

# 计算机网络——马老师课上提到的考试重点

序号	1、关于第几章	2、具体内容
1	考试	依稀记得老师说考试都是大题 但可以自行选择题目作答
2	第五章 5.1ppt	8.9.10 页 ppt, 最优化原理的概念重要, 以前考过这条概念
3	第十二章	单纯形法解线性规划
4	关于背包问题	需要自己手动排序, 切记切记
5	动态规划	最优性原理: 过程的最优决策序列具有如下性质: 无论过程的初始状态和初始决策是什么, 其余的决策都必须相对于初始决策所产生的状态构成一个最优决策序列
6	三四五六七	主要考三四五六七这五章的五个方法, 每一章应该都会出一道大题
7	第五章动态规划	最优性原理 需要背诵
8	第六章回溯法	老师说四皇后已经够复杂了, 所以考试不会考八皇后问题。
9	第九章计算复杂度分析	给个图灵机要知道其功能效果, 不需要掌握如何根据需要设计图灵机
10	第四章贪心, 第五章动态规划, 第六章回溯	贪心算法: 最优解的证明很重要。动态规划: 最优性原理得背。回溯算法: 子集和数问题, 01 背包问题很重要, 皇后问题和图着色不重要
11	不记得具体哪章	具体内容为关于有些涉及给定数据, 需看准算法是不是要求先排序, 因为老师在课件中特意给的数据为排好序的
12	总体	分治法, 贪心法, 动态规划, 回溯, 分支限界这五章每章都一定会出一个相关的大题, 后面的几章就不一定了
13	背包问题	做背包问题的时候一定先对 $p/w$ 进行排序
14	总体	分治 贪心 动态规划 是考试重点, 老师的原话
15	总体	我记得是皇后不考
16	分治, 贪心, 动规, 回溯, 分支限界	分治, 贪心, 动规, 回溯, 分支限界。为重点考察
17	整体	动态规划、回溯、分枝限界法、贪心、分治各必考一道大题, 大部分基于作业题, 小部分是新题
18	重点是 3-7 章	第六章 6.6-6.7-6.8 不考
19	第六章	老师上课说第六章只考课后练习 22 和 23 这种
20	大题内容	分治, 贪心, 动态规划, 回溯, 分支限界各考一个