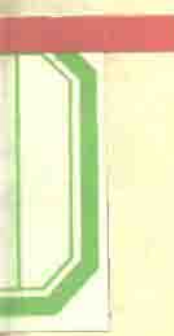


# 形式逻辑习题汇编



江宁大学哲学系逻辑教研室

一九七九年十二月

## 前 言

一九六三年七月我们曾编印了《形式逻辑练习题汇编》，为满足教学和学习需要又重新作了修改和补充。由于我们水平有限，难免有不妥之处，请大家批评指正。

编 者

一九七九年十二月

## 目 录

|                   |    |
|-------------------|----|
| 概念练习题.....        | 1  |
| 判断练习题.....        | 17 |
| 演绎推理练习题.....      | 35 |
| 归纳推理练习题.....      | 55 |
| 证明练习题.....        | 71 |
| 形式逻辑的基本规律练习题..... | 91 |

## 概念练习题

### 一、指出下列各概念的内涵和外延。

① 科学（提示：内涵：研究和探讨自然、社会和历史诸现象的规律的学问。外延：自然科学、社会科学、哲学。）

② 三角形；

③ 共产党；

④ 商品；

⑤ 生产方式；

⑥ 马克思主义哲学；

⑦ 阶级；

⑧ 国家；

⑨ 人民内部矛盾；

⑩ 逻辑学；

### 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 人民是什么？在中国，在现阶段，是工人阶级，农民阶级，城市小资产阶级和民族资产阶级。（《毛泽东选集》第四卷1480页）

（提示：是从外延方面来说明人民这个概念的。）

② 力就是一个物体对另一个物体的作用。

③ 实践活动是指生产斗争、阶级斗争、科学实验三大革命实践活动。

④ 通过光的色散原理，初步揭示了颜色的由来，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。我们周围的物体呈现着绚丽缤纷的彩色；许多自然现象也常常伴随着悦目的色调出现。

⑤所谓形而上学的人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。

⑥小资产阶级。如自耕农，手工业主，小知识阶层——学生界、中小学教员、小员司、小事务员、小律师、小商人等都属于这一类。

⑦当月球运行到地球的本影里的时候，背着太阳半球上的人，看见原来的圆月变暗了，这叫着月食。

⑧马克思是十九世纪人类三个最先进国家中三种主要思潮的继承人和天才的完成者。这三种主要思潮就是：法国古典哲学、英国古典政治经济学、同法国一般革命学说相连的法国社会主义。（《马克思恩格斯选集》第一卷第5页）

⑨资产阶级中的一部分人想要消除社会的弊病，以便保障资产阶级社会的生存。这一部分人包括：经济学家、博爱主义者、人道主义者、劳动阶级状况改善派、慈善事业组织者、动物保护协会会员、戒酒运动协会发起人以及形形色色的小改良家。

（《马克思恩格斯选集》第一卷280页）

⑩战争是从私有财产和有阶级以来就开始了的、用以解决阶级和阶级、民族和民族、国家和国家、政治集团和政治集团之间，在一定发展阶段上的矛盾的一种最高的斗争形式。

⑪社会关系是人们在社会活动过程中结成的各科关系的

总称，包括经济、政治、思想、文化以及家庭等各方面的关系。

⑫宪法是国家的根本法，是统治阶级意志的表现，是实现阶级统治的重要工具。

⑬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，将森林划分以下五类：防护林、用材林、经济林、薪炭林、特殊用林。

⑭一类是这样的自然数，它的约数只有1和它本身，而没有其它约数。例如

2, 3, 5, 7, 11, ……

这种数叫着素数（或质数）。

另一类是这样的自然数，它的约数除了，和它本身之外，还有其它约数。例如

4, 6, 8, 9, 10, ……

这种数叫做合数（或复合数）。

⑮仿生学，是研究和模拟各种生物所具有的功能原理和作用机理而用于科学技术工程上的一门边缘性科学。虽然它于六〇年代初才正式诞生，但由于生物界各种丰富多采的机能具有极其复杂和精巧的机构，其奇妙程度和效率为一切人造机器所望尘莫及。

