

合肥大学
2024—2025 学年 第二学期 期末考试试卷

课程名称：计算机组成原理

一 分析题（共 30 分，每题 6 分）

1. 什么是计算机系统、计算机硬件和计算机软件？硬件和软件哪个更重要？(6 分)
2. 画图说明异步通信中请求与回答有哪几种互锁关系。(6 分)
3. 已知缓存-主存系统的效率为 85%，平均访问时间为 60ns，缓存比主存快 4 倍，求主存的存取周期和缓存的命中率。(6 分)
4. I/O 设备与主机交换信息时，共有哪几种控制方式？简述它们的特点。(6 分)
5. 画出指令周期的流程图，分别说明图中每个子周期的作用。(6 分)