

高教自学与临考强化复习指南丛书

普通逻辑原理

自学与临考强化指南

主编：黄厚仁



中国政法大学出版社

高教自学与临考强化指南丛书

主编：黄厚仁

中国政法大学出版社

(京)新登字185号

《普通逻辑原理》自学与临考强化指南

中国政法大学出版社出版
北京市通县建新印刷厂印刷
新华书店首都发行所发行

*

787×1092 32开本 9 印张 200 千字

1992年8月第1版1992年8月第1次印刷

ISBN7-5620-0814-0/D·764

印数：5000册 定价：3.95元

前 言

为满足全国高等教育自学考试学员以及其他相关类学员的需要，使其较好地理解课程内容，学有重点、记有条理，提高考试及格率，我们组织有关教授、专家及其他教学、研究人员，编写了这套《自学与临考强化指南》丛书。

本次第一批出版的《自学与临考强化指南》共8种，其所涉课程为：《哲学》、《政治经济学》、《大学语文》、《普通逻辑原理》、《中国革命史》、《经济法学》、《法学概论》、《行政法学》，其基础《教材》和《考试大纲》均为全国高等教育自学考试在全国组编的版本，并适当兼顾了有关地方组编的版本，因而各地均可参考使用。

这套丛书的编写特色是：

一、有助于强化平时的自学效果。丛书以全国组编本《教材》和《考试大纲》为主要依据，根据其内容的先后，随章逐节顺次而编，具有顺延性、连贯性；每一章节均依次分设若干题目，列出各题的大小要点并加以简要阐述；每一章或每一单元后均附有各种类型的习题和参考答案；书末还附有若干模拟试题及参考答案；整个《指南》可以被视为简明精要的答题要点手册，从而既可省去自学时整理笔记、归纳要点等大量的精力与时间，又可解决自学时重点不明、条理不清、归纳要点易误易漏等诸多困难和失误。因而首先称之为《自学强化指南》。

二、有助于强化临考前的复习效果。《指南》是对原

《教材》内容作连贯性的重点串讲，所列各题均可作为各章节中的重点问题及参考答案，有助于临考前把握总复习的方向，明确答题思路，掌握答题技巧；由于篇幅高度浓缩提炼，语言简明精当、重点突出、富有条理、易记易背，可供学员在全面理解原《教材》内容的基础上，于临考前突击记忆，以强化复习效果，因而同时又称之为《临考强化指南》。

这套丛书虽然主要是为全国高等教育自学考试学员编写的，但无疑也适合于其他普通大中专院校、成人大中专院校（包括党校、职大、电大、函大、夜大、职高，以及各种辅导班、培训班、进修班等）相关学员以及参加各种资格考试的有关读者使用，也可供教学、研究人员用作参考资料。

《〈普通逻辑原理〉自学与临考强化指南》主要是以高等教育出版社出版的全国组编本高等教育自学考试教材《普通逻辑原理》（吴家国主编）及其《考试大纲》为主要依据编写而成的，同时也兼顾到了有关地方组编本的特色。

在丛书的编写过程中，受到了有关部门、单位的大力支持，也受到了原《教材》一些编撰人员的热情指导，在此一并致以衷心的感谢。

高教自考若干课程《自学与临考强化指南》

丛 书 编 写 组

一九九二年七月于北京

目 录

第一章 引论

1. “逻辑”一词的含义是什么? (1)
2. 什么是普通逻辑? (1)
3. 什么是思维? 思维有哪些特征? (1)
4. 思维与语言有何联系? (2)
5. 什么是思维的逻辑形式? (2)
6. 思维的逻辑形式是由哪些部分组成的? (3)
7. 什么是思维的基本规律? (4)
8. 什么是简单的逻辑方法? (5)
9. 普通逻辑的性质是怎样的? (5)
10. 学习普通逻辑有何重要意义? (6)
11. 怎样学习普通逻辑? (6)
- 练习题 (7)

第二章 概念

1. 什么是概念? 概念是如何反映对象的? (11)
2. 概念与语词有何联系和区别? (11)
3. 什么是概念的内涵与外延? (12)
4. 了解概念的内涵与外延有何重要意义? (13)
5. 概念有何作用? (13)
6. 什么是单独概念和普遍概念? (14)
7. 什么是集合概念和非集合概念? 如何区分它们? (14)

