

2003 年攻读硕士学位研究生入学试题

考试科目: 信息技术与应用

招生专业: 情报学

一、名词解释 (25 分)

1. 计算机病毒
2. ICMP
3. 多媒体系统
4. OSI 七层模型
5. 系统软件

二、简答 (45 分)

1. 总线结构的局域网采用何种处理方式实现介质访问?
2. 若将 IP 地址用点分十进制法表示, A、B、C 三类地址其首个数字的范围分别是多少?
3. 与数字化的声乐波形相比, MIDI 音乐有什么特点?

三、应用 (40 分)

1. 某公司分析人员在用 Word 撰写市场调查报告时, 需要使用同一电脑中 Excel 中制作的多幅图表。因为数据输入没有最后完成, 各图表还可能有微小变化。为了保证调查报告能够随图表中数据的变化而更新, 问: 应该如何在 Word 中加入图表? 请你详细写下操作步骤(该分析人员使用 MS Office2000 版本)。(10 分)

2. 某公司准备建设二个项目, 需要贷款 170 万。二个项目分别贷款, 一个项目贷款为 15 年期, 年利息 7%; 一个项目贷款为 10 年期, 年利息 8.5%。为计算每月还款金额数, 公司员工制作了下表, 以计算每个项目的月支付金额, 以及每月合计支付金额数(其中单元格 F3 中为公式 $=170-C3$)。请你写出单元格 C7, F7, 及 C9 中应该填入的公式或函数。(15 分)

项目一		项目二	
贷款数(万元)	70	贷款数(万元)	100
贷款年限	15	贷款年限	10
年利息(%)	7	年利息(%)	8.5
月支付数		月支付数	
月支付合计			

3. 在一个 Excel (97 以上版本) 电子表格文件内, 工作表 "Sheet1" 中有 5 行 78 列数据, 区域为 A1:B25。现为进行某种处理, 需要将上述数据行列转换(即每一行数据变为一列数据), 写入工作表 "Sheet2" 中 A1:E78 区域。问, Excel 中最便捷的转换方法是什么? 请详细写下操作步骤(即, 如果调用 "宏", 须写出建立、执行宏的方法及宏的语句)。(15 分)

四、论述 (40 分)

1. 在计算机运行时, 若使用 WIN98 操作系统, 可利用哪些系统工具来改进系统性能? 分别有何作用?
2. 计算机网络技术当前的发展趋势是什么?