

# 形式逻辑题解

牡丹江师范学院中文系汇编

## 说 明

一、为了适应函授、广播电视大学和我院文科“形式逻辑”课教学的需要，解决形式逻辑教学内容多、学时少、作业难的矛盾，我们编选了这本《形式逻辑题解》（以下简称《题解》）。

二、考虑到逻辑训练的全面性与系统性，《题解》不仅收集了全国高校目前较为流行的文科“形式逻辑”教材（如金岳霖主编的《形式逻辑》、中国人大编的《形式逻辑》、北师大等十一院校编的《普通逻辑》）中的大部分练习题，同时还收集了辽宁大学编的《形式逻辑习题汇编》等其它逻辑书刊和材料中的部分例题和习题，分析、判断、演绎推理、归纳与类比推理、基本规律、论证等各部分，统一综合编排，并逐题做了参考答案，附在后面。

三、习题共计 1265 道，各习题后面括号内数字系习题参考答案的总顺序号。

四、凡习题有多种答案的，这里一般只举其一，同类型题，一般是列在前面的解答较详，其它从略。有些较容易做而论述较多的，为节省文字，这里只提供解答线索。

五、习题和参考答案中所用逻辑公式和符号，除第一次使用加以说明之外，重复出现的不另说明。

六、为节省篇幅，《题解》中所引马克思、恩格斯、列宁、斯大林，毛泽东的有关论述，以及摘录各种书刊文章中的例题例句，均未注明出处。少量习题的参考答案选用了有关书刊文章的现成答案，这里也不一一注明。

八一年五月

# 目 录

## 概 念 部 分

|                 |        |
|-----------------|--------|
| 一、事物及其特有属性..... | ( 1 )  |
| 二、概念的内涵和外延..... | ( 2 )  |
| 三、概念的种类.....    | ( 7 )  |
| 四、概念间的关系.....   | ( 12 ) |
| 五、概念的限制和概括..... | ( 20 ) |
| 六、概念的定义.....    | ( 23 ) |
| 七、概念的划分.....    | ( 27 ) |
| 八、概念部分综合练习..... | ( 31 ) |

## 判 断 部 分

|                 |        |
|-----------------|--------|
| 一、判断的特征.....    | ( 34 ) |
| 二、性质判断.....     | ( 36 ) |
| 三、关系判断.....     | ( 41 ) |
| 四、假言判断.....     | ( 44 ) |
| 五、选言判断.....     | ( 48 ) |
| 六、联言判断.....     | ( 51 ) |
| 七、负判断.....      | ( 52 ) |
| 八、模态判断.....     | ( 53 ) |
| 九、判断部分综合练习..... | ( 55 ) |

## 演绎推理部分

|                   |        |
|-------------------|--------|
| 一、直接推理            | ( 64 ) |
| 二、三段论             | ( 67 ) |
| 三、关系推理            | ( 76 ) |
| 四、联言推理            | ( 77 ) |
| 五、假言推理            | ( 77 ) |
| 六、选言推理            | ( 81 ) |
| 七、假言选言推理 ( 二难推理 ) | ( 84 ) |
| 八、模态推理            | ( 87 ) |
| 九、演绎推理部分综合练习      | ( 88 ) |

归纳、类比推理部分 ..... ( 96 ...115 )

基本规律部分 ..... (116...127)

论证部分 ..... (130...147)

## 参 考 答 案

|           |             |
|-----------|-------------|
| 概念部分      | ( 149—177 ) |
| 判断部分      | ( 177—202 ) |
| 演绎推理部分    | ( 203—242 ) |
| 归纳、类比推理部分 | ( 242—248 ) |
| 基本规律部分    | ( 248—254 ) |
| 论证部分      | ( 255—265 ) |

# 概念部分

## 一、事物及其特有属性

(一) 从下列事物的属性中找出该事物区别于其它事物的特有属性,

1、人：有口、鼻、眼、耳、四肢；有味觉、嗅觉、视觉、听觉、触觉；直立行走；能说话；有性别；能繁衍后代；能思维；能制造和使用工具；……。(1)

2、真理：是人脑对客观世界的一种反映；经过实践检验；对客观事物及其规律的反映是正确的；是在同谬误的斗争中不断发展起来的；既是绝对的，又是相对的；……。(2)

3、政党：阶级斗争发展到一定阶段的产物；阶级斗争的工具；是代表某一阶级、阶层或集团并为维护其利益而斗争的政治组织；有行动纲领和领袖；具有不同的阶级性；随着历史的发展最终要消亡；……。(3)

4、平行四边形：是四边形；有四个内角；四内角的对角线相交；内角和为 $360^\circ$ ；两组对边分别平行；……。(4)