8.什么是正概念和负概念?	(16)
9.概念之间的关系有哪几种?	(17)
10.什么是概念的内涵与外延之间的反变关系?	(20)
11.什么是概念的限制?	(21)
12.什么是概念的概括?	(21)
13.什么是定义? 它是由哪些部分组成的?	(21)
14.定义的方法和种类有哪些?	(22)
15.什么是语词定义? 它有哪些?	(24)
16.定义有哪些规则? 违反它会犯什么逻辑错误?	(24)
17.定义有何作用?	(25)
18.什么是划分? 它是由哪些部分组成的?	(26)
19.划分与分解有何不同?	(26)
20.划分的方法有哪些?	(27)
21.什么是二分法? 它有何优缺点?	(27)
22.划分有哪些规则? 违反它会犯什么逻辑错误?	(28)
23.划分有何作用?	(28)
24.什么是分类? 它与划分有何区别?	(29)
25.分类有哪几种?	(29)
26.什么是列举? 它与划分有何区别?	(29)
练习题.....	(30)

第三章 判断 (一)

1.什么是判断? 判断有哪些特征?	(40)
-------------------------	--------

2.判断与语句有何联系与区别?	(41)
3.判断有哪些种类?	(41)
4.什么是性质判断? 它是由哪些部分组成的?	(42)
5.特称量项“有的”逻辑含义是什么?	(43)
6.性质判断有哪些种类?	(44)
7.如何将自然语言中的性质判断规范化?	(45)
8.怎样分析性质判断的形式?	(45)
9.怎样判定性质判断的真假?	(48)
10.什么是性质判断间的对当关系?	(48)
11.如何记忆和应用性质判断间的对当关系?	(51)
12.什么是性质判断主、谓项的周延性?	(52)
13.性质判断主、谓项的周延情况是怎样的?	(52)
14.什么是关系判断? 它是由哪些部分组成的?	(53)
15.关系的对称性有哪几种情况?	(54)
16.关系的传递性有哪几种情况?	(55)
练习题.....	(56)

第四章 判断 (二)

1.什么是复合判断? 怎样区分简单判断和复合 判断?	(65)
2.如何区分不同类型的复合判断?	(65)
3.什么是真值表? 它有何作用?	(66)
4.什么是联言判断? 其逻辑形式是怎样的?	(67)

5. 如何确定联言判断的真假? (68)
6. 什么是选言判断? 它有哪些种类? (68)
7. 什么是相容的选言判断? 其逻辑形式是怎样
的? (69)
8. 如何确定相容的选言判断的真假? (69)
9. 什么是不相容的选言判断? 其逻辑形式是怎
样的? (70)
10. 如何确定不相容的选言判断的真假? (70)
11. 什么是假言判断? 它有哪些种类? (71)
12. 什么是充分条件假言判断? 其逻辑形式是
怎样的? (72)
13. 如何确定充分条件假言判断的真假? (72)
14. 什么是必要条件假言判断? 其逻辑形式是
怎样的? (73)
15. 如何确定必要条件假言判断的真假? (73)
16. 什么是充分必要条件假言判断? 其逻辑形
式是怎样的? (74)
17. 如何确定充分必要条件假言判断的真假?
..... (75)
18. 充分条件假言判断与必要条件假言判断之
间有何联系? (76)
19. 什么是负判断? 其逻辑形式和真假情况是
怎样的? (76)
20. 怎样找出简单判断的负判断的等值判断?
..... (77)
21. 怎样找出复合判断的负判断的等值判断?
..... (78)

22. 怎样记忆七个基本的真值表?	(79)
23. 如何运用真值表方法?	(80)
24. 什么是模态判断? 它有哪些种类?	(82)
25. 什么是模态判断间的对当关系?	(83)
√ 练习题	(84)

第五章 普通逻辑的基本规律

1. 什么是普通逻辑的基本规律?	(98)
2. 同一律的内容和要求是什么?	(98)
3. 如何正确地理解和运用同一律?	(99)
4. 矛盾律的内容和要求是什么?	(100)
5. 如何正确地理解和运用矛盾律?	(100)
6. 排中律的内容和要求是什么?	(101)
7. 如何正确地理解和运用排中律?	(101)
8. 矛盾律与排中律的主要区别是什么?	(102)
9. 如何判定矛盾判断和反对判断?	(102)
10. 充足理由律的内容和要求是什么?	(103)
练习题	(104)

第六章 演绎推理 (一)

1. 什么是推理? 它是由哪些部分组成的?	(116)
2. 推理有哪些种类?	(116)
3. 什么是推理形式和推理的有效性?	(117)
4. 什么是直接推理? 它有哪些种类?	(117)
5. 对当关系的直接推理有哪些有效的推理形式?	(118)
6. 什么是换质法? 怎样进行换质法推理?	(120)
7. 什么是换位法? 怎样进行换位法推理?	(120)
8. 什么是换质位法?	(121)

