

高等教育自学辅导

10878

形式逻辑 习题集

尚书庆 编著

西安交通大学出版社



国防大学 2 072 6539 6

60684/30

形式逻辑习题集

(高等教育自学辅导)

尚书庆 编著

西安交通大学出版社

形式逻辑习题集

(高等教育自学辅导)

尚书庆 编著

西安交通大学出版社出版

西安市咸宁路28号

西安交通大学出版社印刷厂排版

西安市第二印刷厂印装

陕西省新华书店发行 各地新华书店经售

开本 787×1092 1/32 印张 $3^{15}/_{16}$ 字数 81 千字

1985年3月第一版 1985年3月第一次印刷

印数 1-100,000

统一书号 7340·022 定价 0.58 元

前 言

为了满足广大高等教育自学者对形式逻辑的学习和复习的迫切需要，笔者在从事电视大学教学辅导时编写了这本高等教育自学《形式逻辑》习题集。

收集在这本书里的六百多题条，是我自己在自学中，以及在后来的教学中做过或指导学生做过和批改过的练习题，其中大部分是我编写的，也有一部分是从有些省市自学考试试题中编选的。为适应广大自学者参加高等教育自学考试的实际需要，这些题都依照陕西省高等教育自学考试指导委员会所编《形式逻辑自学考试大纲》规定的内容编写，依其顺序排列，标准答案也以所推荐书目为主要依据，尽量做到深入浅出，全面系统，简明扼要。全书按大纲要求和实际考试的题型类别，分为概念、判断、规律、推理、论证五大部分。每一部分前面都提出了学习的目的和要求，后面列举了有代表性的各种类型的填空、辨别、解释、作图、问答、分析、说明、推理、证明等多种多样的习题，并将答案附于题后，以供广大高等教育自学者学习和复习时参考。

尚 书 庆

1984年12月1日

目 录

一、绪论及概念部分	(1)
二、判断部分	(22)
三、基本规律部分	(45)
四、推理部分	(55)
五、论证部分	(109)

一、绪论及概念部分

形式逻辑是研究思维形式的结构及其规律的科学。学习形式逻辑的目的，就是为了提高学习者的逻辑思维能力，使思维更加准确，从而为其它学科的学习、研究以及从事各项工作提供正确无误的、必要的思维工具。学习形式逻辑既要辩证唯物主义为指导，又要反对唯心主义和形而上学对形式逻辑的否定、取消和歪曲，充分发挥其在认识客观事物中的作用。学习形式逻辑必须坚持理论联系实际的原则，既要系统地掌握形式逻辑的基本概念、基本理论和基本方法，又要紧密联系逻辑思维的实际，认真对周围的客观事物做观察、研究、分析、判断、推理等，做到真正掌握和运用这一科学。

学习形式逻辑首先是研究概念。概念是人脑反映客观事物的特有属性的思维形式，它在形式逻辑中占有极其重要的地位。学习概念知识的目的是为了对事物形成明确的概念，正确地认识和运用概念。通过学习，要求自学者了解概念明确是正确思维的必要条件；了解什么是概念，什么是明确概念；了解明确概念的内容和方法。

<一> 填空题

<1> 形式逻辑的对象是_____。

(研究思维形式的结构及其规律的科学)

〈2〉形式逻辑的性质是_____。

(一门工具性的科学,它是没有阶级性的社会科学)

〈3〉逻辑形成一门科学,在人类历史上经历过漫长的年代。早在公元前六世纪到四世纪,世界上就形成了三支体系不同的逻辑学,它们是_____、_____、_____。

(印度的《因明学》;中国的《墨辩》;希腊的逻辑学)

〈4〉现代逻辑共分为_____、_____、_____,都是关于思维的科学,它们是三门不同的科学。

(形式逻辑;数理逻辑;辩证逻辑)

〈5〉思维是_____。

(人脑对于客观事物间接的、概括的反映)

〈6〉思维的三个特点是_____、_____、_____。

(间接性、概括性、和语言密不可分。)

〈7〉思维的形式就是_____。

(概念、判断、推理)

〈8〉思维的结构就是_____。

(思维内容各部分间联系的方式)

〈9〉思维的内容就是_____。

(反映在意识中的客观现实)

〈10〉意识是_____。

(客观事物在人的头脑中的反映)

〈11〉思维形式的规律是_____。

(同一律、不矛盾律、排中律、充足理由律)