⑯“聂荣臻同志一定要我讲一讲这个问题。什么叫着‘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’。”

（周恩来同志一九六一年一月十九日《在文艺工作座谈会和故事片创作会议上的讲话》）

### 三、区分概念的种类

(一) 指出下列概念是单独概念，还是普遍概念。

① 教师；（提示：普遍概念）

② 辽宁大学哲学系；

③ 原子核；

④ 爱迪生；

⑤ 无产阶级革命领袖；

⑥ 概念；

⑦ 地球的卫星；

⑧ 科学实验；

(二) 指出下列概念是集合概念，还是非集合概念。

① 无产阶级；（提示：集合概念。）

② 无产者；

③ 政治家；

④ 政治集团；

⑤ 革命队伍；

⑥ 革命战士；

⑦ 山脉；

⑧ 山峰；

(三) 指出下列概念是抽象概念，还是具体概念。

① 先进工作者；（提示：具体概念。）

② 红旗；

③ 雪白；

④ 飞快；

⑤ 英勇的战士；

⑥ 美丽的鲜花；

⑦ 坚强；

⑧ 兰兰的天；

(四) 指出下列概念是肯定概念，还是否定概念。

①科学；（提示：肯定概念。）

②马克思主义；

③非法的；

④不科学的；

⑤不坚定；

⑥错误的思维；

⑦落后；

⑧不进步的；

(五) 指出下列句子中括号内的概念的种类。

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、具体、肯定）

②（人民）是（历史的创造者）。

③（可歌可泣的张志新），你是（无产阶级之花），你是（中华民族之花）。

④（长江），别人都说（很大），其实，（大），并（不可怕）。

⑤中华民族从来就是一个（伟大、勇敢、勤劳的民族）。

⑥（社会主义制度）比资本主义制度有（无比的优越性）。

⑦（这）是（一本非常重要的文件）。

⑧（卑贱者）最（聪明），（高贵者）最（愚蠢）。

⑨（幽默）不等于（讽刺）。（慢骂）不等于（战斗）。

⑩（爱因斯坦）是（世界上著名的科学家）。

#### 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、奴隶社会。(提示: 从属关系)
- ② 无阶级的社会、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 物理学、高能物理学。
- ⑤ 伟大的科学家、牛顿、加里略、爱因斯坦、瓦特、居里夫人。
- ⑥ 先进、落后。
- ⑦ 无产阶级思想、非无产阶级思想、资产阶级思想。
- ⑧ 无产阶级党性、资产阶级派性。
- ⑨ 鲁迅、阿Q正传的作者、中国文化革命的主将。
- ⑩ 对抗性矛盾、非对抗性矛盾

(二) 找出与下列概念具有属、种关系的概念。

- ① 优秀的中国共产党员。(提示: 属概念: 中国共产党员; 种概念: 张志新。)
- ② 知识分子;
- ③ 逻辑学;
- ④ 社会主义国家;
- ⑤ 轻工业;

(三) 找出与下列概念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 革命;
- ③ 先进的;
- ④ 社会主义国家;
- ⑤ 红;

(四) 分析下列短文中, 带有括号的) 概念之间的关系。

- 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鲁迅是中国文化革命的主将，他不但是（伟大的文学家），而且是（伟大的思想家）和（伟大的革命家）。

③无数事实证明，（得道多助），（失道寡助）。（弱国）能够打败（强国），（小国）能够打败（大国）。

④要搞（马列主义），不要搞（修正主义），要（团结），不要（分裂），要（光明正大），不要搞（阴谋诡计）。

⑤（自然数）又叫做（正整数）。（自然数）可以分为（奇数）和（偶数）。

⑥在革命队伍中，要划清（正确）和（错误），（成绩）和（缺点）的界限，还要弄清它们之间什么是（主要的），什么是（次要的）。

⑦当时许多（有才能的）或（无才能的）人，（正直的）或（不正直的）人都醉心于争取政治自由的斗争。

⑧感性认识的表现形式是（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）。

⑨（事物的矛盾法则）即（对立统一的法则），是（自然界和社会的根本法则），因而也是（思维的根本法则）。

⑩（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）就叫做没有党性或叫做党性不完全。

⑪太阳系是以太阳为中心的一些（天体）组成的，它包括九大（行星）及其32个卫星，九大行星有：（水星）、（木星）、（金星）、（火星）、（土星）、（天王星）、（海王星）、（冥王星），（地球）。

