2013 通院专硕考研（补充） 微机试题

选择题（30 分，15 个）:（题号不一定对应，只是回忆啊，都是很基本的）
1.几种数值比较问题：11111111b,0FEH,250D 大小
2.系统启动（加载驱动 BOOT），进入的是什么模式：
8086 模式？实模式？保护模式？BIOS 模式（我选的是 Bios）
3.直接传输模式 DMA 是不是需要 CPU 参与（4 种数据传输模式）
4.add 对于 CF OF 标志位的影响
5.8254.8255,8259,8250 有几个选择题，如 8250 的，
（异步传输）7 个数据位，1 个效验位，2 个停止位，或者 00001110 则数据字符位数
6 宏和子程序调用特点比较，时间效率和占用空间大小比较，选择
7.
填空题
1.0xxH 是补码和反码时，对应的真值数，用十六进制表示
2.DMA 中数据传输分类 2 个空。？？
3.8255 有几个 8 位口，、、、、、
4 中断向量对应的入口地址，偏移地址是，段及知识，时钟中断是?H,中断向量存放在那里?H---?H
5.MOV [BP],XXXXH，访问的是？段，
6.堆栈段的偏移地址，和物理地址计算，如放置 20 个字节的数据之后各地址是？
7
三简答题（36 分左右）顺序打乱
1.调用中断服务子程序的过程（主要是转向中断向量，如何执行中断服务程序）
2 8254 设计，输入 1MHZ，如何产生周期 1S 的方波，设计过程
3 简述异步串行通信（定义），异步串行通信帧格式画图，并指出各部分的意义
4 查询方式传输定义，特点，优缺点
5 全双工和半双工的区别和两根线路是否可以进行全双工通信？
6
四程序题阅读填空顺序不对
1 DB DW ....类型放置在内存中，然后经过一些操作如 mov，rol，SHL 等，
填空（寄存器中得值是）EQU 不占用内存空间
2 用进位统计 XXXXH 中二进制的 0 的个数放于 DL 中,，程序，0
3 统计正负数的个数，正数放于开始的 PLUS 空间中，负数的个数放于 ZERO 中。。。。程序填空
4
五程序设计题（）
1.用（1）直接寻址（2）寄存器间接寻址（3）基址加变址；
以上三种方式完成数据段 DATA 中 LIST 的第三个字数据 cun
放到 AX 中
2.8250 程序设计，
（1）RS-232C AB 机器有联络的双工通信，连接图（RS232C 管脚 3 2 6 7 20...）
（ 2）要求写出初始化子程序。
3. 8254 输入信号 1MHZ，产生周期 0.1S 的方波信号，作为 8255A 的输入信号（可以看成是中断），

采用中断方式，1S 从 A 口输出令 LED8-LED1 亮，1S 灭，要求完整的源程序,中断向量保存子程序，

恢复子程序，中断向量写入子程序（新中断服务程序入口地址写入）等可以直接调用。