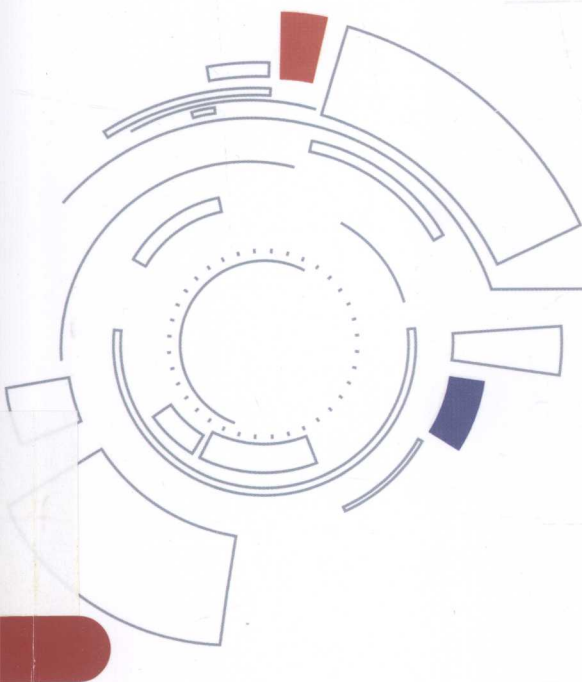


逻辑 思维 训练集

LUOJI
SIWEI
XUNLIANJI

上海师范大学逻辑学研究中心 编著

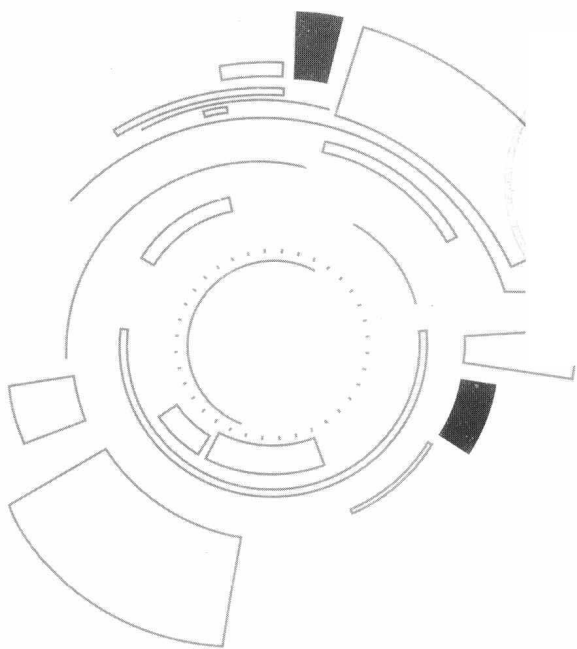


上海科学技术文献出版社
Shanghai Scientific and Technological Literature Press

逻辑思维训练集

LUOJI
SIWEI
XUNLIANJI

曹予生 主编 黄卫星 副主编
上海师范大学逻辑学研究中心 编著



图书在版编目 (CIP) 数据

逻辑思维训练集 / 上海师范大学逻辑学研究中心编著. —上海: 上海科学技术文献出版社, 2015.11

ISBN 978-7-5439-6876-9

I. ① 逻… II. ① 上… III. ① 逻辑思维—训练 IV. ① B80

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2015) 第 247746 号

责任编辑: 石 婧

特约编辑: 张文忠

封面设计: 唐龙工作室

逻辑思维训练集

上海师范大学逻辑学研究中心 编著 曹予生 主编 黄卫星 副主编

出版发行: 上海科学技术文献出版社

地 址: 上海市长乐路 746 号

邮政编码: 200040

经 销: 全国新华书店

印 刷: 上海市印刷七厂有限公司

开 本: 720×1000 1/16

印 张: 19.5

字 数: 350 000

版 次: 2015 年 11 月第 1 版 2015 年 11 月第 1 次印刷

书 号: ISBN 978-7-5439-6876-9

定 价: 39.00 元

<http://www.sstlp.com>

说 明

《逻辑思维训练集》按逻辑通识教学要求编写。

第一部分的 K 式练习是按逻辑通识教学相关内容的教学进度而设计的课堂同步练习；S 式练习则按考试题型样式编制，具有一定的综合性。

第二部分的“谈谈学习普通逻辑的方法”与“怎样答好一份普通逻辑考卷”，是对普通逻辑通识教学的学习辅导和应试指南。“逻辑知识综合图表”则是对普通逻辑课程相关知识要点的图表形式的概括。

