

黑龙江大学硕士研究生入学考试大纲

考试科目名称：逻辑学

考试科目代码：[004]

一、考试要求

要求考生正确理解和掌握逻辑学的基本概念和基本原理，具备运用这些概念去分析和解决实际问题的能力。

二、考试内容

1) 绪论

a: 逻辑学的对象（逻辑学是研究思维的逻辑形式、规律及其一些认识现实的、简单的逻辑方法的科学）

b: 思维、语言与逻辑（思维、语言与逻辑，自然语言与符号语言，传统逻辑和现代逻辑）

2) 概念

a: 概念的内涵与外延（概念是反映对象本质属性的思维形式，内涵与外延是概念的两个逻辑特征）

b: 概念的种类（普遍概念和单独概念，实体概念和属性概念，正概念和负概念，集合概念和非集合概念）

c: 概念外延间的关系（相容关系，不相容关系）

d: 定义（定义及其结构，定义的方法，定义的规则，语词定义）

e: 划分（划分及其结构，划分规则，划分和分解）

f: 概括和限制（概括是通过减少概念内涵扩大其外延的逻辑方法；限制是通过增加概念内涵缩小其外延的逻辑方法）

3) 命题逻辑

a: 复合命题（判断、语句和命题，原子命题和复合命题，几种基本的复合命题，一般复合命题、真值形式）

b: 命题推理（推理概述，几种基本的命题推理，一般命题推理及其判定）

4) 词项逻辑

a: 原子命题及其构成

b: 直言命题（直言命题的定义及其结构，直言命题的种类，自然语言中直言命题的规范化，直言命题中词项的周延性，主、谓项相同的四种直言命题间的真假关系）

c: 直言推理（对当关系直接推理，命题变形直接推理）

d: 直言三段论（直言三段论定义和结构，直言三段论的公理，直言三段论的规则，直言三段论的格与式，直言三段论的省略式）

5) 谓词逻辑

a: 原子命题的内部结构（谓词逻辑的任务，谓词与个体词，量词，命题形式及其解释）

b: 自然语言的谓词表达式（直言命题的表达式，重叠量化式，量化式的复合，量化推理式）

c: 量化自然推理（量化自然推理概述，全称量词的规则，存在量词的规则，量词交换的规则，量词推理式的无效性的判定，量化自然推理实例分析）

d: 逻辑定理（普遍有效式，引入规则，若干重要的逻辑定理）

e: 二元关系的若干性质（关系的性质，属性的性质，二元关系的若干性质）

6) 逻辑基本规律

a: 同一律（什么是同一律，同一律的要求和违反同一律的错误）

b: 矛盾律（互相矛盾与互相反对，什么是矛盾律，矛盾律的要求和违反矛盾律的错误，悖论）

c: 排中律（什么是排中律，排中律的要求和违反排中律的错误，矛盾律和排中律的区别）

d: 充足理由律（什么是充足理由律，充足理由律的要求和违反充足理由律的错误）

7) 模态逻辑

a: 概述（模态与模态逻辑，模态的种类，模态命题形式，模态逻辑的范围）

b: 模态命题及其推理（基本模态命题及其符号化，复合模态命题和叠置模态命题，基本模态命题之间的对当关系，基本模态命题推理，复合模态命题推理和叠置模态命题推理，直言模态对当关系推理，模态命题的真值条件，模态三段论）

8) 归纳逻辑

a: 归纳推理（完全归纳推理，不完全归纳推理）

b: 求因果五法（求同法，求异法，求同求异并用法，共变法，剩余法） c: 类比推理（类比推理及其结构）

9) 证明与反驳

a: 证明（证明及其结构，证明的特征和作用，证明的种类，证明规则）

b: 反驳（定义，反驳的种类）

10) 谬误

a: 谬误概述（定义，语形、语义与语用错误，形式错误与非形式错误）

b: 几种主要的非形式错误（相关错误，歧义错误，论据不足的错误）

c: 谬误的避免

三、试卷结构

考试时间：180 分钟

试卷分值：150 分

题型结构：a: 单项选择题(45 分，每题 3 分)

b: 分析题(60 分，每题 15 分)

c: 综合题(45 分，第一题 22 分，第二题 23 分)

四、参考书目

逻辑学（第一版），中国人民大学哲学系逻辑学教研室编，中国人民大学出版社（2002）。