④ تعداد اتصالات ③ نوع کیس ② نوع پردازنده ① نوع درگاه

- کدامیک از پارامترهای اصلی انتخاب یک منبع تغذیه مناسب می‌باشد؟

- ① انطباق با ولتاژ و فرکانس برق منطقه ② قابلیت تأمین توان خروجی مورد نیاز

- ③ خنک کنندگی مناسب بدون ایجاد صدای بیش از اندازه ④ همه موارد

کروه آموزشی کامپیوتر فنی و حرفه‌ای شهر تهران

وبلاگ گروه:

<http://GcfTehran.blogsky.com>

مولف: مهندس میر باقری