

诚信应考,考试作弊将带来严重后果!

XXXX-XXXX 第 X 期期末考试

《计算机组成原理》试卷 A 卷-答案

一 判断题 (1*2, 共 10 分)

1 ☒ 2 ☒ 3 ☒ 4 ☒ 5 ☒

二 单项选择题 (共 10 小题, 每小题 2 分, 共 20 分)

题目号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案	D	A	D	B	C	A	C	A	A	D

三 填空题 (共 15 个空, 每空 2 分, 共 30 分)

- 1、中央处理器 (CPU) 主存储器 2、独立 统一
- 3、集中式 4、1 5、1
- 6、控制存储器 (CM) 7、平均寻道时间 平均等待时间
- 8、 $+0.111101 \times 2^{+11}$ 或 0.111101×2^{11} , 0011, 01111010, 对阶, 结果规格化

四 简答题 (共 2 小题, 每小题 5 分, 共 10 分)

1、写出取指周期的微操作序列。(5 分)

(PC)→MAR→AB

Read

M(MAR)→DB→MDR

(MDR)→IR

(PC)+1→PC

2、(5 分)

000---011XXX YYY ZZZ (1 分), 100 000--100 110 XXX YYY (2 分), 110 000 000
XXX+100 111 111 XXX (2 分)

五 计算题 (共 1 大题, 每一小问 2 分, 共 10 分)

- (1)、共10个存储面
- (2)、 $(30\text{cm}-20\text{cm})/2*50=250$ 个柱面
- (3)、 $600(\text{b/cm})*20\text{cm}*3.14*250*10=3*3.14*10^7\text{b}=9.42*10^7\text{b}=11.22\text{MB}$
- (4)、记录在同一个柱面上，这样可以减少磁头的寻道移动时间，磁介质访问速度快。
- (5)、最小的记录单位是扇区；按照如下顺序表示磁盘地址：驱动器号、圆柱面号、存储面号（或盘面号）、扇区号。

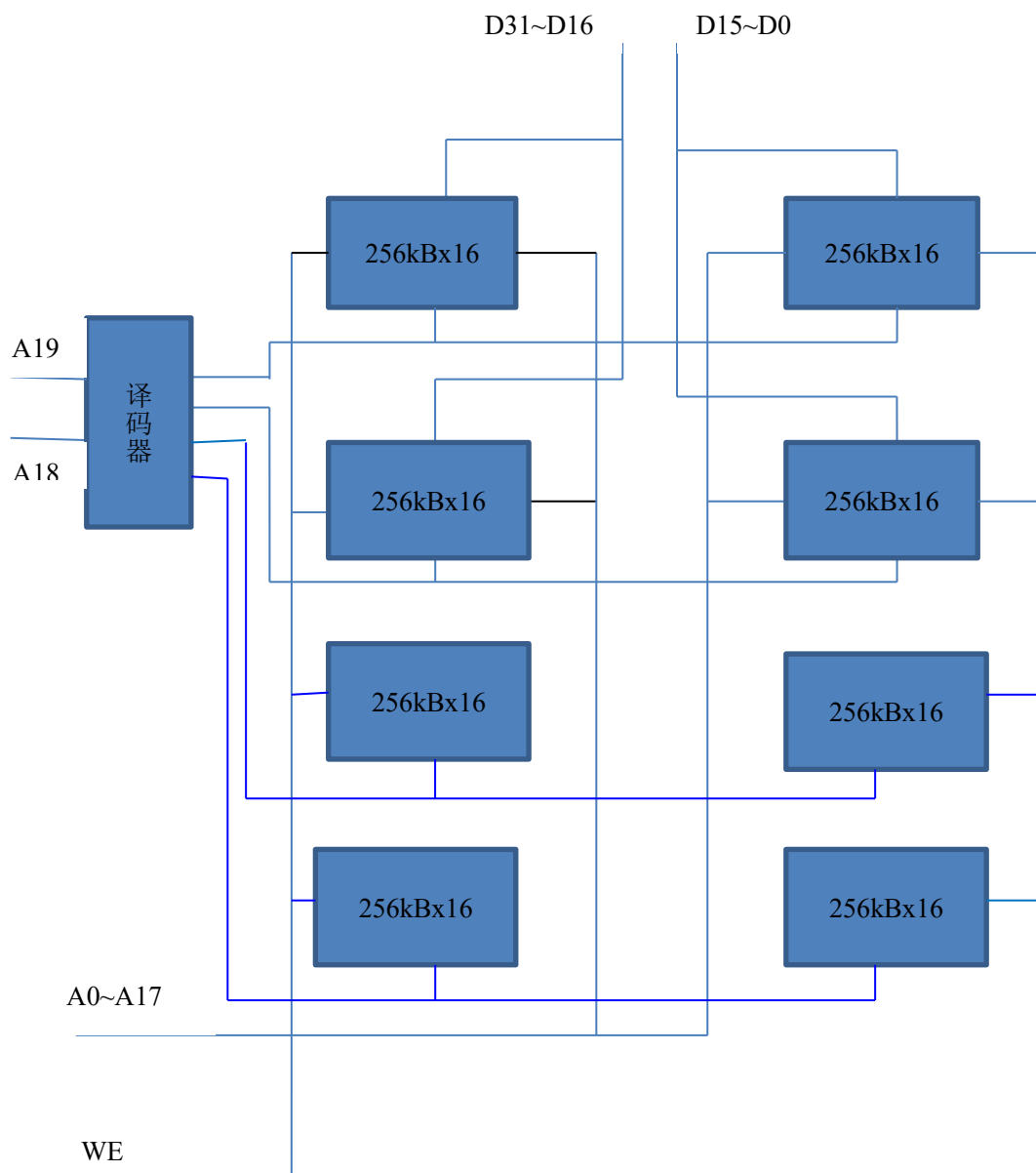
六 设计题（共 2 大题，每大题 10 分，共 20 分）

1、

(1)

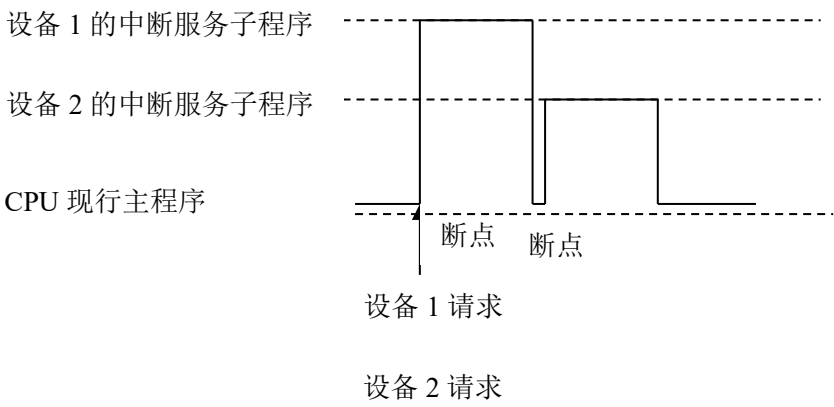
$$\frac{1\text{M} \times 32}{256\text{K} \times 16} = 8\text{片}$$

(2) 一块板中共 2 列，每列有 4 个 $256\text{K} \times 16$ 的芯片，地址线中， $A_{17} \sim A_0$ 为片内寻址地址线， A_{18} ， A_{19} 为片选信号，作为一个 2-4 线译码器的输入，该译码器的输出分别作为 4 个片选信号。如下图：



2、

(1) (6 分)



(2) (4 分)

程序级别	屏蔽码	
	1 级	2 级
第 1 级	1	0
第 2 级	1	1