第三部分的四套逻辑试卷(附参考答案)，选编自 20 世纪全国高等教育自学考试普通逻辑课程的题库。

第四部分的内容，旨在借助逻辑进行批判性思维能力的训练与测试，由三个板块组成：按全国 MBA 入学考试逻辑试题样式编选或编写的 150 道试题(附参考答案)，其内容按词项逻辑、命题逻辑、归纳逻辑和论证逻辑的顺序编排；50 道语义逻辑试题(附参考答案)，之所以单列是因为相对其他内容，语义逻辑具有不同的逻辑特征；图形推理题举隅，主要是呈现借助归纳逻辑方法，通过“猜想—反驳”、“现象—本质”的探求，旨在进行图形空间形象识别的思维能力(包括观察能力、比较能力、推理能力和想象能力等)的训练与测试。

目 录

K 式练习题	1
概念.....	1
命题与演绎推理(上).....	11
命题与演绎推理(下).....	29
逻辑规律.....	48
归纳、类比和假说.....	56
证明与反驳.....	67
 S 式练习题	77
概念.....	77
命题与演绎推理(上).....	83
判断与演绎推理(下).....	95
归纳、类比和假说.....	108
逻辑规律与论证.....	116
S 式练习题参考答案.....	128
 谈谈学习普通逻辑的方法.....	139
 怎样答好一份普通逻辑考卷.....	156
 逻辑知识综合图表.....	188

全国高等教育自学考试普通逻辑试卷例示	195
1989 年下半年全国高等教育自学考试普通逻辑试卷(附参考答案)	195
1994 年上半年全国高等教育自学考试普通逻辑试卷(附参考答案)	206
1997 年上半年全国高等教育自学考试普通逻辑试卷(附参考答案)	215
1998 年上半年全国高等教育自学考试普通逻辑试卷(附参考答案)	224
 MBA 入学考试逻辑试题 150 题(附参考答案)	 233
 语义逻辑题例 50 题(附参考答案)	 280
 图形推理题举隅	 298

K 式练习题

概 念

一、下列各段文字中括号内的语词或语句是从内涵方面,还是从外延方面来说明标有横线的概念的?

1. 基础科学是(研究自然现象和物质运动基本规律的科学),它包括(数学、物理学、化学、天文学、地学、生物学)等六大学科。
2. 社会关系包括(经济、政治、思想、文化以及家庭等各方面的关系),它是(人们在社会活动过程中结成的各种关系的总称)。
3. 商标是(商品生产者或经营者为了使自己销售的商品,在市场上同其他商品生产者或经营者的商品相区别而使用的一种标记)。它通常(由文字、图形或文字图形的组合而构成)。
4. (用数学方法研究逻辑),这可以说是数理逻辑的最主要的特征。在数理逻辑中,无论是(命题逻辑、谓词逻辑),还是(集合论、模型论、递归论和证明论),都是(系统地、大量地使用符号来研究和表述逻辑),因此又称数理逻辑为符号逻辑。

二、在下列各段文字中,哪些语词或语句是表示标有横线的概念的**内涵**或**外延**的?(**内涵**请用波浪线表示,**外延**请用括号表示)

1. 语言是交流思想的工具,而记录语言的符号则是文字。
2. 经济管理体制,简称“经济体制”,即指组织管理经济活动的方式方法、组织形式、组织机构的总称。它包括宏观经济的国民经济管理体制和微观经济的企业管理体制。与生产社会化程度相适应的经济体制才是合理的经济体制。
3. 宗教是现实世界在人们主观意识里虚妄的、颠倒的反映。从它的表现方式来说,就是对神灵、魔鬼、偶像等“超人间力量”的崇拜。历来的剥削阶级总是根据他们的需要,有意识地扶植宗教,把它变成统治人们和维护剥削制度的精神力量。目前世界上最流行的宗教有基督教、佛教和伊斯兰教。此外,还有中国的道教、日本的神道教、印度教和犹太教等。
4. 地震是由于地球内部的某种动力活动而产生的地壳震动。有火山地震、构造地震、陷落地震等多种类型。任何地震都有震源。震源就是地下深处岩层断裂错动发出震动的地方,地面上正对着震源的地方则叫震中。

三、下列标有横线的概念中哪些是单独概念或普遍概念? 哪些是集合概念或非集合概念? 为什么?

