2018 年西北工业大学 801 考研真题回忆

西工大专业课是 5 选 2 (组原,数据结构,网络,操作系统,数字逻辑什么的),考试的时候你会拿到 5 套试卷,都是 75 分,自己任意选两门课作答,满分 150。 我选的是网络和数据结构

一. 网络

- 1、简答题 30 分
- (1) ospf 实现原理,
- (2) 虚电路和数据报的区别,就是书上那张表,
- (3) 无线局域网为什么用 csma/ca。而不用 csma/cd。
- (4) tcp 拥塞控制方法及其原理
- (5) 数据链路层 mac 帧自学习过程。
- 2、判断题 10分
- 3、分析题 25 分
 - (1) 从浏览器输入新浪邮箱网址,到浏览器显示页面。描述信息传输过程。
 - (2) 输入网站解析域名时会采用递归迭代。描述域名服务器使用迭代方式信息传输过程。

4、设计题 10 分

题干给了一个 c 类 ip, 某公司有三个部门。进行子网划分,写出个子网网络号,可用 ip 范围、掩码。

题干给出来一张图,这三个部门由两个路由器 1112 相连,给出俩路由表信息。

二、数据结构

- 1、选择题 15
- 1.快速排序最坏情况时间复杂度
- 2.完全二叉树左子树节点编号,一看就知道。

选择题考的很基础,把王道上面的题做会就行,考的难度还不及王道、不过有一个王道上面好像没有,就是广义表,用 head()和 tail()得到广义表某部分元素。不过也很基础。

- 2、后面 60 分, 就是 6 个大题 (6*10)。
- (1) 给了一棵完全二叉树, 建小根堆, 画出过程。
- (2) 图用数组存储,设计广度优先搜索算法。给出最终结果
- (3) 给出来一组搜寻概率不同的关键字, 建哈夫曼树 (也是画树), 并写出各关键字的哈夫曼编码
- (4) 各个城市间建路成本已知,就最小耗资的设计方法,其实就是用 prim 算法或者克鲁斯卡尔算法画出建造最小生成树过程。
- (5) 森林转化为二叉树。
- (6) 背包问题。

| 10 K与在禁服 11 | |
|---|---|
| | |
| - ルエル大学 | |
| | |
| 西北工业大学 | |
| ^{标:} 2018 年硕士研究生入学考试试题 | |
| | |
| 大下 | |
| 机 | |
| · 请从以下5个科目中任选2门解答,所有解答一律写在答题纸上,并注明科目。 | |
| 先辈 子· 计算机组成原理 (75 分) | |
| C | |
| 一、选择题(半选,母小選 2 分,共 20 分) | |
| 1. 电子计算机的算术/逻辑单元、控制单元及主存储器合称为。 A. CPU B. ALU C. 主机 D. UP | |
| 2. 下列语表 , 执行最快的是。 | |
| A. 汇编设置 B. C语言 C. 机器语言 D. PASCAL语言 | |
| 3. 在三种集中人类制中, 方式对电路故障最敏感。 | |
| A. 链式查询 B. 件数器定时查询 C. 独立请求 D. 三种方式相同 | |
| 4. 在异步串行传输系统中,假设每秒传输 120 个字符, 其字符格式为: 1 位起始位、8 位数据 | |
| 位、1位奇偶校验位、1000000000000000000000000000000000000 | |
| A. 1,320 bps B. 960 bps D. 1,200 bps D. 1,200 bps | |
| 5. 和辅存相比,主存的特点是。 | |
| A. 容量小、速度快、单位容量成本高 8 容量小、速度快、单位容量成本低 | |
| C. 容量大、速度快、单位容量成本高 D. 不大、速度快、单位容量成本低 | |
| 6. 一个 16K×32 位的存储器, 其地址线和数据线弧。和是根。 | |
| A. 48 B. 46 C. 36 D. 32 | |
| 7. 主机与设备传送数据时,采用,主机与设备是本友工作的。 | |
| A. 程序查询方式 B. 中断方式 C. DMA 方式 D. 支尾 处理器 | |
| | |
| 8. 对真值 0 表示形式唯一的机器数是。 | |
| A. 原码 B. 反码 C. 补码 D. 以上答案均不正确 | |
| 9. 某机器字长 16 位,采用补码形式(其中 1 位为符号位),则机器数所能表示的阻是。 | |
| A2 ¹⁵ +1~2 ¹⁵ -1 B2 ¹⁵ ~2 ¹⁵ C2 ¹⁵ ~2 ¹⁵ -1 D2 ¹⁵ +1~2 ¹⁵ | |
| 10. 计算机主频的周期是指。 | |
| A. 指令周期 B. 时钟周期 C. 存取周期 D. CPU 周期 | ĸ |
| 计算机/软件工程专业 | |
| 量 | 1 |

考研真题/复试资料/考研经验 考研资讯/报录比/分数线 免费分享



微信 扫一扫 关注微信公众号 计算机与软件考研