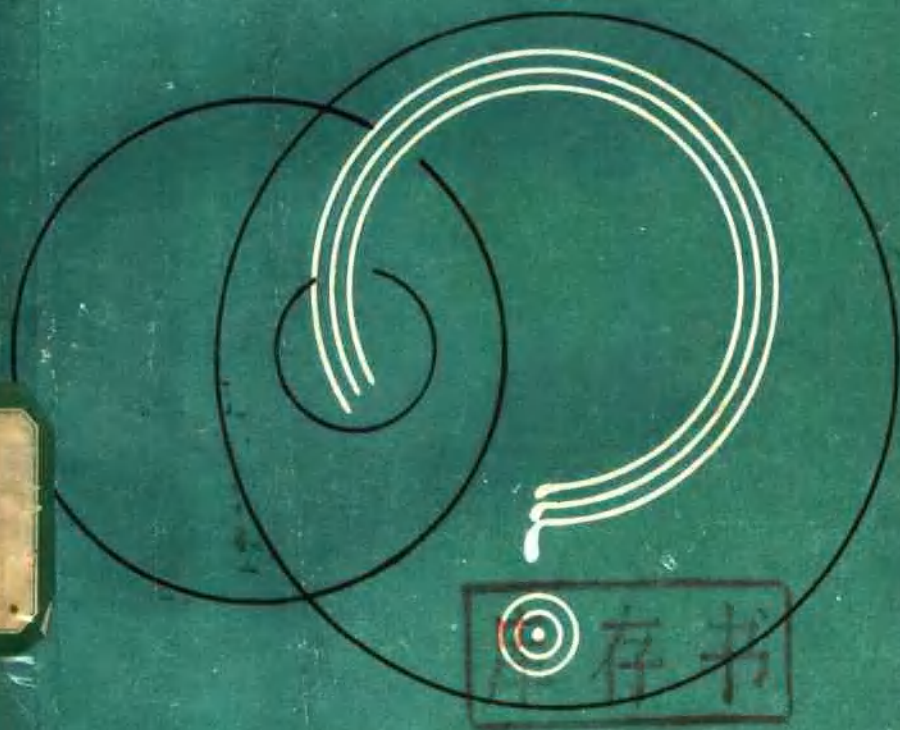


姜成林 主编

B812/32

# 形式逻辑练习题选编



中国新闻出版社

## 前 言

《形式逻辑练习题选编》是为了配合辽宁省党校系统教材《形式逻辑》一书的学习而编写的。由姜成林任主编，参加编写的人员，按各章执笔人的次序是：董侠、梁潮舟、曲明哲、王建国、张照明、李航、于春华、崔树芳、张福春、卢圣兴。董侠协助主编统稿。

本书在编写过程中参考了国内近几年来出版的一些习题集，在此仅向这些书的编写者致谢。

编 者

一九八五年六月

# 目 录

|                   |      |
|-------------------|------|
| 概念练习题.....        | (1)  |
| 简单判断练习题.....      | (17) |
| 复合判断练习题.....      | (24) |
| 直接推理练习题.....      | (33) |
| 三段论和关系推理练习题.....  | (40) |
| 复合判断推理练习题.....    | (50) |
| 归纳推理练习题.....      | (65) |
| 类比与假说练习题.....     | (74) |
| 形式逻辑的基本规律练习题..... | (82) |
| 论证练习题.....        | (94) |