〈12〉学习形式逻辑最主要的问题是要解决我们思维的_____。

(准确性问题。即使我们能正确地认识世界和准确地表达思想)

〈13〉概念是_____。

(人脑反映客观事物及其本质属性的思维形式)

〈14〉任何一个真实概念都有_____和_____两个方面，它们之间成_____。

(内涵；外延；反比关系)

〈15〉概念从外延分，可分为_____。

(单独概念和普遍概念)

〈16〉概念从内涵分，可分为_____、_____。

(实体概念和属性概念；具体概念和抽象概念；集合概念和非集合概念)

〈17〉概念从具有或不具有某种性质来分，可分为_____。

(肯定概念和否定概念)

〈18〉概念之间的关系可分为两大类，即_____和_____。

(相容关系；不相容关系)

〈19〉概念间的相容关系共分为_____、_____。

(同一关系；从属关系；交叉关系)

〈20〉概念间的不相容关系共分为_____、_____。

(矛盾关系; 反对关系; 并列关系)

〈21〉运用概念的逻辑要求有两个:①_____、

②_____。

(概念要明确; 概念要准确)

〈22〉真实定义的方法是_____ = _____

+ _____。

(种概念; 种差; 属概念)

〈23〉概念基本上有_____和_____

两类。

(真实定义; 语词定义)

〈24〉划分的组成包括_____、_____、

_____。

(母项; 子项; 划分标准)

〈25〉根据划分的种概念的数量和相互关系, 划分可分为_____和_____两种。根据划分所包括的属概念、种概念的层次的多少可分为_____和_____。

(多分法划分; 二分法划分; 一次划分; 连续划分)

〈26〉限制是由_____; 它是通过_____。

(外延大的属概念推演到外延小的种概念的逻辑方法; 增加属概念的内涵, 缩小属概念的外延实现的)

〈27〉概括是由_____; 它是通过_____。

(外延小的种概念推演到外延大的属概念的逻辑方法; 减少种概念的内涵, 扩大种概念的外延实现的)

