



形式逻辑答问

张静虚 周钧德 张小南



四川省社会科学院出版社

形式逻辑答问

张静虚 周钧德 张小南

四川省社会科学院出版社

一九八四·十·成都

2602/14

形 式 逻 辑 答 问

编著者、张静虚 周钧德 张小南

出版者 四川省社会科学院出版社

发行者 四川省新华书店

印刷者 四川日报印刷厂

1984年10月第1版成都第1次印刷 印数1—90,000

开本 $787 \times 1092 \frac{1}{82}$ 印张:10.5 字数240千

书号 2816·5

定价:1.05元

出 版 说 明

《形式逻辑答问》由从事多年逻辑教学和研究的专家、教师编写，全书从增强思想性、科学性、逻辑性和趣味性出发，采取答问形式，介绍形式逻辑的基本知识。215个问题的答案，深入浅出，生动形象，寓抽象思维于形象思维之中，具有说服力和感染力。每一答问，有相对的独立性，综观全书又有严密的系统性。既全面，又突出重点，有助于培养和提高逻辑思维能力。可供广大自学者和参加高等教育党政干部基础科、汉语言文学专业学习的同志参考。

一九八四年十月

目 录

一 引论

1. 逻辑一词有哪些含义? (8)
2. 逻辑学是什么性质的科学? (8)
3. 什么是思维形式、思维规律和思维方法? (5)
4. 什么是思维? (6)
5. 思维本身具有抽象性,为什么又提出形象思维呢?(8)
6. 语言的形成是不能没有人工的,为什么又提出人工语言呢? (9)
7. “普通逻辑”的含义怎样? (9)
8. 什么是逻辑常项? 什么是逻辑变项? (10)
9. 为什么要学习形式逻辑? (10)
10. 怎样学习形式逻辑? (15)

二 概念

11. 什么是概念? (19)
12. 概念和语词的关系怎样? (21)
13. 什么是概念的内涵? 什么是概念的外延? 概念的内涵和外延的关系怎样? (22)
14. 概念可分为哪些种类? (24)
15. 概念的外延之间有哪几种关系? (27)
16. 什么是概念外延间的同一关系? 什么叫做同一概念? (28)

17. 什么是概念外延间的属种关系？什么叫做属概念？什么叫做种概念？ (29)
18. 什么是概念外延间的交叉关系？什么叫做交叉概念？ (30)
19. 什么是概念外延间的反对关系？什么叫做反对概念？ (31)
20. 什么是概念外延间的矛盾关系？什么叫做矛盾概念？ (32)
21. 什么是概念外延间的并列关系？什么叫做并列概念？ (33)
22. 怎样才算概念明确？为什么概念要明确？ (35)
23. 什么是概念的定义？ (36)
24. 概念的定义有哪些种类？ (38)
25. 概念的定义有哪几种语句表达形式？ (40)
26. 概念的定义有哪些规则？ (41)
27. 什么是概念的划分？ (43)
28. 划分与分类、列举、分解、排列各有何不同？ (44)
29. 概念的划分要遵守哪些规则？ (46)
30. 什么是概念的限制？ (47)
31. 什么是概念的概括？ (49)

三 判断

32. 什么是判断？它的基本逻辑特征是什么？ (55)
33. 怎样才算判断恰当？为什么判断要恰当？ (56)
34. 判断和语句的关系怎样？ (57)
35. 判断可分为哪些种类？ (59)
36. 什么是性质判断？ (62)

37. 性质判断有哪些种类? (63)
38. A、E、I、O 四种性质判断的主项和谓项的周延性是怎样的? (65)
39. 什么是素材相同的 A、E、I、O 四种性质判断的对当关系? (66)
40. 如何使性质判断恰当? 应避免哪些逻辑错误? (69)
41. 什么是关系判断? (71)
42. 关系判断的关系性质有哪几种? (72)
43. 什么是复合判断? (74)
44. 什么是联言判断? 联言判断可分为哪几种? (76)
45. 什么是选言判断? 选言判断可分为哪几种? (80)
46. 什么是假言判断? 假言判断可分为哪几种? (82)
47. 什么是充分条件假言判断? (83)
48. 什么是必要条件假言判断? (86)
49. 什么是充分必要条件假言判断? (88)
50. 如何才能正确运用假言判断? (89)
51. 什么是负判断? (92)
52. 什么是多重复合判断? 主要有哪些形式? (94)
53. 什么是模态判断? 模态判断可分为哪几种? (96)
54. 什么是或然判断? (97)
55. 什么是实然判断? (97)
56. 什么是必然判断? (98)
57. 正确运用模态判断必须注意哪些问题? (99)

四 推理

58. 什么是推理? (103)
59. 推理由哪些部分组成? (104)

