

试卷代号:2493

座位号

中央广播电视大学 2008—2009 学年度第二学期“开放专科”期末考试(开卷)

微机系统与维护 试题

2009 年 7 月

题 号	一	二	三	四	总 分
分 数					

得 分	评卷人

一、单项选择题(将一个正确的答案代码填入括号中,每小题 2 分,共 30 分)

1. 以下选项中,()不是 CPU 的主要性能指标。
A. 频率
B. 封装方式
C. 缓存
D. 字长
2. 一个完整的微机系统是由()组成的。
A. 控制器、运算器、存储器和输入输出设备
B. 主机、键盘、显示器、音箱和鼠标器
C. 硬件系统和软件系统
D. 主机和应用软件
3. 系统软件中最基本最重要的是(),它提供用户和计算机硬件系统之间的接口。
A. 应用系统
B. 浏览器
C. Office 组件
D. 操作系统
4. SRAM 存储器相对 DRAM 存储器而言,SRAM 存储器的特点是()。
A. 速度快
B. 价格较便宜
C. 容量大
D. 其中的信息只能读不能写
5. 为解决 CPU 和内存之间的速度匹配问题,通常采用的办法是在 CPU 和内存之间增设一个()。
A. 光盘
B. 高速缓存
C. 辅助存储器
D. 辅助软件

6. 以下显示器的像素点距规格,最好的是()。
- A. 0.21mm
 - B. 0.33mm
 - C. 0.31mm
 - D. 0.28mm
7. 磁盘中每个扇区的字节是()。
- A. 1024KB
 - B. 1024MB
 - C. 512KB
 - D. 512MB
8. 在用安装盘安装 Windows XP 前,必须做的工作包括()。
- A. 启动 DOS 系统
 - B. 对磁盘的所有空间进行分区
 - C. 对磁盘分区进行格式化
 - D. 在 BIOS 中将第一启动设备改为光驱
9. 用于整理小块内存映射到虚拟内存以释放物理内存的优化大师组件是()。
- A. 系统医生
 - B. 内存整理
 - C. 文件粉碎机
 - D. 系统个性设置
10. 微机通过电话线路实现网络连接时,完成数字、模拟信号转换的设备是()。
- A. 网卡
 - B. 路由器
 - C. 调制解调器
 - D. 交换机
11. 以下关于硬件设备驱动程序的说法,正确的是()。
- A. 硬件设备驱动程序安装完成后就再也不能卸载了,只能更新
 - B. 硬件驱动程序一旦安装完成后,将不能更新而只能重新安装
 - C. 所有硬件的驱动程序在安装好操作系统后都需要手动安装
 - D. 安装 Windows XP 操作系统时已经自动安装好一部分设备的驱动程序
12. 硬盘在移动、安装、维修过程中很容易受到物理损坏,但以下描述()不能断定硬盘存在物理损伤。
- A. 微机找不到硬盘,硬盘没有流畅的转动
 - B. 硬盘内部发出“咔咔”生硬的声响
 - C. 硬盘集成电路有烧坏的迹象
 - D. 硬盘被摔,外壳有严重变形

13. 微机在使用过程中,如果光驱出现读取不畅的现象,不宜采用的维修措施是()。
- A. 使用专门清洁盘对光驱进行清洁处理
 B. 彻底拆装激光头、活动机构等内部部件
 C. 适当调节激光头的输出功率
 D. 调整激光头附近的电位器的阻值
14. 以下()不是网线压线钳的功能。
- A. 剪线
 B. 剥线
 C. 压线
 D. 连线
15. 出现在注册表右边窗口中的数据字符串称为()。
- A. 项值
 B. 子项
 C. 数据类
 D. 配置单元

得 分	评卷人

二、选择填空题(将一个正确的答案代码填入括号中,每空 1 分,共 20 分)

1. 下列()和()部件是主机箱内部必备的。
- A. 主板
 B. CPU
 C. 网卡
 D. 调制解调器
2. USB 闪存的优点有()、()和()。
- A. 抗震性好
 B. 存取速度比内存还要
 C. 快体积小,携带方便
 D. USB 接口,使用方便,即插即用
3. 下面叙述正确的是()、()和()。
- A. 不要连续使用微机,使用几小时后应关闭一会儿微机
 B. 外界噪声对微机的使用一般不会产生影响
 C. 应避免在强磁场干扰下使用微机
 D. 频繁开关机会减少微机使用寿命
4. 使用 CRT 显示器需要注意()、()和()。
- A. 防尘
 B. 防磁
 C. 防潮湿
 D. 防噪音

5. 硬盘的性能指标包括()、()和()。
- A. 转速
B. 兼容性
C. 缓存容量
D. 磁头平均寻道时间
6. 主板电源连接线主要有()和()。
- A. 20/24 针 ATX 12V 主电源插头电源线
B. 12 针 ATX 12V 主电源插头电源线
C. 9 针 ATX 12V 辅助电源插头电源线
D. 4 针 ATX 12V 辅助电源插头电源线
7. 通常对微机进行系统测试的目的是()和()。
- A. 参数测试
B. 元件测试
C. 性能测试
D. 连接测试
8. 最小系统分硬件最小系统和软件最小系统。硬件最小系统一般由电源、()和()组成。
- A. 内存
B. CPU
C. 主板
D. 硬盘