9. 什么是三段论? 它的结构是怎样的? (121)
10. 什么是三段论的公理? (122)
11. 一个正确的三段论, 必须遵守哪些规则?
..... (123)
12. 什么是三段论的格? 三段论有哪几格? ... (123)
13. 三段论各格有哪些规则? (124)
14. 三段论各格的特点和作用是什么? (125)
15. 什么是三段论的式? 三段论有哪些有效式?
..... (125)
16. 什么是三段论的省略式? 它有哪些种类? (126)
17. 怎样将三段论的省略式恢复成完整的形式?
..... (127)
18. 怎样运用三段论规则判定三段论的有效性? (128)
19. 什么是关系推理? 它有哪些种类? (130)
- ✓ 练习题 (132)

第七章 演绎推理 (二)

1. 什么是联言推理? 它有哪些形式? (151)
2. 什么是相容的选言推理? 它有哪些规则和形式? (152)
3. 什么是不相容的选言推理? 它有哪些规则和形式? (152)
- ✓ 4. 什么是充分条件假言推理? 它有哪些规则和形式? (153)
- ✓ 5. 什么是必要条件假言推理? 它有哪些规则和形式? (154)
6. 什么是充分必要条件假言推理? 它有哪些规则和形式? (155)

7. 什么是二难推理? 它有哪些形式?	(156)
8. 如何破斥错误的二难推理?	(158)
9. 如何判定复合判断推理的有效性?	(158)
10. 复合判断推理中, 常用的有效推理形式有哪 些?	(160)
11. 复合判断推理中, 常见的逻辑错误有哪些?	(161)
12. 什么是模态推理? 它有哪些种类?	(161)
✓ 练习题.....	(162)

第八章 归纳推理

1. 什么是归纳推理? 它有哪些种类?	(179)
2. 归纳推理与演绎推理有何联系和区别?	(179)
3. 什么是 <u>完全归纳推理</u> ? 它有何特点?	(180)
4. 什么是 <u>不完全归纳推理</u> ? 它有哪些种类?	(181)
5. 如何提高简单枚举法结论的可靠性?	(182)
6. 什么是求同法?	(182)
7. 什么是求异法?	(183)
8. 什么是求同求异并用法?	(183)
9. 什么是共变法?	(184)
10. 什么是剩余法?	(185)
11. 什么是概率? 什么是概率推理?	(185)
12. 什么是统计推理?	(186)
练习题.....	(187)

第九章 类比推理和假说

1. 什么是 <u>类比推理</u> ?	(199)
2. 如何提高类比推理结论的可靠性?	(199)

3. 类比推理有何作用?	(200)
4. 什么是模拟方法?	(200)
5. 什么是假说? 它有何特征?	(201)
6. 假说是怎样形成的?	(201)
7. 假说是怎样验证的?	(202)
8. 假说有何作用?	(202)
练习题	(203)

第十章 论证

1. 什么是论证? 它是由哪些部分组成的?	(209)
2. 论证与推理的关系是怎样的?	(209)
3. 什么是演绎论证和归纳论证?	(210)
4. 什么是直接论证和间接论证?	(210)
5. 在论证过程中, 必须遵守哪些规则?	(211)
6. “推不出”的逻辑错误有哪些表现形式? ...	(212)
7. 什么是反驳? 它有哪些特征?	(212)
8. 反驳的方法有哪些?	(213)
9. 归谬法与反证法有何联系和区别?	(214)
练习题	(215)

附录:

一九八九年下半年全国高等教育自学考试普通 逻辑试题	(225)
一九九〇年上半年全国高等教育自学考试普通 逻辑试题	(238)
一九九一年上半年全国高等教育自学考试普通 逻辑试题	(250)
一九九二年上半年全国高等教育自学考试普通 逻辑试题	(262)

第一章 引 论

1. “逻辑”一词的含义是什么？

“逻辑”一词是从外语音译而来，它在现代汉语中是个多义词，主要有以下三种不同的含义：

(1) 指客观事物的规律。如：“研究中国革命的逻辑”。

(2) 指主观思维的规律。如“作出合乎逻辑的结论”。

(3) 指逻辑学。如：“学点文法和逻辑”。

2. 什么是普通逻辑？

普通逻辑是研究思维的逻辑形式及其基本规律和简单逻辑方法的科学。

一般说来，逻辑学包括形式逻辑和辩证逻辑两大类，而形式逻辑又区分为传统形式逻辑和现代形式逻辑。辩证逻辑是研究辩证思维的形式、规律和方法，而普通逻辑并不研究它，因而普通逻辑不同于辩证逻辑。现代形式逻辑主要是指数理逻辑，数理逻辑是用特制符号和数学方法来研究处理演绎推理的科学；而普通逻辑主要是以人们日常使用的自然语言为工具，不仅研究演绎推理，也研究归纳推理和类比推理，因而普通逻辑与数理逻辑也有区别。普通逻辑基本上是传统形式逻辑。