5、诗剧：属于戏剧；有情节；有典型人物；通过演员表演故事反映社会生活中的各种冲突；是一种表演艺术；用诗作对话；……。(5)

(二) 根据下列特有属性，在括号中分别填上恰当的概念。

1、( ) 是以社会现象为研究对象的科学。(6)

2、研究自然界的物质形态、结构、性质和运动规律的科学是( )。(7)

3、( )是某类对象必须具有并与其它各类对象区别开来的属性。(8)

4、( )是马克思列宁主义的普遍真理同中国革命的具体实践相结合而形成的思想体系。(9)

5、马克思毕生研究的成果和最主要的著作是( )。(10)

## 二、概念的内涵和外延

(一)指出下列各题中括号里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、军队、警察、法庭等项国家机器是(阶级压迫阶级的工具)。(11)

2、我们党的主观主义有两种：(一种是教条主义，一种是经验主义)。(12)

3、真正的理论世界上只有一种，就是(从客观实际抽出来，又在客观实际中得到了证明的理论)。没有任何别的东西可以称得起我们所讲的理论。(13)

4、实践活动是指(生产斗争、阶级斗争、科学实验三大革命活动)。(14)

5、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。(15)

6、地震是(由于地球内部的某种动力活动而产生的一切地壳震动)。如(火山地震、构造地震、陷落地震等

等)。(16)

7、力就是(一个物体对另一个物体的作用)。(17)

8、战争是(暴力所表现的最尖锐的形式)。(一种是国内战争，一种是国外战争)。(18)

9、(生产资料归劳动者共同占有的所有制形式)称生产资料公有制。历史上迄今有两种公有制：(原始社会公有制和社会主义公有制)，后者包括(全民所有制和劳动群众集体所有制)。(19)

10、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、特殊用途林)。(20)

11、光和作用就是(绿色植物在阳光的照射下利用水和二氧化碳合成以淀粉为主的有机物并放出氧气的生理作用)。(21)

12、无神论是一种(反对鬼神迷信的唯物主义学说)。(如战国时期的荀子、东汉的王充等哲学家的学说或理论，都从唯物主义观点反对了鬼神迷信和灵魂不变的谬论)。(22)

13、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)。(23)

14、科学是(人们关于自然、社会和思维的知识体系)。科学是一种社会意识形态。但它同艺术不同，艺术是通过各种典型的、生动的、具体的形象来反映客观世界的，而科学则是(通过概念、定义、公理等逻辑思维形式来反映客观世界)。科学分为(自然科学)和(社会科学)两大类；而(哲学)则是自然知识和社会知识的概括和总结。(24)

15、宪法是（国家的根本法，它通常规定一个国家的阶级性质、政治路线、社会制度、国家制度、国家机构、公民的基本权利和义务等）。在不同的时代和不同类型的国家里，它的形式和内容都有所不同，但它都是（统治阶级意志的表现，是实现其阶级统治的主要工具）。（资本主义国家的宪法），体现着资产阶级的意志，维护资本主义的剥削制度，巩固资产阶级专政，但又竭力掩盖其阶级本质，有着很大的虚伪性。（社会主义国家的宪法），是无产阶级意志的体现，是进行社会主义革命和社会主义建设的强大武器。（25）

（二）在下列各题中，哪些语词或语句是标有横线的概念的内涵和外延？

1、社会关系是人们在社会活动过程中结成的各种关系的总称，包括经济、政治、思想、文化以及家庭等各方面的关系。（26）

2、辩证唯物主义认为，无比众多的运动着的物质，存在于无限的空间、时间之中，这就是宇宙。宇宙中的物质有分散的，有集中的。分散的称为星际物质，集中的日月星辰则称为天体。所有的天体可分为六类，即恒星、行星、卫星、彗星、流星和星云。（27）

3、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：德国古典哲学、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。（28）

4、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，……。这种数叫做素数（或质数）。另一类是这样的数，它的约数除了

1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）。（29）

5、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。（30）

6、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，这叫做月食。（31）

7、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。（32）

8、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。虽然它于六十年代初才正式诞生，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。（33）

9、什么叫做“白”呢？一个人只要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”。（34）

10、宗教也是现实世界在人们主观意识里的一种反映，不过是虚伪的、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。历来的剥削阶级总是根据他们的需要，有意识地扶植宗教，把它变成统治人民和维护剥削制度的精神力量。宗教是人民的鸦片。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。

(35)

