

考试科目名称：计算机系统结构

考查要点：

一、计算机系统结构的基本概念

1. 多级层次结构，系统结构、组成与实现，透明性。
2. 软、硬取舍。
3. 软件、应用、器件对系统结构的影响，软件移植，并行性。

二、指令与系统

1. 数据表示与数据结构。自定义、堆栈、向量数据表示。
2. 浮点数尾数基值大小，尾数下溢处理。基址寻址和变址寻址的不同，静态再定位与动态再定位。
3. 信息按整数边界存储。
4. 哈夫曼压缩思想及扩展操作码编码。
5. 指令格式优化设计。
6. CISC 与 RISC。

三、输入输出系统

1. 总线类型、控制方式、通讯技术、数据宽度、总线线数。
2. 中断源的分类和分级。
3. 中断屏蔽位、中断处理次序、中断处理过程时间示意图。
4. 通道流量设计，通道响应和处理各设备请求的时间过程示意图。

四、存贮体系

1. 虚拟存储器的地址映象和变换、替换算法及性能分析。
2. Cache 存储器的地址映象规则及变换。

五、重叠、流水和向量处理机

1. 重叠解释方式、流水方式、分类。
2. 相关。
3. 流水线的时空图、吞吐率、效率和加速比。
4. 流水线调度。
5. 中断处理。

考试总分：50 分 考试时间：1 小时 考试方式：笔试

考试题型：

单项选择题

填空题

判断题

综合题

简答题

论述题