1. 书是装订成册的印刷物。

- 2. 书是人类进步的阶梯。

- 3. 中国人死都不怕，还怕困难吗？

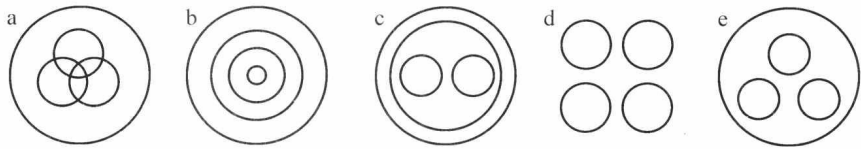
- 4. 我们共产党人，更不待说，党的高级干部，在政治上都要光明磊落。

- 5. 这套丛书一共有十本，《思维体操》则是其中的一本。

- 6. 本市光明工具厂十分注意发挥约占全厂人数三分之二的青年人的作用。

四、选出符合相应外延关系概念组的欧拉图，并将其字母填入该概念组后的括号内。

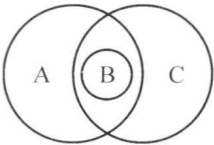
- 1. 公里、米、厘米、毫米 ()
- 2. 菊花、桃花、花、植物 ()
- 3. 文章、标题、引言、结语 ()
- 4. 画家、诗人、军人、人 ()



五、下列概念间外延关系的欧拉图刻画是否恰当？为什么？如不正确，请加以纠正。

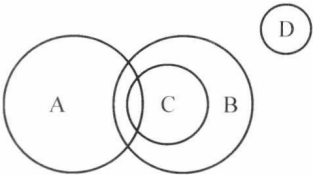
1.

- A: 工作
- B: 工作报告
- C: 报告



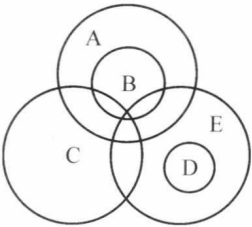
2.

- A: 上海名牌商品
- B: 商品
- C: 食品
- D: 永久牌自行车



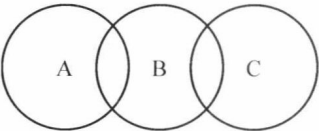
3.

- A: 木材
- B: 木桌子
- C: 新家具
- D: 木鱼
- E: 木制品



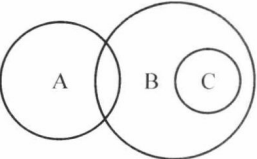
六、请选出符合下列各欧拉图所示外延关系的具体概念，分别填在相应的欧拉图旁。

1.



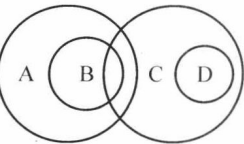
- A —
- B —
- C —

2.



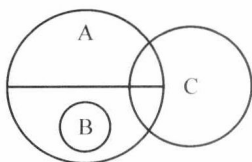
- A —
- B —
- C —

3.



- A —
- B —
- C —
- D —

4.



A —

B —

C —

七、用欧拉图表示下列标有横线的概念间的外延关系。

1. 上海动物园(A)中的动物(B)真不少,有老虎等走兽(C),又有天鹅等飞禽(D)。
2. 《阿 Q 正传》(A)、《祝福》(B)都是鲁迅的小说(C),都可以在《鲁迅全集》(D)中找到。
3. 社会主义国家(A)都是实行按劳分配的国家(B),资本主义国家(C)都是不实行按劳分配的国家(D)。
4. 有的亚洲国家(A)是社会主义国家(B),如中国(C),但并非所有社会主义国家都在亚洲(D)。
5. 在我国首都北京(A),有一座城中之城,这就是有名的紫禁城(B),现在人们称之为故宫(C)。这一座封建帝王的宫城(D),至今已有五百多年的历史。

6. 这批都是两只轮子的车子(A),其中有些是机动车(B),有些则是非机动车(C)。

7. 商标(A)也是一种区别标记(B),它是商品经济(C)的产物,商标法(D)是司法、行政机关进行商标管理的法律依据。

8. 这里的老乡把助人为乐(A)作为一种崇高的美德,大人(B)都教育(C)小孩(D),从小就要做助人为乐的人(E)。

八、在下列括号内填入恰当的概念使之成为有效的连续概括。

1. () → 非正义战争 → ()
2. 《红楼梦》 → () → 中国小说
3. () → 全异关系 → ()

九、下列各组概念的限制与概括是否正确？为什么？如不正确，请纠正。

- | | | |
|-----------|-------------|-----|
| 1. 汽车 | { 限制：出租汽车 | () |
| | { 概括：城市交通工具 | () |
| 2. 中国 | { 限制：新中国 | () |
| | { 概括：全中国 | () |
| 3. 女教师 | { 限制：女知识分子 | () |
| | { 概括：妇女 | () |
| 4. 喜马拉雅山脉 | { 限制：珠穆朗玛峰 | () |
| | { 概括：山 | () |

- | | | | | |
|---------|---|------------|---|---|
| 5. 六连战士 | { | 限制：六连一排战士 | (|) |
| | | 概括：中国人民解放军 | (|) |
| 6. 勇敢 | { | 限制：勇敢的战士 | (|) |
| | | 概括：品德 | (|) |

十、下列定义是实质定义(性质定义、发生定义、关系定义),还是语词定义(说明的语词定义、规定的语词定义)?

