计算机硬件习题

知识点:

- 1. 第一台电子计算机产生年代与地点
- 2. 1-4 代计算机的特点及划分标志
- 3. 计算机的分类方法
- 4. 计算机硬件的主要组成部分及其功能,计算机的类型及它们的用途,计算机信息处理特点
- 5. 微处理器
- 6. CPU 的结构与工作原理
- 7. 指令的格式,指令的种类,
- 8. 指令的大体执行过程
- 9. 微处理器的特点、功能、应用及大概的发展情况。
- 10. CPU 的任务及组成部件运算器、控制器、寄存器、指令译码器等的作用
- 11. PC 机的物理组成、主板上安装的主要部件芯片组与其它部件的关系。
- 12. 各种计算机存储器的特点,半导体存储器芯片的类别, Cache 存储器和主存储器的功能与关系。
- 13. 1/0 总线、 1/0 控制器、 1/0 接口及 1/0 设备的功能与相互关系
- 14. P C 机常用 | / O 接口的作用和特性 (串行口、并行口、视频接口、IDE、PS/2 接口)
- 15. 常用输入设备的功能, 种类,
- 16. 鼠标器的结构与工作原理:
- 17. 键盘和, 触摸屏, 手写笔的的基本概念
- 18. 扫描仪, 数码相机的工作原理、类型
- 19. 常用输出设备的功能,种类,
- 20. 显示器的结构与工作原理
- 21. 针式打印机, 激光打印机, 喷墨打印机工作原理和特点
- 22. 外存储器中软磁盘、硬磁盘、光盘的类型、结构与工作原理
- 23. 软盘, 硬盘存储器组成和特点,
- 24. 信息存储模式(磁头与盘片数,柱面与磁道,扇区)及计算
- 25. 光盘存储器特点和类型,光盘片信息记录轨道(光道),信息存储、存储容量、数据读出原理)

1 计算机组成与分类

→,	填空													
	1.	计算机由		Π		组	.成。							
	2.	存储器分为		_和										
	3.	基 于 冯 •	诺 依	曼 思	. 想	而	设	计 的	计	算	机页	更 件	系纟	充 包
		括	`	`\			.\ _ <u>_</u>			和 _				
<u> </u>	选择	圣题									(2		
	1.	计算机发展到现	见在,可以	人分为几	L代()					1			
		A 3	B 4	(5		J) 6	X					
	2.	计算机关机后,	软件程序	存放在	Ξ ()		X						
		A 外存储器	B 缓存	C	内存		D 4	寄存器	į					
	3.∤⊒	• 若依曼的主要	要贡献是(
		A. 发明了微型	计算机		В.	提出	出了有	存储程》	字概》	念				
		C. 设计了第一	·台电子计	算机	D.	设t	十了高	5级程)	字设	计语言	言			
	4.	MIPS <mark>是衡量计</mark> A.存储容量	算机(的单位 计钟频									
		A.行储谷里 C.运算速度			I/O 創									
	5. 1	微机产品的演变	和换代 .	通常是り	以其使	用的			的字长	和功]能等(乍为主	要标さ	â
	A.	微处理器 B. 招	ਣ制器 C	こ. 运算	器	D. <u>3</u>	主存储	者器						
2 C	PU	的结构与原理	L											
一、	填空	 泛题												
	1.	CPU 主要由三	部分组成:			_` -			和					
	2.	中央处理器的	英文简称是	己								,		

