2020 年西南大学计算机基础及数字电路 907 试题回忆版

- 一、 计算机基础 (9 选 7) 5 分/题, 共 35 分
- 1、 什么是计算思维以及计算思维的本质
- 2、解释数据、信息、知识、智慧的含义
- 3、 先是讲解了计算工具的发展历程,问计算工具的发展历程对我们的现在的科学研究有 什么启发
- 4、 先告诉你一个 char a 数组,一个 a 的内存地址占 2 个字节, a[0]的地址是 34ff30,问 a[3]、a[4]、a[5]、a[7]的内存地址是什么
- 5、 简述多人邮件发送的主要过程
- 6、 给出汉字国标码 GB2312 的第 16 行第 2 列是什么, 求机内码
- 7、 堆栈和队列的概念是什么? 并各举一个生活的实例
- 8、 +10 和-10 用二进制(8 个字长)表示的原码进行加运算的结果是-20,这显然是错误 的。问怎样解决这个问题?
- 9、 冯诺依曼结构奠定了计算机的硬件基础, 但也限制了现代计算机的发展。问现代计算 机在冯诺依曼结构 有什么改进的地方?

二、 网络题 15 分

- 1、 VLAN 是什么? VLAN 的作用是什么?
- 2、 DHCP, DNS 服务器是什么? DHCP 服务器和 DNS 服务器的作用是什么?
- 3、 一个网段 192.18.0.0/16 代表什么含义?
- 4、 指定某个网络设备(图中的某个网络设备)自动获取的 IP 地址、子网掩码、默认网
- 关、DNS 是什么?
- 5、 交换机和路由器有什么区别?

三、 Excel 题 1-4 题 2 分/题, 5-8 题 3 分/题 共 20

- 2、 对总成绩的一个排名公式
- 3、 对某个条件进行计数的一个公式
- 4、 对满足两个条件进行计数的公式
- 5、 对满足两个条件的事件进行判断,是或否。Ifs 函数
- 6、 高级筛选
- 7、 数据透视表
- 8、 分类汇总
- 9、 条件格式 (今年没考)

四、 程序设计题 20 分

- 1、 输入 30 个正整数存入数组 a[],把 a[]中每个数的平方和(或 a[]中每个数的个位数的 平方和) 存入数组 b[],对数组 b[]进行升序排序后并输出。要求有交互,有模块化设计。记 不清是哪个 12分
- 2、 简述对上述问题求解的思维过程。(或第1题中的程序设计思路是什么)4分
- 3、 调试的基本步骤?调试的方法? 调试过程有哪些错误? 4分

五、 开发试题 10 分

- 1、智能交通系统有哪些部分组成?涉及哪些技术框架?5分
- 2、 智能交通系统涉及哪些新技术? 选一项你感兴趣的论述其概念、主要原理或特征和方 法以及前景和展望5分

数电

- 一、 卡诺图化简 (A⊕B') CD+AB'C+A'B'D=F, 限制条件(A+B)(C+D)=0 10 分
- 二、 什么是竞争冒险? 消除竞争冒险的方法有哪些 8分
- 三、 组合电路设计题,血型匹配。清华大学阎石第六版 P204 题 4.22 14 分
- 四、 时序电路波形图·JK 触发器脉冲触发 10 分
- 五、 A/D 转换器的主要类型及其优缺点 8 分

