

西南财经大学

2005 年攻读硕士学位研究生入学考试试题

考试科目: 微机原理	适用专业: 计算机应用技术
科目代码: 415	考试时间: 1 月 23 日下午

【请将答案写在答题卷上, 答在试题卷上无效。】

- 一、简述 BCD 码的编码规则, 并给出十进制数 747、460、491 的 DCB 编码。
(10 分)
- 二、画出一个非门的电路图, 并解释工作原理。(10 分)
- 三、计算和推导。(10 分)
 1. 化简逻辑代数式 $\overline{A}B + A\overline{B} + AB$;
 2. 用真值表证明 $A + \overline{A}B = A + B$;
 3. $X = -0.1111$, $Y = -0.0001$, 求: $[X]_{\text{补}} + [Y]_{\text{补}}$;
 4. $X = -0.1001$, $Y = -0.0001$, 求: $[X]_{\text{补}} + [Y]_{\text{补}}$;
- 四、画出 D 边缘触发器电路图, 并解释工作原理。(10 分)
- 五、写出 $0.00100011\text{B} \times 2^{-1}$ 的规格化浮点表示。设: 解码为 4 位补码, 尾数为 8 位原码。(10 分)
- 六、什么叫寻址方式? 简述立即数寻址、直接寻址、寄存器寻址、寄存器间接寻址的含义。(10 分)
- 七、画出全加器的逻辑结构示意图, 并解释工作原理。(10 分)
- 八、简述“复杂指令集计算机”的概念(10 分)
- 九、简述 ADC0809 的基本功能。(10 分)
- 十、简述波特率与数据传输率之间的关系。(10 分)
- 十一、简述 Intel 8259A 的基本功能。(10 分)
- 十二、简述通道的基本类型。(10 分)
- 十三、怎样用 $2\text{K} \times 4$ 位的芯片, 构造 $4\text{K} \times 8$ 位的存储体。(10 分)
- 十四、简述 8088 中的 A、C、O 标志位的作用。(10 分)
- 十五、设 $M(x) = 1000$, 生产多项式 1001。算出 CRC 码。(10 分)

2005.05.20