〈二〉 解释

〈28〉 概念内涵——是概念对客观事物本质的反映。如：用来交换的劳动产品叫商品。

〈29〉 概念外延——是概念对客观事物的总和即类的反映。如：牛、马、树、人等，泛指古今中外的一切牛、马、树、人等。

〈30〉 单独概念——是反映唯一事物的概念。如：北京、中国等。

〈31〉 普遍概念——是反映一类事物的概念。如：山、河、江、马列的书等。

〈32〉 集合概念——是反映若干事物所组成的整体的本质的概念。如：工人阶级、长江水系、茅盾文集等。

〈33〉 非集合概念——是指不反映若干事物所组成的整体的本质的概念。而是反映若干事物所组成的一类事物的本质的概念。如：工人、江河、茅盾的书等。

〈34〉 实体概念——是反映实际存在的事物的本质的概念。如：月亮、太阳、地球、牛等。

〈35〉 属性概念——是反映具体事物的属性的概念。如：伟大的、光荣的、正确的、红的等。

〈36〉 正概念——是反映某事物具有某种本质的概念。如：工作人员、干部、农民等。

〈37〉 负概念——是反映某事物不具有某种本质的概念。如：非工作人员、非干部、非农民等。

〈38〉 概念之间相容关系——两个以上的概念至少有部

分外延相同，它们之间的关系称为相容关系。

〈39〉概念之间不相容关系——两个以上的概念没有相同的外延，它们之间的关系称为不相容关系。

〈40〉同一关系——两个概念的外延全部相同，而内涵不同，这种关系称为同一关系。

〈41〉属种关系——两个概念，如果其中外延小的概念包含在外延大的概念之中，那么这两个概念就具有属种关系。其中，外延大的概念叫属概念，外延小的概念叫种概念。

〈42〉交叉关系——两个概念只有部分外延相同，这两个概念之间的关系称为交叉关系。

〈43〉矛盾关系——两个种概念没有相同的外延，并且它们的外延之和等于一个属概念的外延，这两个种概念之间的关系称为矛盾关系。

〈44〉反对关系——两个种概念没有相同的外延，并且它们的外延之和小于一个属概念的外延，这两个种概念之间的关系称为对立关系。

〈45〉并列关系——几个种概念从属于同一个属概念并且它们之间没有相同的外延，这几个种概念之间的关系称为并列关系。

〈46〉定义——揭示事物内涵的逻辑方法叫定义。

〈47〉真实定义——通过揭示概念内涵而直接揭示事物的本质的定义。

〈48〉语词定义——通过揭示语词所表达的概念而间接揭示概念所反映的事物的本质的定义。

〈49〉划分——揭示概念外延的逻辑方法叫划分。通过

划分就可以明确概念的外延。

〈50〉两分法划分——是将属概念分为两个具有矛盾关系的种概念的划分。

〈51〉多分法划分——是将属概念分为三个以上具有不相容并列关系的种概念的划分。

<三>问答

〈52〉形式逻辑有什么作用？

①形式逻辑是认识客观世界的辅助工具。②形式逻辑是论证思想和表达思想的必要工具。③形式逻辑是揭露逻辑错误，批判诡辩论的有力工具。

〈53〉学习形式逻辑有什么意义？

①学习和掌握形式逻辑有助于我们正确地认识客观事物。②学习和掌握形式逻辑，能使我们准确地揭露逻辑上的错误。③学习和掌握形式逻辑能帮助我们更好地去学习，去工作。④学习和掌握形式逻辑有助于清楚而准确地表达思想。

〈54〉概念与感觉、知觉、表象等感性认识形式的本质区别是什么？

感觉、知觉、表象等所反映的仅是事物的现象、及事物片面、外部的联系，而概念所反映的是事物的本质、及事物全体、内部联系。感知所得到的知识是直观的、表面的知识，而概念所得到的的是间接的、概括的知识。

〈55〉概念和事物本质属性的关系是什么？

概念是在人们的社会实践中形成的；概念是人脑对客观事物本质属性的反映；概念是认识的结晶；概念是思维的基

本形式。

〈56〉 概念的意义是什么？

概念是人对客观事物的本质属性的反映，因此人们要正确地认识客观事物的本质属性就首先要准确地使用概念，要概念明确。另外要正确地使用概念，进行判断，把概念明确看做是使用概念的逻辑规则，正确地进行逻辑判断，以及推理和论证。

〈57〉 什么是语词的定义？

语词的定义是用语词表达概念，不涉及语词所指的客观事物本质的一种定义方法。

〈58〉 概念和语词的联系和区别是什么？

概念和语词有密切的联系，因为概念是借助语词巩固和发展的。概念是语词的思想内容，语词是概念的表达形式。但两者又有区别，因为概念是一种思维形式；语词是一种语言形式。概念并不完全等于语义，存在着既对应，又不相对应的，不是一一对应的关系。所以对两者要进行具体的分析，不能一概而论，以免造成混乱，影响概念的准确性和明确性。

〈59〉 概念和语词的联系和区别的意义是什么？

形式逻辑要求概念明确与准确，因此也就要求我们明确与准确地应用语词，只有这样才能更好地表达思想，交流经验，促进工作，促进学习，不断地改造主、客观世界，为四化建设服务。

〈60〉 概念的内涵与外延和事物的关系是什么？

概念的内涵是概念对事物本质的反映，因此能反映事物的本质属性，使我们对事物的本质特性认识得更加深刻、准确、明确。概念的外延是概念对事物的总和即类的反映，使

我们对事物的适用范围认识得更加全面、具体、形象。以上两者为相同事物的两个不同侧面，从两个不同的侧面了解相同的事物，就能更真实、更全面、更深刻、更准确地反映事物。

〈61〉概念内涵和外延的相互关系是什么？

概念内涵多的外延小，内涵少的外延大，两者呈反比关系。

〈62〉概念概括和限制的意义何在？

概念概括扩大外延，体现联系，提高认识水平；概念限制缩小外延，表意精确，揭示事物本质，使认识更加准确。

〈63〉集合概念和非集合概念的区别何在？

集合概念是反映若干事物所组成的整体的本质的概念。整体的本质并不必然为组成整体的个别事物所具有。如：“工人阶级大公无私”中的“工人阶级”即为集合概念。因为组成“工人阶级”中的每一个工人并非都是大公无私的，同时任何一个工人也不能代表工人阶级，不能和工人阶级相提并论。

非集合概念是指不反映若干事物所组成的整体的本质概念。它实际上是指普遍概念，即反映若干事物所组成的一类事物的本质的概念。类的特点在于，它的本质必然为组成它的个别事物所具有。因为类是由具有共同本质的个别事物组成的。如：“毛主席的书”中的“书”表达的是同类事物本质的普遍概念。每本书，举凡古今中外的书，都有相同的本质，哪一本都能代表同类的特征，不论毛泽东选集一卷、二卷、三卷、四卷等都可以和“毛主席的书”相提并论。