## 概念练习题

### 一、指出下列各概念的内涵和外延。

1、商品；

〔提示〕内涵是：用来交换的劳动产品。外延是：鞋子、电视机、汽车等等。

2、生产方式；

3、国家；

4、人民内部矛盾；

5、科学；

6、逻辑学；

7、三角形；

8、哲学家；

9、青年；

10、政治。

### 二、分析下列各个句子是从内涵方面，还是从外延方面来说明标有横线的概念的。

1、凡具有中华人民共和国国籍，依照宪法和法律享有权利和承担义务的人，都是中华人民共和国公民。

〔提示〕是从内涵方面来说明中华人民共和国公民这个概念的。

2、在我国，各民族的工人、农民、知识分子以及其他一切爱国者，都是国家的主人。

3、五岳包括哪五座名山呢？它包括：东岳泰山、西岳华山、南岳衡山、北岳恒山和中岳嵩山。

4、所谓颜色，就是一定频率的光波射入人的眼睛所引起的一种视觉。

5、雕塑是用实物来塑造形象，在三度空间中再现生活的艺术形式。雕塑好比凝炼的诗句，能表现人物、事物的一个瞬间。雕塑包括雕和塑两种。雕有石雕、木雕等；塑，主要指泥塑。雕塑的体裁有纪念性雕塑，建筑装饰雕塑，园林雕塑等。雕塑的式样有头像，胸像，半身像，全身像，群像等。雕塑的形式有圆雕和浮雕两种。

6、动词是表示动作、行为或变化的词。例如，走、写、说、笑、想、看、休息、表现、实行、反对等都是动词。

7、所谓形而上学或庸俗进化论的宇宙观，就是用孤立的、静止的和片面的观点去看世界。这种宇宙观把世界一切事物，一切事物的形态和种类，都看成是永远彼此孤立和永远不变化的。

8、宗教是现实世界在人们主观意识里的虚幻的、歪曲的反映。宗教从表现方式来说，就是对神灵、魔鬼、偶像等“超人间力量”的崇拜。在人类历史上，曾经出现过多种类型的宗教。目前世界上最流行的宗教有基督教、佛教和伊斯兰教。有些国家和民族还有另外的宗教，如中国的道教、日本的神道教、印度的印度教、犹太人的犹太教等。

9、森林资源包括林木、竹子和林地以及林区范围内的植物和动物。根据森林的不同效益，将森林划分为以下五

类：防护林、用材林、经济林、薪炭林、特殊用林。

10、一类是这样的自然数，它的约数只有1和它本身，而没有其它约数。如：

2, 3, 5, 7, 11, ……

这种数叫作素数（或质数）。

另一类是这样的自然数，它的约数除了1和它本身之外，还有其它约数。如：

4, 6, 8, 9, 10, ……

这种数叫作合数（或复合数）。

11、渎职罪是一种职务上的犯罪。国家工作人员应该是社会的公仆，应该忠于职守，廉洁奉公，维护国家和人民的利益。如果利用职务上的便利，收受贿赂，或者玩忽职守，使国家和人民遭受重大损失；或者违反保密规定，泄露国家重要机密，情节严重的，都要依法按渎职罪论处。

12、“聂荣臻同志一定要我讲讲这个问题。什么叫作‘白’呢？一个人只要在社会主义土壤上专心致志为社会主义服务，虽然政治上学习得少，不能算‘白’。只有打起白旗，反对社会主义，才是‘白’。”

（周恩来《在文艺工作座谈会和故事片创作会议上的讲话》1961年1月19日）

### 三、区分概念的种类。

（一）指出下列各概念是单独概念，还是普遍概念。

1、政治家；

〔提示〕普遍概念。

2、原子核；

- 3、爱因斯坦；
- 4、长白山；
- 5、地球卫星；
- 6、中国人口最多的城市；
- 7、长城；
- 8、科学实验；
- 9、无产阶级领袖；
- 10、山脉。

