

装备指挥技术学院博士研究生招生考试 运筹学（2002）考试大纲

第一部分 考试说明

一、考试性质

博士研究生招生考试是为学院招收博士研究生而设置的。运筹学为招生考试一门笔试科目，设置该科目的指导思想是既要有利于学院对高层次、高素质人才的选拔，又要有利于促进考生对本科目的学习掌握。

二、考试基本要求

在考查基本知识、基本理论的基础上，重点考查考生把运筹学理论和军事应用结合起来，综合运用运筹学发展过程中所形成的基本理论和基本方法指导军事应用的能力。考生应能：

- （一）准确地理解和掌握运筹学的基础知识。
- （二）运用运筹学的有关基础知识，分析求解运筹学的相关典型问题。
- （三）针对具体的军事决策优化问题，构建相关的决策模型。
- （四）准确、恰当地使用本学科的专业术语，层次清楚、定性定量、合乎逻辑地表述。

三、考试形式及考试时间

运筹学科目考试采用闭卷、笔试形式，考试时间为 180 分钟。

四、试卷结构

（一）试卷满分为 100 分。

（二）题型比例

基本运算题	约占 20%
典型分析题	约占 40%
模型构建题	约占 40%

第二部分 考查知识范围

一、运筹学的基本运算

（一）线性规划的图上作业法

(二) 线性规划的表上作业法

二、运筹学的相关典型问题

(一) 运输问题

(二) 分派问题

(三) 选址问题

(四) 邮路问题

(五) 最小支撑树问题

(六) 交通网络问题

三、军事决策优化问题模型构建

(一) 二人零和博弈模型

(二) 简单的排队论模型

(三) 随机采购模型

(四) 存储模型

(五) 计划网络图优化模型

(六) 多方案多目标综合评估模型

(七) 多阶段决策模型

四、军事问题运筹分析

(一) 联合作战运筹问题分析

(二) 装备管理与发展(论证、试验、采办、保障等)运筹问题分析

(三) 作战仿真与评估问题分析

(四) 军事系统建模与仿真问题分析