〈64〉正概念和负概念有何区别？

正概念是肯定某事物具有某种本质的概念，又叫肯定概念。如：城镇人口、专业户等。

负概念是否定某事物具有某种本质的概念，又叫否定概念。如：非城镇人口、非专业户等。

〈65〉概念间关系的意义何在？

客观世界中的事物与现象都是具有某种关系的，因而反映事物与现象的概念，在彼此之间也存在着一定的关系。形式逻辑只从外延与内涵方面来研究概念间的关系，即相容与不相容的关系。这对分析、观察、判断问题，进行推理或论证极为重要，有助于我们明确概念，深刻认识事物，准确地表达思想感情。

〈66〉定义的实质和特征是什么？

定义是揭示内涵的逻辑方法。定义的语句表达形式是判断句。但是并非所有的判断句都表达定义。只有表述概念内涵的判断句，才表达定义。定义是由被定义概念、下定义概念和定义的联系概念三部分组成。

下定义就要揭示概念所包涵的本质属性，同时指出概念所归属的范围。一般采取邻近的属种加种差的定义法。下定义过程中还必须运用一定的逻辑方法。

〈67〉真实定义的方法是什么？

必须使客观实体的被定义者的真实概念与定义者的真实概念外延相等。

〈68〉真实定义的规则和违反规则的逻辑错误是什么？

①定义不能过宽或过窄。否则犯“定义过宽或过窄”的逻辑错误。②定义不能循环。否则犯“循环定义”的逻辑错误。③定义用语必须明确，恰如其分，否则犯“概念不明确”的逻辑错误。④不能用否定语对非否定概念下定义，否则犯“用否定概念下定义”的逻辑错误。⑤不能用比喻进行定

义，否则犯“比喻定义”的逻辑错误。

〈69〉真实定义的意义何在？

对人们认识客观事物的本质属性大有帮助：①能巩固认识成果。②能指导工作实践。③能提高论证和争辩的效率。④能准确认识事物。

〈70〉划分的实质和特征是什么？

划分是揭示概念外延的逻辑方法。通过划分就可以明确概念的外延。划分实际上就是揭示属概念所包含的种概念的逻辑方法。划分要有科学的根据，要遵守一定的逻辑方法。

〈71〉划分的规则有哪些？

①划分的种概念必须是不相容概念。②划分的外延之和必须等于属概念的外延。③每次划分必须按同一标准进行。④连续划分必须按层次逐级进行。

〈72〉划分的意义何在？

①明确概念外延。②与定义法相参考，表里明确，给人以整体感觉。③有助于认识。④有助于解决问题。

〈73〉什么叫做论域？举例说明之。

一个负概念所相对的范围，逻辑上叫做论域。如：非党员的论域是指一切不是党员的人。

〈四〉辨正误（正确的划√，错误的划×）

〈74〉不管部长是负概念。 ()

〈75〉长江水系是集合概念。 ()

〈76〉山是非集合概念。 ()

〈77〉中国共产党是单独概念。 ()

〈78〉巴金文集是集合概念。 ()

- <79> 毛主席的书是集合概念。 ()
 <80> 无线电广播是正概念。 ()
 <81> 概念和语词是一一对应关系。 ()
 <82> 伟大的是实体概念。 ()
 <83> 太阳是实体概念。 ()
 <84> 共青团是普遍概念。 ()
 <85> 哲学是普遍概念。 ()
 <86> 马列主义是单独概念。 ()

(<74>×; <75>√; <76>√; <77>√; <78>√; <79>×;
 <80>√; <81>×; <82>×; <83>√; <84>√; <85>√; <86>√)

<五> 指出下列各概念类别:

- <87> 中国女子排球队。 ()
 (单独概念; 集合概念; 实体概念; 正概念)
 <88> 四个现代化。 ()
 (集合概念; 单独概念; 实体概念; 正概念)
 <89> 无国籍的人。 ()
 (普遍概念; 非集合概念; 实体概念; 负概念)
 <90> 快乐。 ()
 (普遍概念; 非集合概念; 属性概念; 正概念)
 <91> 非无产阶级思想。 ()
 (普遍概念; 非集合概念; 属性概念; 负概念)

<六> 概念的限制和概括

- <92> 排球队: (限制: 概括:)