(二) 指出下列各题中标有横线的概念是在集合意义下使用的，还是在非集合意义下使用的。

1、中国人自古以来就很讲文明礼貌。

[提示]是在集合意义下使用的。

2、中国女子排球队员个个都是好样的。

3、人贵有自知之明。

4、人民，只有人民，才是创造世界历史的真正动力。

5、从达尔文的进化论观点来看，人是由猿进化而来的。

6、在我们的国家里，人民享受着广泛的民主和自由，同时又必须用社会主义的纪律来约束自己。

7、中国是发展中的社会主义国家，属于第三世界。我们坚定地同亚洲、非洲、拉丁美洲以及其它地区的发展中国家站在一起。

8、欧洲经济共同体即西欧共同市场，是西欧一些主要资本主义国家组成的一个政治和经济集团。

(三) 分析下列各句中是否有误用集合概念和非集合概念的逻辑错误，并说明理由。

1、我家门前栽了几棵美丽的花卉。

〔提示〕错误地把“花”这个非集合概念表达为“花卉”这个集合概念。“花卉”是各种花的总称，人们只能说栽了几棵“花”，而不能说栽了几棵“花卉”。

2、青年都是要求上进的，小李是青年，所以小李必然是要求上进的。

3、六月的沈阳是多雨的，六月六日当然是沈阳的一天，所以沈阳的六月六日一定下雨。

4、昨天我从图书馆借了几本书籍，它们都是最近出版的。

5、本书收载有作者在解放前写的三本科普丛书——《菌儿自传》、《细菌与人》、《抗能与防御》，约二十万字。

(四) 指出下列各概念是实体概念，还是属性概念。

1、五星红旗；

〔提示〕实体概念。

2、雪白；

3、飞快；

4、英勇的战士；

5、艰难；

6、白雪；

7、山峰；

8、政治集团。

(五) 指出下列各概念是肯定概念，还是否定概念。

1、无机物；

〔提示〕肯定概念。



- 2、非金属；
- 3、不科学；
- 4、落后；
- 5、无锡；
- 6、非常时期；
- 7、反革命分子；
- 8、错误倾向。

(六) 指出下列各句子中划有横线的概念的种类。

- 1、中国人民解放军是具有高度政治觉悟的军队。
- [提示] 单独、集合、实体、肯定。
- 2、中华民族从来就是一个伟大、勇敢、勤劳的民族。
- 3、珠穆朗玛峰是世界最高峰。
- 4、爱因斯坦是世界著名的科学家。
- 5、马克思生于一八一八年。
- 6、这些小事对于不关心学校的人来说，自然是无足轻重的。
- 7、黄河不是中国最长的河流。
- 8、平坦的柏油马路上，铺着一层薄雪。

#### 四、分析概念间的关系。

(一) 指出下列各组概念间的关系。

- 1、社会，阶级社会，封建社会；

[提示] 从属关系。封建社会从属于阶级社会，阶级社会从属于社会。

- 2、无产阶级社会，原始共产主义社会，共产主义社会；

- 3、马克思主义哲学，辩证唯物主义与历史唯物主义；

- 4、拥护，反对；
- 5、无产阶级思想，非无产阶级思想，资产阶级思想；
- 6、鲁迅，中国文化革命的主将，《呐喊》的作者；
- 7、伟大的科学家，伽利略，牛顿，爱因斯坦，居里夫人；
- 8、先进工作者，科学工作者；
- 9、对抗性矛盾，非对抗性矛盾；
- 10、学生，青年，团员，干部，工人。

(二) 分析下列各句子中，标有横线的概念间的关系。

1、马克思主义者并不是反对一切战争的，只反对一切非正义的战争，而支持一切正义的战争。

〔提示〕矛盾关系。

2、自然数又叫作正整数。自然数可以分为奇数和偶数。

3、在首都北京的中心，有一座城中之城，这就是有名的紫禁城，现在人们把它叫作故宫。紫禁城有五百多年的历史了，它是我国现存的最大的、最完整的古代宫殿建筑群，是明朝和清朝两代的皇宫。这座封建帝王的宫殿现在已成为我国最大的历史博物馆。

4、没有科学的态度，即没有马克思列宁主义的理论和实践统一的态度，就叫作没有党性或叫作党性不完全。

5、感性认识阶段的表现形式是感觉、知觉和表象，理性认识阶段的表现形式是概念、判断和推理。

6、能力是人能够顺利地、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。一般能力是在许多活动中都不可缺少的能力，如观察力、注意