11、共产主义是无产阶级的整个思想体系，同时又是一种新的社会制度。作为无产阶级的思想体系，共产主义就是马克思主义。作为社会制度，它包括社会主义社会和共产主义社会这样两个发展不同的阶段，但通常指高级阶段的共产主义社会。高级阶段的共产主义社会，是生产力高度发展的，社会产品极大丰富的，实行“各尽所能，按需分配”原则的，全体人民具有高度共产主义觉悟和道德品质的，消灭了城乡差别、工农差别、体力劳动和脑力劳动的差别以及阶级差别的，国家最终消亡了的社会。

(36)

12、道教称天上最高的神为玉皇大帝。

(37)

(三) 指出下列各概念的内涵和外延(或某些外延)。

1、鸟；

(38)

2、中国文学家；

(39)

3、奇数；

(40)

4、偶数；

(41)

5、科学；

(42)

6、侵略；

(43)

7、逻辑学；

(44)

8、概念；

(45)

9、帝国主义；

(46)

10、词组。

(47)

(四) 从内涵和外延的角度分析下面的句子在使用概念上有没有毛病，如有毛病，请加以改正。

1、同学们个个都炯炯有神地刻苦钻研科学文化知识。

(48)

2、校门口是一条宽敞的柏油马路。

(49)

3、机器隆隆地奔驰在广阔的田野上。(50)

4、他们在和时间比赛，争分夺秒，努力学习。(51)

5、干涸的小河里，水变得越来越少了。(52)

6、在社会主义社会里，劳动是光荣的事情。工人、农民、作家，只是社会分工不同，没有高贵低贱之分。为了实现四个现代化，都应在各自的生产岗位上积极劳动，为祖国创造更多的物质财富。(53)

(五)对下列各组概念的内涵和外延加以比较，然后分别按内涵逐渐增多、外延逐渐缩小和外延逐渐扩大、内涵逐渐减少的顺序排列起来。

1、文化 中国新文化 新文化 (54)

2、进步文艺 文艺 无产阶级的文艺 (55)

3、解放军战士骑的白色战马 白马 马 (56)

4、大城市 哈尔滨市 城市 (57)

### 三、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； (58)

2、王老师； (59)

3、张伯仲老师； (60)

4、政治系； (61)

5、牡丹江师范学院政治系； (62)

6、领袖； (63)

7、无产阶级革命领袖； (64)

8、科学； (65)

9、科学实验； (66)

- |                   |      |
|-------------------|------|
| 10、 “五次反围剿 ”;     | (67) |
| 11、 “第一次反围剿 ”;    | (68) |
| 12、 开国的第一个皇帝;     | (69) |
| 13、 汉朝的第一个皇帝;     | (70) |
| 14、 这个学校;         | (71) |
| 15、 那个获奖小说的作者;    | (72) |
| 16、 单独概念;         | (73) |
| 17、 普遍概念;         | (74) |
| 18、 全校跑得最快的;      | (75) |
| 19、 牡丹江师范学院跑得最快的; | (76) |
| 20、 国家记录创造者。      | (77) |

(二) 指出下列概念是实体概念, 还是属性概念。

- |           |      |
|-----------|------|
| 1、 先进单位;  | (78) |
| 2、 先进生产者; | (79) |
| 3、 先进;    | (80) |
| 4、 白雪;    | (81) |
| 5、 雪白;    | (82) |
| 6、 勇敢;    | (83) |
| 7、 勇敢的战士; | (84) |
| 8、 实体概念;  | (85) |
| 9、 属性概念;  | (86) |
| 10、 概念;   | (87) |
| 11、 理想;   | (88) |
| 12、 红旗;   | (89) |
| 13、 兰兰的天; | (90) |
| 14、 落后;   | (91) |
| 15、 落后性;  | (92) |

- |           |      |
|-----------|------|
| 16、营养品；   | (93) |
| 17、世界观；   | (94) |
| 18、唯心主义；  | (95) |
| 19、唯心主义者； | (96) |
| 20、作家。    | (97) |

**(三) 指出下列概念是集合概念，还是非集合概念。**

- |             |       |
|-------------|-------|
| 1、无产阶级；     | (98)  |
| 2、无产者；      | (99)  |
| 3、无产阶级政党；   | (100) |
| 4、政治家；      | (101) |
| 5、政治集团；     | (102) |
| 6、革命队伍；     | (103) |
| 7、革命同志；     | (104) |
| 8、山脉；       | (105) |
| 9、山峰；       | (106) |
| 10、代表团；     | (107) |
| 11、代表；      | (108) |
| 12、集合概念；    | (109) |
| 13、非集合概念；   | (110) |
| 14、普遍概念；    | (111) |
| 15、马列主义；    | (112) |
| 16、毛泽东同志著作； | (113) |
| 17、毛泽东选集；   | (114) |
| 18、雷锋；      | (115) |
| 19、千万个雷锋；   | (116) |
| 20、整体。      | (117) |