60.什么是推理的语言表现形式?	(105)
61.怎样理解推理的内容和形式?	(106)
62.推理的作用有哪些?	(107)
63.推理分哪几类?	(108)
64.什么是对当关系推理?	(109)
65.什么是换质法?	(113)
66.什么是换位法?	(114)
67.什么是换质位法?	(115)
68.什么是附性法?	(116)
69.什么是直言推理?	(117)
70.直言三段论所依据的公理有哪几条?	(118)
71.直言三段论必须遵守哪些规则?	(120)
72.为什么直言三段论只能有三个词?	(120)
73.为什么中词在两个前提中至少要周延一次?	(122)
74.为什么前提中不周延的词在结论中不得周延?	(124)
75.为什么从两个否定前提不能推出结论?	(125)
76.为什么有一个前提是否定判断结论必然是否定判断?	(129)
77.为什么从两个特称前提不能推出结论?	(127)
78.为什么有一个前提是特称判断结论必然是特称判断?	(128)
79.什么是直言三段论的格?	(130)
80.直言三段论的格是人的头脑里主观自生的吗?	(133)
81.怎样证明直言三段论第一格的规则?	(133)
82.怎样证明直言三段论第二格的规则?	(135)
83.怎样证明直言三段论第三格的规则?	(136)
84.怎样证明直言三段论第四格的规则?	(137)

85. 什么是直言三段论的式?	(140)
86. 什么是省略式?	(142)
87. 什么是三段论的复杂式?	(145)
88. 什么是复合式?	(146)
89. 什么是连锁式?	(148)
90. 什么是带证式?	(150)
91. 什么是假言推理?	(152)
92. 什么是充分条件假言推理?	(153)
93. 什么是必要条件假言推理?	(155)
94. 什么是充分必要条件假言推理?	(157)
95. 什么是纯粹假言推理?	(159)
96. 什么是纯粹假言推理的连锁式?	(159)
97. 什么是选言推理?	(161)
98. 什么是不相容的选言推理?	(162)
99. 什么是相容的选言推理?	(164)
100. 什么是选言推理的省略式?	(165)
101. 什么是二难推理?	(168)
102. 二难推理有哪几种形式?	(169)
103. 什么是二难推理的简单构成式?	(169)
104. 什么是二难推理的简单破坏式?	(170)
105. 什么是二难推理的复杂构成式?	(171)
106. 什么是二难推理的复杂破坏式?	(172)
107. 有些人利用二难推理进行诡辩, 我们根据什么指出其谬误?	(173)
108. 有三难推理、四难推理吗?	(176)
109. 二难推理、三难推理、四难推理有省略式吗?	(177)
110. 什么是联言推理?	(180)

111. 联言推理可分为哪几种形式?	(181)
112. 什么是联言推理的分解式?	(181)
113. 什么是联言推理的组合式?	(182)
114. 什么是联言推理的交换式?	(184)
115. 什么是联言推理的转换式?	(185)
116. 什么是关系推理? 关系推理可分为哪几种?	(186)
117. 什么是直接关系推理?	(187)
118. 什么是间接关系推理?	(188)
119. 什么是模态推理?	(190)
120. 什么是对当模态推理?	(191)
121. 什么是模态三段论? 模态三段论可分为哪几 种?	(192)
122. 什么是归纳推理?	(193)
123. 怎样认识演绎推理与归纳推理的联系和区别?	(194)
124. 归纳推理有哪几种?	(195)
125. 什么是完全归纳推理?	(196)
126. 什么是不完全归纳推理?	(198)
127. 什么是简单枚举归纳推理?	(199)
128. 什么是统计归纳推理?	(200)
129. 什么是科学归纳推理?	(201)
130. 什么是寻求因果联系的方法?	(203)
131. 什么是求同法?	(204)
132. 什么是求异法?	(205)
133. 什么是同异并用法?	(205)
134. 什么是共变法?	(208)
135. 什么是剩余法?	(209)
136. 什么是类比推理?	(209)

137. 怎样提高类比推理结论的可靠性? (211)

五 假说

138. 什么是假说? 假说有哪些特征? (215)
139. 提高假说的可靠性应注意哪些条件? (217)
140. 怎样建立和验证假说? (218)
141. 假说与科学理论之间的关系怎样? (220)

六 逻辑规律

142. 什么是逻辑规律? 逻辑规律和规则的关系怎样? (225)
143. 逻辑规律有没有客观基础? (226)
144. 同一律的基本内容和要求是什么? (228)
145. 违反同一律会产生什么样的逻辑错误? (229)
146. 交替使用同义词是否违反同一律? (231)
147. 同一律的“同一”和形而上学的“同一”有什么区别? (232)
148. 不矛盾律的基本内容和要求是什么? (234)
149. 违反不矛盾律会产生什么样的逻辑错误? (235)
150. 逻辑矛盾和辩证矛盾有什么区别? (237)
151. 不矛盾律所要排除的是什么矛盾? (239)
152. 排中律的基本内容和要求是什么? (241)
153. 违反排中律会产生什么样的逻辑错误? (242)
154. 如何正确理解排中律的适用范围? (244)
155. 同一律、不矛盾律和排中律的关系怎样? (246)
156. 充足理由律的基本内容和要求是什么? (247)
157. 违反充足理由律会产生什么样的逻辑错误? (248)