力、记忆力、想象力等等，特殊能力是指在某种专业活动中表现出来的能力，如教学能力、文字表达能力、绘图能力等等。

7、什么是高尚，什么是低贱，什么是大方，什么是小气，不同的人有不同的看法。

8、在中华民族的文化史上，有许多伟大的政治家、军事家、思想家、文学家、科学家、发明家。

(三) 找出与下列各概念具有属种关系的概念。

1、优秀的中国共产党党员；

[提示] 属概念——中国共产党党员；种概念——张志新；

2、知识分子；

3、政治经济学；

4、社会主义国家；

5、轻工业；

6、党校。

(四) 分别找出与下列各概念具有对立关系和矛盾关系的概念。

1、优秀；

[提示] 对立关系——及格；矛盾关系——不优秀。

2、进攻；

3、发展中国家；

4、红；

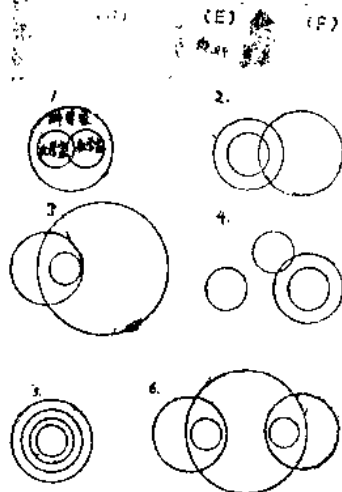
5、动物；

6、革命。

(五) 选出具有下列各图所示关系的概念，并分别填入

图中。

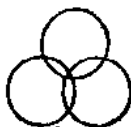
〔提示〕



(六) 下面有六种表示概念间关系的图形，又有八组概念。请在每组概念后面的括号内填上对应的图形编号。



(A)



(B)



(C)



(D)



(E)



(F)

- (a) 麻雀、鸟、猫……………〔提示〕c)
- (b) 流行歌曲、民歌、舞蹈…………… ( )
- (c) 教师、中国人、人…………… ( )
- (d) 男人、白发人、科学家…………… ( )
- (e) 音乐家、图书收藏家、老人…………… ( )
- (f) 国家、城市、乡村…………… ( )
- (g) 书籍、杂志、印刷品…………… ( )
- (h) 手表、录音机、自行车…………… ( )

### 五、将下列各概念连续概括两次

1、有机化学；

〔提示〕有机化学→化学→自然科学。

2、方志敏；

3、北京大学；

4、太阳；

5、石油工人；

6、直言判断；

7、中华人民共和国；

8、中国女子排球队；

### 六、将下列各概念连续限制两次。

1、科学家；

〔提示〕科学家→自然科学家→物理学家。

2、领袖；

3、规律；

4、友谊；

5、历史；

6、灯；

7、生物；

8、戏剧。

### 七、下列各限制和概括是否正确？为什么？

1、人→工人→石油工人→中国石油工人。

[提示]是正确的限制，因为思维进程是由属概念逐步向种概念过渡。

2、所有制→全民所有制→集体所有制→个人所有制。

3、自私自利→资产阶级思想→剥削阶级思想。

4、生产小组→车间→工厂。

5、社会矛盾→人民内部矛盾→非对抗性矛盾。

6、乡人民代表→县人民代表→省人民代表。

7、恒星→行星→卫星→人造卫星。

8、领袖→革命领袖→无产阶级革命领袖→毛泽东同志。

### 八、下列各概念的限制和概括是否正确？为什么？

1、学生 { 概括：知识分子，  
限制：中学生

[提示]概括到知识分子是不正确的。学生中小学生、中学生等不能说是知识分子，“学生”和“知识分子”两个概念之间是交叉关系不是属种关系。限制到中学生则是正确的。因为从“学生”过渡到“中学生”是从属概念过渡到种概念。