⑫有些（共青团员）是（大学生）。

### 五、将下列概念连续概括两次

①辽宁大学；（提示：辽宁大学→高等学校→学校）

②张志新；

③有机化学；

④太阳；

⑤价值规律；

⑥中华人民共和国；

⑦“四人帮”；

⑧大庆石油工人；

### 六、将下列概念连续限制两次

①科学家；（提示：科学家→自然科学家→物理学家）

②哲学家；

③文学家；

④领袖；

⑤阶级；

⑥历史；

⑦战争；

⑧友谊；

### 七、下列的概括和限制是否正确，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向种概念的过渡。）

②领袖→革命领袖→无产阶级革命领袖→毛主席。

③所有制→全民所有制→集体所有制→个人所有制。

- ④辽宁大学→综合性大学→高等学校→学校。
- ⑤自私自利→资产阶级思想→剥削阶级思想。
- ⑥生产小组→车间→工厂
- ⑦社会矛盾→人民内部矛盾→非对抗性矛盾
- ⑧恒星→行星→卫星→人造卫星。
- ⑨三国演义→中国古典文学作品→古典文学作品
- ⑩乡人民代表大会→县人民代表大会→省人民代表大会→全国人民代表大会。

**八、分析下列各定义是否正确，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，说明为什么？**

①上层建筑不是经济基础（提示：，这个定义是错误的，因为给肯定概念下定义不能用否定的形式。）

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生命是物质的一种高级复杂的运动形式。

⑧官僚主义者是官僚主义作风的人。

⑨教师是人类灵魂的工程师。

⑩利己主义者就是有自私自利的人。

⑪人是动物。

⑫列宁主义是帝国主义与无产阶级革命时代的马克思主义。

⑬劳动是人们用自己的体力和智力，改变自然界物质使之适合需要的有目的活动。

⑭剥削是占有生产资料而强占他人劳动的行为。

⑮哲学是研究社会发展规律的科学。

⑯语言是一切事物和思想的衣裳。

**九、分析下列划分是否正确？如正确，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，说明为什么？**

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在化学上，单质可以分成金属、非金属和惰性气体三大类。

③自然界分为有机界和无机界。

④地球分为南半球、北半球。

⑤邮件有航空的、国际的等。

⑥句子分为主语和谓语。

⑦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。

⑧历史分为古代史、近代史、现代史、中国史、外国史。

⑨展览会上展出了丰富多采的美术作品和木刻、油画、泥塑等。

⑩哲学分为唯心主义、唯物主义。

⑪概念分为单独概念和普通概念。

⑫我班同学有百分之四十是党员其余是非党员。

⑬学校有大学、中学、小学。

⑭一年分为四季，一季分为三个月。

⑮科学分为社会科学、物理学、生物学等。

## 十、运用明确概念的逻辑方法明确概念。

(一) 用定义的方法来明确下面概念的内涵。

- ①形式逻辑；
- ②平行四边形；
- ③概念；
- ④地主；
- ⑤剩余价值；
- ⑥社会主义社会；

(二) 用划分的方法来明确下面概念的外延。

- ①工业；
- ②战争；
- ③四边形；
- ④数；
- ⑤古典文学作品；
- ⑥学生；

(三) 分析下面各段短文或句子是运用什么逻辑方法来明确概念的。

①现在的苏联是资产阶级专政，是大资产阶级专政，德国法西斯式的专政，希特勒式的专政。

(报示：是运用概念限制的逻辑方法来明确概念的。)