	3.	指令包括和
	4.	CPU 工作时,它所执行的指令及处理的数据都是从中取出,产生的结果
		也存放在中。
	5.	CPU 主要由运算器和控制器组成,其中运算器用来对数据进行各种算术运算和
	6.	微处理器(CPU)主时钟在每秒钟内发出的时钟脉冲数称为。
_,	选择	经 题
1.	台总有多	3产生控制信号,指挥计算机各部件协同工作的部件是。
1.	阳上奶	A 运算器 B 控制器 C 键盘和鼠标 D.程序
2.	计算	【机可执行的指令一般都包含
		A 数字和文字两部分 B 数字和运算符号两部分
		C 操作码和地址码两部分 D 源操作数和目的操作数两部分
3.	以下_	与 CPU 的处理速度密切相关: ①CPU 工作频率, ②指令系统, ③Cache 容量,
4)	运算器	结构。
	A.	①和② B. 仅①
	C.2	D. ①、②、③和④
4. C		执行指令需要从存储器读取数据时,数据搜索的顺序是。
		Cache、DRAM (内存) 和硬盘 B. DRAM、Cache 和硬盘
	C. 1	更盘、DRAM 和 Cache D RAM、硬盘和 Cache
5	一台计	十算机的字长为 32 位 (4 个字节), <mark>就意味着它。</mark>
	A.	能处理的数值最大为 4 位十进制 9999
		能处理的字符串最多由 4 个英文字母组成
	C.	在 CPU 中寄存器、运算器、内部数据总线等部件的宽度为 32 位
	D.	在 CPU 中运算的结构最大为 2 的 32 次方
6.	计算机	几的工作是通过 CPU 一条一条地执行来完成。
	A.)	用户命令 B. 机器指令 C. 汇编语句 D.BIOS 程序

3 PC 主机

一、填空题

1.	微型计算机的内存容量主要指 <mark>的容量</mark> 。
2.	内存由 RAM 和 ROM 构成 , 其中
3.	B I O S 主要包括四部分的程序加电自检程序 <u>、</u>
	的驱动程序
4.	I/O 总线上有三类信号:数据信号、和
5.	在 PC 机的主板上有一块只读存储器 (ROM), 其中存放有系统, 它是 PC to
	软件中最基础的部分。
二、	选择题
1. 1	在一台 PC 机中,最核心的物理部件是
	A. 显示器 B. 系统板(主板) C. 键盘 D. 打印机
2.	微机硬件系统包括
	A 内存储器和外部设备 B 显示器、主机箱、键盘
	C 主机和外部设备 D 主机和打印机
3.	若用户正在计算机上编辑某个文件,这时突然停电, <mark>则全部丢失的是</mark>
	A ROM 和 RAM 中的信息 B RAM 中的信息 C ROM 中的信息 D 硬盘中的文件
4. I/	/O 接口位于
5	A 总线和外部设备之间 B CPU 和 I/O 设备之间 C 主机和总线之间 D CPU 和主存储器之间 . 微型计算机存储系统中,PROM 是
	A 可读写存储器 B 动态随机存取存储器
	C 只读存储器 D 可编程只读存储器
6.	下列关于 BIOS 的描述 , <mark>正确的是</mark> A.BIOS 称为基本输入 / 输出系统 .是一组 C 语言程序。
	B.BIOS 中包含有键盘、显示器等基本外围设备的驱动程序。
	C.BIOS 程序存放在硬盘上 , 计算机接通电源后 ,BIOS 程序调入内存执行。
,, ,	D. 在 BIOS 程序的执行过程中,对用户是屏蔽的,BIOS 也没有提供任何与用户
	定互方式。 启动计算机的指令保存在中。
/•	A. ROM 芯片 B. RAM
	C