2、唯心主义 { 概括哲学，  
限制：黑格尔

3、近体诗 { 概括：诗  
限制：押韵的诗

- 4、 天鹅 { 概括：白羽毛的鸟  
          { 限制：白天鹅
- 5、 喜马拉雅山脉 { 概括：山  
                  { 限制：珠穆朗玛峰
- 6、 人类 { 概括：动物  
          { 限制：张三

**九、下列定义是否正确？如正确，请用括号标明被定义概念，用横线标明定义概念；如错误，请说明违反什么规则，犯什么错误？**

1、上层建筑不是经济基础。

〔提示〕这个定义是错误的。它违反了“定义一般不能以否定形式出现”的规则，犯了用否定概念给肯定概念下定义的逻辑错误。

2、国家是阶级统治的工具。

3、革命是历史的火车头。

4、三角形是由不在一直线上的三条线段所围成的封闭图形。

5、自然科学不是研究人类社会的科学。

6、资本家是靠剥削为生的人。

7、资本家是靠开工厂榨取剩余价值的人。

8、官僚主义者就是指有官僚主义作风的人。

9、人是动物。

10、教师是人类灵魂的工程师。

11、文学就是艺术。

12、哲学是研究社会发展规律的科学。

十、下列划分是否正确？如正确，请用横线标明划分的母项，用括号标明划分的子项，并指出划分的根据，如错误，请指出犯什么错误？

1、社会矛盾分为敌我矛盾和人民内部矛盾。

〔提示〕这个划分是正确的。社会矛盾分为(敌我矛盾)和(人民内部矛盾)，划分的根据是矛盾的性质。

2、地球分为南半球、北半球。

3、邮件有航空的、挂号的、国际的等。

4、句子分为主语和谓语。

5、句子分为简单句和复合句，复合句有主从复合句和并列复合句。

6、历史分为古代史、近代史、现代史、中国史、外国史、通史、断代史、国别史等。

7、展览会上展出了丰富多彩的美术作品，有木刻、油画、国画、雕塑等。

8、哲学分为唯物主义和唯心主义。

9、概念分为肯定概念和否定概念。

10、我班同学有百分之六十是党员，其余是非党员。

11、一年分为四季，一季分为三个月。

12、学校有大学、中学、小学。

十一、给下列概念下定义并作一次划分。

1、概念，

〔提示〕定义——概念是反映思维对象特有属性的思维形式。划分——根据概念所反映的对象是一个还是两个以上，把概念分为单独概念和普遍概念。

2、直言判断，



3、国家；

4、文学；

5、商品；

6、法律。

**十二、分析下面各句子和各段文字是运用什么逻辑方法来明确概念的？**

1、我们要学点历史，既要学习中国的历史，又要学习外国的历史；不仅要学习古代史，更要学习近代史和现代史。

〔提示〕是运用划分的方法来明确概念的。

2、物质是标志客观实在的哲学范畴，这种客观实在是人感觉到的，它不依赖于我们的感觉而存在，为我们的感觉所复写、摄影、反映。

3、全世界多种多样的共和制国家体制，基本有三种：

（甲）资产阶级专政的共和国；（乙）无产阶级专政的共和国；（丙）几个革命阶级联合专政的共和国。

4、战争的规律——这是任何指导战争的人不能不研究和不能不解决的问题。

革命战争的规律——这是任何指导革命战争的人不能不研究和不能不解决的问题。

中国革命战争的规律——这是任何指导中国革命战争的人不能不研究和不能不解决的问题。

5、人民这个概念在不同的国家和各个国家的不同的历史时期，有着不同的内容。拿我国的情况来说，在抗日战争时期，一切抗日的阶级、阶层和社会集团都属于人民的范围，日本帝国主义、汉奸、亲日派都是人民的敌人。在解放战争时期，美帝国主义和它的走狗即官僚资产阶级、地主阶