3. 什么是思维？思维有哪些特征？

思维是人脑的机能，是人脑对于客观世界间接的概括的

反映。它与感觉、知觉、表象不同，属于人们认识过程中的理性认识阶段，是由概念、判断和推理构成的。思维的两个基本特征就是它的概括性和间接性。思维的基本形式是概念、判断和推理。

4. 思维与语言有何联系？

思维与语言有不可分割的联系。因为人们的思维活动是借助于语言来实现和表达的，人们在思维活动中运用概念、作出判断、进行推理时，一时一刻也离不开语词、语句等语言形式。概念要用语词来表达，判断要用语句来表达，推理要用句群来表达，如果没有语词、语句等语言形式，也就没有概念、判断和推理，从而也就没有思维活动。正是由于思维与语句有着不可分割的联系，因而普通逻辑研究思维的逻辑形式，总是通过对语言形式的分析来进行的。

虽然思维与语言有着密不可分的联系，但是不能把思维和语言混为一谈。因为思维是人脑对客观事物的反映，是语言的思想内容；而语言则是表达思想的声音或符号，是思维的物质外壳。

5. 什么是思维的逻辑形式？

任何思维都有具体内容，也有逻辑形式。思维的具体内容就是反映在概念、判断和推理中的特定对象及其属性。思维的逻辑形式就是思维内容的各部分之间的联系方式，也就是思维的形式结构。

例如：（1）所有法律都是有阶级性的。

（2）所有商品都是有价值的。

这是两个判断，它们的具体内容就是“法律”、“有阶

级性的”、“商品”、“有价值的”。这两个判断的具体内容是不相同的，但是，如果撇开它们的具体内容，用S表示其思考的对象，用P表示对象具有的属性，就可以得到这两个判断的共同的逻辑形式：

所有S都是P

又如：（1）所有法律都是有阶级性的；

所有民法都是法律；

所以，所有民法都是有阶级性的。

（2）所有商品都是有价值的，

所有市场上出售的产品都是商品，

所以，所有市场上出售的产品都是有价值的。

这两个推理的具体内容也是不相同的，但是，如果撇开它们的具体内容，分别代之以不同的符号，就可以得到它们的共同的逻辑形式：

所有M都是P，

所有S都是M，

所以，所有S都是P。

在具体思维中，思维的逻辑形式总是和思维的具体内容联系在一起的，但是普通逻辑并不研究思维的具体内容，而把注意力集中在思维的逻辑形式方面，研究各种不同类型的思维的逻辑形式。

6. 思维的逻辑形式是由哪些部分组成的？

任何一种思维的逻辑形式都是由逻辑常项和变项两个部分组成的。

变项是指逻辑形式中可变的部分，它可以代入不同的内容。例如在上述判断的逻辑形式“所有S都是P”中的“S”

和“P”就是变项，它可以代入各种不同内容的概念，称为词项变项。

逻辑常项是指逻辑形式中固定不变的部分。例如在“所有S是P”中的“所有”和“都是”就是逻辑常项。

在逻辑常项和变项中，逻辑常项是区别不同种类逻辑形式的唯一依据，不同的逻辑常项决定了不同的逻辑形式。而变项不管代入何种不同的具体内容，都不会改变其逻辑形式。例如，“所有S都是P”与“有的S不是P”这两个判断的逻辑形式不同，就是由于它们的逻辑常项不同，一个是“所有……都是……”，一个是“有的……不是……”，而其中的变项“S”和“P”所表示的具体内容是否相同，与它们的逻辑形式是否相同并没有关系。

在我们分析思维的逻辑形式时应当注意，同一个逻辑常项可以用不同的语词来表达，因而同一个逻辑形式的语言表达形式可以是多种多样的，不要因为其语言表达形式不同而把它们当作不同的逻辑形式。例如：“凡人皆有死”，“任何事物都是发展变化的”、“金属是导电体”，虽然其常项的语言表达形式不同或省略，但它们的逻辑形式是相同的，都是“所有S都是P”。

7. 什么是思维的基本规律

思维的逻辑形式有很多规律，其中有些规律仅仅适用于某一部分逻辑形式，称为规则；有些规律普遍适用于各种类型的逻辑形式，是人们运用概念、作出判断、进行推理时必须遵守的最起码的逻辑规律，称为基本规律。

思维的基本规律有四条：1.同一律，2.矛盾律，3.排中律，4.充足理由律。遵守这些规律是人们进行正确思维的必