

考试时间:

6月29日 16:00-17:50

答疑时间:

考试题型：

1. 单选题，20分
2. 填空题，20分
3. 简答题，25分
4. 应用题，35分

复习提醒：

每章的课后作业必须掌握！

第一章

- 1.冯·诺依曼型计算机的主要设计思想是什么？
它包括哪些主要组成部分？
2. 计算机一些重要性能指标的概念及计算

第二章

1. 计算机中数的表示，定点数的原码、补码、反码表示
2. 原码、补码、反码、移码的主要特点
3. 给定字长的定点数取值范围
4. 数与IEEE754单精度浮点数之间的相互转换
5. 双符号位计算及溢出判断
6. 奇偶校验码的特点
7. 海明不等式
8. 74181芯片是用来做什么的？

第三章

1. 存储周期、存储带宽
2. 内存、cache分别由什么样的元器件构成，具有什么样的特性？
3. 存储容量的扩充
4. 内存芯片具有什么样的特点，如何刷新？
5. 什么是多模块交叉存储器，其存储带宽如何计算？
6. 计算cache的命中率、cache /主存系统平均访问时间
7. cache地址有哪三种映射方式，这三种映射是怎么进行地址变换的？
8. 什么是快表TLB，和相联存储器有什么关系？相联存储器的特点。
9. Cache的替换方法
10. 页表的表项、段表的表项
11. cache-主存和主存-辅存两个存储层次的异同点

第四章

1. 指令和数据的寻址
2. 什么是隐含寻址，什么是偏移寻址？
3. 什么是RISC？什么是CISC？
4. RISC指令系统的特点
5. 能够分析指令中所采用的是何种寻址方式

第五章

更多资料请关注“学术墙”微信公众号

1. CPU的构成
2. CPU中的主要寄存器
3. 控制器的分类：微程序控制器、硬布线控制器（组合逻辑控制器）
4. 什么是指令周期？什么是机器周期？
5. 什么是微命令、微操作？
6. 什么是相容性微操作，什么是相斥性微操作？
7. 控制存储器容量的计算
8. 标量流水线及超标量流水线完成指令所需时间的计算。
9. 会造成流水线断流的三种相关
10. 流水线执行周期的选择标准

禁止作商业用途

第六章

1. 计算机系统中传输信息的三种方式
2. 总线带宽的计算
3. 总线的仲裁分类，其中集中式仲裁分为哪几种？当代总线标准普遍采用哪一种？
4. 总线的一次信息传送，可以分为哪些阶段？
5. 什么是分时传送？
6. 常用的总线名称：如ISA、EISA、VESA、PCI、USB总线等

第七章

1. 磁盘进行一次操作读写的最小单位和最大单位
2. 磁盘的计算，如容量、数据传输率、平均存取时间等
3. 什么是**RAID**，具有什么特点？
4. 什么是分辨率和灰度级？
5. 刷新存储器和显示带宽的计算

第八章

1. 计算机系统与外围设备进行信息交换有哪几种方式？
2. 中断源的种类。当发生中断时，能够区分出是哪一种中断源
3. 什么是单级中断，什么是多级中断？
4. 如何设置中断屏蔽字从而改变中断的执行顺序
5. 不同通道的数据传输率