**(四) 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、人贵有自知之明。(118)
- 2、人民，只有人民，才是创造历史的真正动力。(119)
- 3、从达尔文主义的观点来看，人是由猿猴进化而来的。(120)
- 4、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。(121)
- 5、群众是真正的英雄，而我们自己则往往是幼稚可笑的。(122)
- 6、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。(123)
- 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。(124)
- 8、成千上万的先烈，为了人民的利益，贡献出了他们的宝贵生命。(125)
- 9、实践是检验真理的唯一标准。(126)
- 10、实践出真知。(127)

(五) 指出下列概念是正概念，还是负概念。

- 1、合法；(128)
- 2、非法；(129)
- 3、正概念；(130)
- 4、负概念；(131)
- 5、进步；(132)
- 6、不进步；(133)
- 7、非洲；(134)

8、不丹； (135)

9、黑； (136)

10、白。 (137)

(六) 下列各句中带括号的概念的论域是什么？

1、(对抗性矛盾)和(非对抗性矛盾)都是矛盾。(138)

2、(“气体”)和(“液体”)都是物理学名词。(139)

3、这个班有四名(党员)，二十名(团员)，五名(非党、团员)。(140)

4、这只苹果虽然(不是红色的)，但是很(甜)。(141)

5、侵犯公民财产是(非法的)。(142)

(七) 说明下列各句中带括号的概念是哪一种概念。

1、(我国最大的城市)位于长江口。(143)

2、国际劳动节是(五月的第一天)。(144)

3、(月球)是(地球的卫星)。(145)

4、(地球的那个卫星)就是月球。(146)

5、(中国人民解放军战士)都是具有高度政治觉悟的。(147)

6、(中国人民解放军)是具有高度政治觉悟的军队。(148)

7、(可歌可泣的张志新)，你是(无产阶级之花)，你是(中华民族之花)。(149)

8、(社会主义制度)比资本主义制度有(无比的优越性)。(150)

9、(卑贱者)最聪明，高贵者最(愚蠢)。(151)

10、(爱因斯坦)是(世界上著名的科学家)。(152)

(八) 下列概念是单独概念还是普遍概念？是实体概念还是属性概念？是集合概念还是非集合概念？是正概念还是

## 负概念？

- 1、共青团牡丹江市委员会； (153)
- 2、无机物； (154)
- 3、群岛； (155)
- 4、单独概念； (156)
- 5、谦虚； (157)
- 6、不管部长； (158)
- 7、无线电； (159)
- 8、普通话； (160)
- 9、多民族的国家； (161)
- 10、我国农民革命领袖； (162)
- 11、实事求是； (163)
- 12、革命的英雄主义； (164)
- 13、兴安岭林区； (165)
- 14、鲁迅的杂文； (166)
- 15、诗歌。 (167)

## 四、概念间的关系

### (一) 指出下列各组概念间的关系：

- 1、文学作品——抒情诗 (168)
- 2、导体——非导体 *交叉* (169)
- 3、有线广播——无线广播 (170)
- 4、共产主义者——共产党员 (171)
- 5、概念——判断 (172)
- 6、革命者——反动分子 (173)
- 7、工业——手工业 (174)

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| 8、平行四边形——菱形              | (175) |
| 9、青藏高原——“世界屋脊”           | (176) |
| 10、普遍概念——集合概念            | (177) |
| 11、陆军——海军                | (178) |
| 12、无产阶级哲学——辩证唯物主义与历史唯物主义 | (179) |
| 13、运动员——学生               | (180) |
| 14、共产党员——教授              | (181) |
| 15、青年——妇女                | (182) |
| 16、马克思主义——反马克思主义         | (183) |
| 17、好——坏                  | (184) |
| 18、无产阶级思想——非无产阶级思想       | (185) |
| 19、无产阶级思想——资产阶级思想        | (186) |
| 20、赢棋——输棋                | (187) |
| 21、瓷都——景德镇               | (188) |
| 22、汽车——公路                | (189) |
| 23、泉城——济南                | (190) |
| 24、中国人——外国人              | (191) |
| 25、中国人——美国人              | (192) |

(二) 找出与下列概念具有同一关系的概念。

|            |       |
|------------|-------|
| 1、茅盾；      | (193) |
| 2、我国最大的岛屿； | (194) |
| 3、社会主义国家；  | (195) |
| 4、等角三角形；   | (196) |
| 5、美国第一任总统。 | (197) |

(三) 找出与下列概念具有属种关系的概念。

|      |       |
|------|-------|
| 1、词； | (198) |
|------|-------|