

2006-2007

单片机原理与应用 课程考试试卷 B 卷标准答案及评分标准

开课院(系) 自动化

学生班级 248501/02

考试方式 闭卷

一、选择题 (1*10=10 分)

1. B, 2. A, 3. A, 4. D, 5. B, 6. C, 7. C, 8. B, 9. D, 10. B

二、读程题 (共 30 分)

1. (1) 0, 0; (2) 1, 0。 (4 分)

2. 23H, 1。 (2 分)

3. 7EH, 0FFH, 3FH。 (3 分)

4. $T = 2\mu s * (5 \times 100 + 3) = 1006\mu s \approx 1ms$ 。 (2 分)

5. SP = 61H, (SP) = 24H。 (3 分)

SP = 62H, (SP) = 10H。

SP = 61H, (SP) = 24H。

6. 八盏灯在闪烁 (4 分)

MIAN: MOV A, #0AAH (MOV A, #0FEH) (4 分)

CPL A (RL A)

7. MOV TL1, #0E8H (MOV TL1, #0FDH) (8 分)

MOV TH1, #0E8H (MOV TH1, #0FDH)

或 MOV TL1, #0E8H (MOV TL1, #0FAH)

MOV TH1, #0E8H (MOV TH1, #0FAH)

MOV PCON, #0CH (MOV PCON, #30H)

三、简答题 (共 30 分)

1. (2.5 分) (SP)=07H, (TMOD)=00H, (P2)=0FFH, (PC)=0000H, SBUF 不定。

2. (2.5 分) 中断响应时间不是固定不变的; 一般来说中断响应时间为 3~8 个机器周期; 如果中断到来时正在执行同级或者高级中断, 响应时间就无法估计了。

3. (2.5 分) T0 和 T1 都可以工作于方式 0、方式 1, 方式 2; T0 工作方式 3 时为两个独立的 8 位加法计数器; T1 没有工作方式 3。

4. (2.5 分) E4/V_{PP} 引脚接高电平, 因为其内部有 flash Rom。

5. (5 分) 1. 由行线输出全“0”, 读入列线, 判有无键按下; 2. 若有键按下, 再将读入的列线值由列线输出, 读进行线的值; 3. 第一步读进的列线值与第二步读进的行线值相加, 从而得到代表此键的唯一的特征值。

6. (5 分) 模式 2 为常数自动重装入的 8 位定时器; SMOD=0, 61~15625 比特,

SMOD=1, 122~31250 比特。