1. 有一个角为直角的三角形叫直角三角形。
2. 痢疾就是因杆状菌或阿米巴菌在肠内寄生而产生的疾病。
3. 本法所谓“法定代理人”是指被告人的父母、养父母、监护人和负有保护责任的机关、团体的代表。
4. 零就是 A 数与其相加仍等于 A 数的数。
5. 老而无妻曰“鳏”,老而无夫曰“寡”,老而无子曰“独”,幼而无父曰“孤”。

十一、下列各题作为定义是否正确?为什么?

1. 石油就是工业的血液。

2. 月食就是地球运行于月球和太阳之间,三者成一直线时所引起的天文现象。

3. 什么是古生物学? 所谓古生物学就是研究各种地质时代动物的生态、发展及生活条件的科学。

4. 新闻就是新闻机构发布的消息。新闻机构就是发布新闻的机构。

5. 所谓生命就是内在关系对外在关系的不断适应。

十二、下列各题作为划分是否正确? 为什么?

1. 期刊可分为月刊和季刊。

2. 罪犯可分为青少年罪犯、成年人罪犯和流窜犯。

3. 运输可分为国际客运、国内客运和货运。

4. 定义可分为被定义项、定义项和定义联项。

5. 划分的组成部分可分为母项、子项和根据或标准。

十三、根据概念间的关系,把给定概念按示例样式归类整理。



美术	诗歌	刑法
音乐	声乐	民法
小说	舞蹈	器乐
艺术	宗教	法律
文学	散文	佛教
天主教	格律诗	
自由诗	上层建筑	
拉丁舞	伊斯兰教	

十四、指出下列短文中所运用的明确概念的逻辑方法。

1. 能力是指人能够顺利地、成功地完成某种活动的心理特征。()人的能力可以分为一般能力和特殊能力两大类。()一般能力是指在

许多活动中都不可缺少的那些能力,如观察力、注意力、记忆力、想象力等();特殊能力是指在某种专业活动中表现出来的能力,如计算能力、文字表达能力、绘图能力等()。

2. 由语词表达的通过反映对象的特有属性来反映对象的思维形式叫概念。()概念有许多分法,按所反映的对象是否独一无二,概念可分为单独概念与普遍概念。()“鲁迅”、“北京”等是专名,“世界上最高的山峰”、“第一个吃蟹的人”等是摹状词,这些都是表示单独概念的语词。()集合概念与非集合概念,它们是对概念进行另一种划分的结果。()集合概念,特别是普遍集合概念,例如“森林”、“民族”等等是容易误用的。()

十五、运用概念方面的逻辑知识,指出下列各题中可能有的逻辑错误。

1. 统治阶级总是利用意识形态毒害人民。
2. 节日前夕,副食品特别是碗、盘、调羹、脸盆等餐具的供应量远远超过去年。
3. 在我们这个地方,饮食业、修理业、服务业的缺乏是众所周知的。
4. 近百年来,几万万勤劳勇敢的中华民族在反抗帝国主义侵略的斗争中,写下了多少可歌可泣的英雄诗篇。
5. 我希望讨论的双方不要仅在同一概念的不同内涵和外延上争论不休,应该从社会生活与创作实践出发研究新问题。

6. 同一个概念可以在集合意义下来使用它,也可以不在集合意义下来使用它。
是否在集合意义下使用,这就要看上下文了。
7. 听说政策规定,进口摩托车只能转让给直系亲属,包括祖父母、父母、配偶、
子女、同胞兄弟姐妹和孙辈等。
8. 辩题是辩论赛的灵魂,但辩题从何而来? 是从冷若冰霜的哲学家的书斋里
来,还是从热气腾腾的社会生活中来? 主办者毫不犹豫地选择了后者。经
向社会公开征集后,由公众、专家、参赛学校征集的辩题多达 400 道。

❧ 命题与演绎推理(上) ❧

一、写出下列各类性质命题的结构表达式,并标出其主项 S 和谓项 P 的周延情况(周延用“+”表示,不周延用“-”表示)。

1. 孙中山是中国民主革命的先行者。 ()
2. 自然科学不是上层建筑的构成部分。 ()
3. 参加自学考试的有些是老年人。 ()
4. 我班有的学生的外语考试成绩不理想。 ()
5. 朝鲜人是能歌善舞的。 ()
6. 这个加拿大人是个外科医生。 ()
7. 任何概念都不是不用语词表达的。 ()
8. 没有一个马克思主义者不是唯物主义者。 ()
9. 占全队人数五分之三的青年人是工程的主力军。 ()
10. 《雷雨》是曹禺创作的著名多幕话剧。 ()
11. 有些动物是不用肺呼吸的。 ()