得 分	评卷人

三、判断题(正确的在括号内打上“√”,错误的打上“×”。每小题 2 分,共 20 分)

1. 内存中的信息和外存中的信息在断电后都会丢失。()
2. 微机的性能与系统配置有很大关系。()
3. CPU 是执行程序指令,完成各种运算和控制功能的大规模集成电路芯片。()
4. 只有 CPU 使用 Cache,其它设备均不使用 Cache。()
5. 在安装 CPU 散热器时,为了使散热器固定需要在 CPU 上涂上大量的硅脂。()
6. 如果要安装两条内存,则内存条的安插位置可以任意,并对微机的性能发挥没有任何影响。()
7. 声卡的效果与驱动程序无关。()
8. 微机系统加电自检程序存储在 ROM BIOS 芯片中。()
9. 一个硬盘可以划分成任意多个分区。()
10. 指示灯和开关信号线的插头上标有英文的功能说明,可以对应安插到主板上。()

得 分	评卷人

四、简答题(每小题 10 分,共 30 分)

1. 结合实训经验,简述显示器的主要技术指标。
2. 结合实训经验,简述 CPU 的常见故障现象。
3. 结合实训经验,简述硬盘分区和格式化的常用方法。

试卷代号:2493

中央广播电视大学 2008—2009 学年度第二学期“开放专科”期末考试(开卷)

微机系统与维护 试题答案及评分标准

(供参考)

2009 年 7 月

一、单项选择(每小题 2 分,共 30 分)

评分标准:选对得 2 分,否则不得分。

- | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1. B | 2. C | 3. D | 4. A | 5. B |
| 6. A | 7. C | 8. D | 9. B | 10. C |
| 11. D | 12. A | 13. B | 14. D | 15. A |

二、选择填空题(每空 1 分,共 20 分)

评分标准:选对得 1 分;否则不得分。每小题答案的次序可任意排列,如 ABD、DAB、BAD 等同。

- | | | | |
|--------|--------|--------|--------|
| 1. AB | 2. ACD | 3. BCD | 4. ABC |
| 5. ACD | 6. AD | 7. AC | 8. BC |

三、判断题(每小题 2 分,共 20 分)

评分标准:判断正确得 2 分,否则不得分。

- | | | | | |
|------|------|------|------|-------|
| 1. × | 2. √ | 3. √ | 4. × | 5. × |
| 6. × | 7. × | 8. √ | 9. × | 10. √ |

四、简答题(每小题 10 分,共 30 分)

评分标准:根据学生回答情况,阅卷老师酌情给分,以下每小题给出的答案供参考。

1. 答:显示器的主要技术指标有点距、分辨率、刷新率、视角、屏幕尺寸、响应时间、色彩和显示效果等。

(1)点距:指显示屏上相邻两个同色像素点之间的距离。CRT 荫栅式显像管则用栅距来表示。LCD 的点距是两个液晶颗粒(光点)之间的距离。

(2)分辨率:指屏幕上水平和垂直方向所能够显示的点数的多少。

(3)刷新率: CRT 显示器的刷新率是由其行频和当时的分辨率决定的。LCD 不存在刷新率的问题。

(4)视角: 一般以水平视角为主要参数, 该值越大则可视角度越大。

(5)屏幕尺寸: CRT 显示器的屏幕尺寸指显像管的对角线尺寸, LCD 显示器的屏幕尺寸是指液晶面板的对角线尺寸。

(6)响应时间: 指显示器各像素点对输入信号反应的速度。

(7)色彩: LCD 在表现灰度方面的能力也不如 CRT。

(8)显示效果: CRT 存在着聚焦、汇聚、呼吸效应等方面的问题, 而 LCD 因为不需要聚焦所以没有聚焦等问题。

2. 答: CPU 是微机的核心部件, CPU 故障会影响到整个微机系统的正常运行。一般情况下, CPU 出现故障后很容易判断, 往往有以下表现:

(1)加电后只有电源灯亮, 系统无其他任何反应, 显示器无任何显示, 无任何报警声。

(2)频繁死机, 甚至在 BIOS 设置时也会出现死机的情况。

(3)不断重启, 特别是开机不久便连续出现重启的现象。

(4)系统性能明显降低。

3. 答: 常用的硬盘分区和格式化的方法有以下几种:

(1)用 FDISK 进行分区并用 FORMAT 进行格式化

这是 DOS、Windows 95、Windows 98 时代常用的分区办法。FDISK 是基于 DOS 的程序, 分区完成后可利用 FORMAT 命令格式化各个分区。

(2)安装操作系统时分区和格式化

Windows XP 操作系统允许在安装过程中对硬盘进行分区。

(3)利用操作系统进行分区和格式化

操作系统安装完成后, 可以对“未指派”的磁盘空间进行分区、格式化, 也可以对分区进行重新调整。但不能对主分区进行操作。

(4)使用分区软件进行分区和格式化

有一些专门的硬盘分区工具软件, 如 PowerQuest PartitionMagic, 具有完善的分区和格式化功能。