10. Cache 通常介于主存和 CPU 之间,其速度比主存,容量比主存小,它的作用是弥补 CPU
与主存在上的差异。
A.快,速度 C. 快,容量
B.慢,速度 D. 慢,容量
11. 从存储器的存取速度上看,由快到慢的存储器依次是。
A.Cache、内存、硬盘和光盘 B.内存、Cache、硬盘和光盘
C.Cache、内存、光盘和硬盘 D.内存、Cache、光盘和硬盘
12. 在计算机的存储体系中,Cache 的作用是。
A. 降低存储体系的价格 B. 提高存储体系的可靠性 💮
C.提高存储体系的速度 D.扩大存储体系的容量
13. 当接通微机电源时 ,系统首先执行程序。
A. 系统自举 B. POST
C. CMOS 设置 D. 基本外围设备的驱动
14. 以下关于芯片组的描述中,不正确的是。
A 芯片组决定了主板上能够安装的内存最大容量
B 不同型号的 CPU,只要指令系统兼容,就可配用相同的芯片组
C CPU 总线通常由芯片组中的存储控制器引出
D 连接鼠标、键盘等低速设备的 SuperI/O 接口通常由芯片组中的 I/O 控制器引出
15.存放在 CMOS 中的计算机硬件信息如开机口令等不会因为关机而丢失,原因是。
A CMOS 是由只读存储器做成的 B CMOS 是有电池供电的
C CMOS 不是半导体存储器 D CMOS 自带写保护装置
4 常用输入设备
一、选择题
(XEIT/IZ
1. 下列设备中, 是输入设备。
A.扫描仪 B.绘图仪 C.硬盘 D.投影仪
2. 现在市场上流行一种"笔",拥护通过在书写板上使用"笔"书写或绘画,计算机获得响应的信息。它是一种
3. 扫描仪的分辨率反映了扫描仪扫描图像的清晰程度 , 分辨率用来表示
A. 每英寸生成的像素数目 B. 被扫描图像允许的最大尺寸
C. 色彩位数 D. 生成图像文件的大小
5 常用输出设备
1+
一、填空题
1. 显示器可分为和

2.	在一般情况下,鼠标器连接在计算机的口上,而打印机连接在计算机的
	口上。
3.	显示卡主要由显示控制电路、绘图处理器、和组成
二、	选择题
1.	分辨率是衡量显示器的一个重要指标 , <mark>它指的是整屏可显示的</mark> 多少 , 一般 用类似的形式来表示。
	A. 像素、 1024 * 768 B. ASIIC 字符、 320dpi
2.	C. 汉字、 320dpi D "0" 或 "1"、 1024* 768 在下列设备中 , <mark>不能作为微机输出设备的是</mark>
	A. 打印机 B. 显示器 C. 绘图仪 D. 键盘
3.	显示器通过才能与微机系统相连接
4.	A 显示卡 B. 多媒体卡 C. 网卡 D. 声卡 显示器的性能指标中,, 图像越稳定
1.	A显示屏的尺寸越大B分辨率越高
	C刷新速率越高 D可显示的颜色数目越多
5.	同时具有输入和输出功能的是 A 扫描仪 B 绘图仪 C 磁盘驱动器 D 鼠标器
6 外	存储器
一、	选择题
1.	硬盘属于
	A 主 B 外 C 快速 D 易失性
2.	在微型计算机中 , 系统约定的第一硬盘的盘符是
3.	由于磁盘上的内部同心圆小于外部同心圆 , 则对其所存储的数据量而言
	A. 内部同心圆大于外部同心圆 B. 内部同心圆小于外部同心困
	C. 内部同心圆等于外部同心圆 D. 都不对
4.	优盘利用通用的 接口接插到 PC 机上。 A. RS-232 B. 并行 C. USB D. SCSI
5.	下列叙述中 , 正确的是
	. 磁盘盘片的表面分成若干个同心圆 , 每个圆称为一个磁道 , 每个磁道又分为若
	F个扇区.每个扇区的容量一般是 512 字节。 3. 硬盘上的数据地址由二个参数定位: 磁道号和扇区号。
	. 谀益上的数据地址出一个多数定位: 做想亏种网区亏。 : 確盘的盘片. 磁头及驱动机构会部密封在一起 构成一个密封的组合件 因此

硬盘有较强的抗震动能力。

D. 移动硬盘容量大 ,速度快 ,体积小 ,但移动硬盘需要专用接口与 PC 机连接 ,因此 ,移动硬盘与 PC 机的兼容性差。

6. 硬盘驱动器读写数据的基本单位是

A. 字节 B. 256 字节 C. 磁道

D. 扇区

7. 具有多媒体功能的微型计算机系统中,常用的 CD-ROM 是

A 只读型大容量软盘

B只读型光盘

C只读型硬盘

D半导体只读存储器