七 论证

- 158. 什么是论证? (253)
- 159. 怎样认识论证的结构? (254)
- 160. 什么是演绎证明? (256)
- 161. 什么是归纳证明? (257)
- 162. 什么是类比证明? (258)
- 163. 什么是喻证法? (259)
- 164. 什么是直接证明? (260)
- 165. 什么是间接证明? (261)
- 166. 什么是反证法? (262)
- 167. 什么是选言证法? (263)
- 168. 什么是反驳? 证明和反驳的关系怎样? (265)
- 169. 什么是演绎反驳? (266)
- 170. 什么是归纳反驳? (268)
- 171. 什么是类比反驳? (269)
- 172. 什么是直接反驳? (269)
- 173. 什么是间接反驳? (270)
- 174. 什么是反驳论题? (271)
- 175. 什么是反驳论据? (272)
- 176. 什么是反驳论证方式? (273)
- 177. 论证必须遵守哪些规则? (274)
- 178. 为什么论题必须明确? (274)
- 179. 为什么不能转移或偷换论题? (275)
- 180. 为什么论据必须是已知为真的判断? (278)
- 181. 怎样理解论据必须能推出论题? (279)
- 182. 为什么论据的真实性不能依赖于论题? (282)

183.逻辑证明和实践证明的关系怎样?	(283)
184.什么是诡辩?	(284)
185.什么是以假乱真?	(285)
186.什么是以人为据?	(286)
187.什么是主观臆造?	(287)
188.什么是摸棱两可?	(288)
189.什么是荒唐类比?	(289)

八 逻辑思维方法

190.怎样理解方法论和方法?	(293)
191.什么是低级阶段的思维方法? 什么是高级阶段的思维方法? 这两种方法的关系怎样?	(293)
192.怎样理解比较的方法?	(295)
193.什么是前后变化的比较?	(296)
194.什么是横向的比较?	(297)
195.什么是经验教训的比较?	(298)
196.什么是名同实异的比较?	(298)
197.什么是名异实同的比较?	(299)
198.什么是形同实异的比较?	(300)
199.什么是形异实同的比较?	(301)
200.什么是大同小异的比较?	(301)
201.什么是大异小同的比较?	(302)
202.什么是正反的比较?	(303)
203.什么是分析和综合的方法?	(304)
204.什么是抽象和概括的方法?	(305)

九 逻辑学家的逻辑思想

- | | |
|----------------------|-------|
| 205. 苏格拉底的逻辑思想怎样? | (311) |
| 206. 柏拉图的逻辑思想怎样? | (311) |
| 207. 亚里士多德的逻辑思想怎样? | (312) |
| 208. 弗兰西斯·培根的逻辑思想怎样? | (314) |
| 209. 穆勒的逻辑思想怎样? | (314) |
| 210. 莱布尼兹的逻辑思想怎样? | (315) |
| 211. 康德的逻辑思想怎样? | (315) |
| 212. 黑格尔的逻辑思想怎样? | (316) |
| 213. 公孙龙的逻辑思想怎样? | (317) |
| 214. 墨子的逻辑思想怎样? | (318) |
| 215. 荀子的逻辑思想怎样? | (321) |

一 引论



1. 逻辑一词有哪些含义？

逻辑是英语Logic一词的音译。

逻辑一词，在汉语中主要有这几种含义：

(1) 指客观规律。例如，“捣乱，失败，再捣乱，再失败，直至灭亡——这就是帝国主义和世界上一切反动派对人民事业的逻辑，他们决不会违背这个逻辑的。”（《毛泽东选集》第4卷，第1375页。）

(2) 指谬论、诡辩。例如，“按照你的逻辑，是不是……”“如果同意你的逻辑，那末……”

(3) 指形式逻辑。例如，“学点文法和逻辑。”

(4) 指逻辑这一思维科学（包括形式逻辑和辩证逻辑），运用于实际。例如，“增强讲课的逻辑力量”，“诊断病情的逻辑分析”等等。

可见，逻辑这个词，在不同的场合使用，它的含义是不相同的。

2. 逻辑学是什么性质的科学？

逻辑学是一种思维科学。心理学、哲学、形象思维学、灵感学等等，都是思维科学。这些科学，是从不同的角度来研究思维的。

人的心理活动，无论是简单的感觉或复杂的思维，都是和大脑神经细胞的兴奋与抑制、扩散与集中等过程相联系