②我们要学点历史知识，既要学习中国的历史，又要学习外国的历史，不仅要学习现代史、近代史，而且要学习古代史。

③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。

④中华人民共和国的生产资料所有制现阶段主要有两

种：社会主义全民所有制和社会主义劳动群众集体所有制。

……。

国营经济即社会主义全民所有制经济，是国民经济中的领导力量。矿藏、水流、国有的森林、荒地和其他海陆资源，都属于全民所有……。

### 《中华人民共和国宪法》

⑤这里一个重要修改，就是按照我国阶级斗争的实际，增写了惩办新生资产阶级分子。这是指那些新产生的，反抗社会主义革命，危害社会主义建设，严重破坏社会主义公有制，侵吞社会财富，触犯刑律的分子。那些罪行严重的贪污盗窃犯、投机倒把犯、诈骗犯、杀人放火犯、流氓、打砸抢者和严重违法乱纪、破坏社会主义秩序的坏分子中，许多就是属于新生资产阶级分子。

叶剑英：《关于修改宪法的报告》

⑥战争——这个人类互相残杀的怪物，人类社会的发展终久要把它消灭的，而且就在不久的将来会把它消灭的。但是消灭它的方法只有一个，就是用战争反战争，用革命战争反对反革命战争，用民族革命战争反对民族反革命战争，用阶级革命战争反对阶级反革命战争。历史上的战争，只有正义的和非正义的两类。我们是拥护正义战争反对非正义战争的。一切反革命战争都是非正义的。一切革命战争都是正义的。

毛主席：《中国革命战争的战略问题》

⑦全世界多种多样的国家体制中，……基本不外乎这三种：（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。

毛主席：《新民主主义论》

③为了正确地认识敌我之间和人民内部这两类不同的矛盾，应该首先弄清楚什么是人民，什么是敌人。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、地主阶级以及代表这些阶级的国民党反动派，都是人民的敌人；一切反对这些敌人的阶级阶层和社会集团，都属于人民的范围。在现阶段，在建设社会主义的时期，一切赞成、拥护和参加社会主义建设事业的阶级、阶层和社会集团，都属于人民的范围；一切反抗社会主义革命和敌视、破坏社会主义建设的社会势力和社会集团，都是人民的敌人。敌我之间的矛盾是对抗性的矛盾。人民内部的矛盾，在劳动人民之间说来，是非对抗性的；在剥削阶级和被剥削阶级之间说来，除了对抗性的一面以外，还有非对抗性的一面。人民内部的矛盾不是现在才有的，但是在各个革命时期和社会主义建设时期，有着不同的内容。在我国现在的条件下，所谓人民内部的矛盾，包括工人阶级内部的矛盾，农民阶级的内部矛盾，知识分子内部的矛盾，工农两个阶级之间的矛盾，工人、农民同知识分子之间的矛盾，工人阶级和其它劳动人民同民族资产阶级之间的矛盾，民族资产阶级内部的矛盾，等等。我们的人民政府是真正代表人民利益的政府，是为人民服务的政府，但是它同人民群众之间也有一定的矛盾。这种矛盾包括国家利益、集体利益同个

人利益之间的矛盾，民主同集中的矛盾，领导同被领导之间的矛盾，国家机关某些工作人员的官僚主义作风同群众之间的矛盾，这种矛盾也是人民内部的一个矛盾。一般说来，人民内部的矛盾，是在人民利益根本一致的基础上的矛盾。

毛主席：《关于正确处理人民内部矛盾的问题》

⑨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。

我们现在是从事战争，我们的战争是革命战争，我们的革命战争是在中国这个半殖民地的半封建的国度里进行的。因此，我们不但要研究一般战争的规律，还要研究特殊的革命战争的规律，还要研究更加特殊的中国革命战争的规律。

.....

战争——从私有财产和有阶级以来就开始了的，用以解决阶级和阶级、民族和民族、国家和国家、政治集团和政治集团之间、在一定发展阶段上的矛盾的一种最高的斗争形式。

毛主席：《中国革命战争的战略问题》

⑩“文艺形式至少象周扬同志报告中说的，有文学、戏剧、音乐、美术、舞蹈、电影、曲艺、摄影等方面，细分还