

离散数学研究生复试大纲

复试包括以下四部分内容 1 数理逻辑；2 集合论；3 图论；4 代数系统。

一. 数理逻辑

1. 命题逻辑基本概念
2. 命题逻辑等值演算
3. 命题逻辑的推理理论
4. 一阶逻辑基本概念
5. 一阶逻辑等值演算与推理理论

二. 集合论

1. 集合的基本概念及其运算代
2. 二元关系
3. 函数
4. 集合的基数

三. 图论

1. 图的基本概念
2. 欧拉图与哈密顿图
3. 树
4. 平面图及图的着色

四. 代数系统

1. 代数系统的基本概念
2. 半群与群
3. 格与布尔系统

考试形式及时间

笔试，40 分钟