部分理论复习重点

1. **世界上第一台电子数字计算机ENIAC的诞生。**

1946年2月14日 美国 宾夕法尼亚大学 十进制

1. **冯•诺依曼体系结构。**

“计算机之父” 程序存储和程序控制 二进制

**3.计算机的发展阶段 （4阶段，划分依据：电子器件，具体阶段代表器件）**

电子管 晶体管 集成电路 大规模集成电路

**4.IT业第一定律（摩尔定律）**

相同面积的集成电路上，所能集成的芯片数目，每隔18个月就翻一番（一年，两年，18个月），性能也相应提升一倍。

**5.计算机应用领域**

科学计算 数据处理 过程控制 计算机辅助系统

办公自动化（OA）,计算机辅助设计（CAD），计算机辅助制造（CAM）,计算机辅助教学（CAI）,计算机辅助测试（CAT）

**6.计算机进制及相互转化**

四大进制：二B, 八O, 十D, 十六H

利用“计算器”的“程序员”界面计算， “1分3”（8到2进制）， “1分4”（16到2进制）

**7.计算机中数据的存储单位**

最小单位 位（bit） 基本单位 字节（Byte）

1KB=1024B 1MB=1024KB 1GB=1024MB 1TB=1024GB

**8. ASCII**

( 128个字符元素，控制符号 标点符号 数字 大写 小写 ）

数字 大写 小写 自小而大的顺序

7位表示，1个字节存储（0+ascii码）

**9. 汉字编码**

国标码（GB码，GB2312-80）（94行 94列）

（一级常用汉字 拼音字母顺序排序，二级常用汉字部首顺序排序）

区位码（区号0~94，位号0~94 ，10进制） 国标码（十六进制） 机内码（十六进制）

**10.外码（输入码）**

各种输入法，如拼音码，五笔码等

**11.计算机系统的基本结构**

硬件系统和软件系统，p5页图

**12.硬件系统组成部分 （5部分及图）**

P6页 图1-8 运算器 控制器 存储器 输入设备 输出设备 （及常见设备类型判断）

**13. CPU**

运算器+控制器+cache（高速缓存），主要性能指标字长和主频率，主频=外频×倍频

**14. 内存储器 （RAM ROM概念及区别）**

ROM和RAM是计算机内存储器的两种型号，

ROM(Read Only Memory)表示的是只读存储器，即：它只能读出信息，不能写入信息，计算机关闭电源后其内的信息仍旧保存，一般用它存储固定的系统软件和字库等。RAM(Random Access Memory)表示的是读写存储器，可其中的任一存储单元进行读或写操作，计算机关闭电源后其内的信息将不保存

**15. 外存储器**

硬盘 光盘 移动存储器

**16. 常见输入输出设备**

（根据数据走向判断）

输入： 键盘 鼠标 扫描仪 摄像头 麦克风

输出设备：显示器 打印机（喷墨 激光 针式） 音响 耳机

**17. .软件的分类**

系统软件和应用软件（要求会判断常见的系统软件和应用软件）

**18. 操作系统概念、功能及常见系统。**

OS,属于系统软件，

功能：管理、控制和调度计算机的硬件和软件资源 p7

分类：p7批处理，分时，实时，网络，分布式

单用户单任务，单用户多任务，多用户多任务

**19. 计算机病毒定义**

计算机病毒（Computer Virus）是编制者在计算机程序中插入的破坏计算机功能或者数据的代码，能影响计算机使用，能自我复制的一组计算机指令或者程序代码。

**20. 计算机病毒的特征**

传播性、隐蔽性、感染性、潜伏性、可激发性、表现性或破坏性

**21. 系统的基本操作。（文件，文件夹，系统属性，控制面板设置等）**

**22. 文件的命名及类型**

文件主名.扩展名

常见各种媒体扩展名识别（见附录图）

**23.计算机网络的分类**

P18 局域网（LAN） 城域网（MAN） 广域网（WAN）

**24. IP地址格式、子网掩码 P21**

**25. 域名概念 p22**

**26. Internet 服务 p22**



