

普通逻辑

【00024】

考前30分



考点 1: 推理的有效性 [填空]

所谓逻辑推理的有效性,指的是推理形式的有效性。即对于一个推理形式假设其前提是真的,则其结论一定也是真的。

考点 2: 逻辑思想的发源地 [填空]

主要有三个,即古代中国、古印度和古希腊。

考点 3: 概念的两个基本的逻辑特征 [填空]

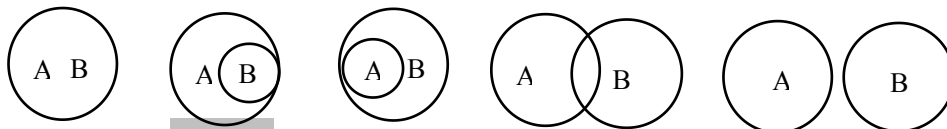
- (1) 内涵:反映在概念中的对象的特有属性或者本质属性。
- (2) 外延:具有概念所反映的特有属性或者本质属性的对象所组成的集合(或者类)。
- (3) 内涵与外延是反变关系。

考点 4: 概念的种类 [填空][选择]

- (1) 依据概念外延的大小,可以将概念分为空概念、单独概念和普遍概念。
 - ① 外延为空集的概念称为空概念。如:“永动机”、“方的圆”、“18 世纪中国的总统”
 - ② 外延只有一个对象的概念称为单独概念。如“中国的首都”、“拿破仑”。
 - ③ 外延包括一个以上对象的概念称为普遍概念。如“大学”、“商品”。
- (2) 依据概念所反映的对象是否是集合体,可以将概念分为集合概念和非集合概念。
 - ① 所反映的对象是一个集合体的概念称为集合概念。如 中国人是善良的。
 - ② 所反映的对象不是一个集合体的概念称为非集合概念。
如 中国人都是亚洲人, 小王是亚洲人。
- (3) 依据概念所反映的对象是否具有某种属性,可以将概念分为正概念和负概念。
如“正义”、“正数”等均是正概念;“不良”、“非主流”和“无脊椎动物”都是负概念。

考点 5: 概念的关系 [填空][选择][图表题]

同一关系、真包含关系、真包含于关系、交叉关系和全异关系。



欧拉图解题思路: [图表题]

- (1) 五种关系:全同关系、全异关系、真包含关系、真包含于关系、交叉关系。
- (2) 一定的生活常识。建议大家把历年所有的真题这道题,都拿出来看一下。

考点 6: 概念的限制与概括 [选择]

- (1) 概念的限制是通过增加概念的内涵、缩小概念的外延来明确概念的一种逻辑方法。
- (2) 概念的概括是通过减少概念的内涵、扩大概念的外延来明确概念的一种逻辑方法。

注意：正确的概括与限制两者之间一定是**种属关系**而非整体与部分的关系。如将汽车限制为汽车轮子是错误的。

考点 7：概念的定义 [选择][填空]

- (1) 定义一般由被定义项、定义项和定义联项三部分组成。
- (2) 违背定义的规则会出现错误
 - ①定义项和被定义项的外延必须是同一关系——“定义过窄”、“定义过宽”、“定义交叉”等
 - ②定义项不能直接或间接包含被定义项——“同语反复”或“循环定义”
 - ③定义项不能包含含混的概念或语词，一般不能使用比喻——“定义含混”或“以比喻代定义”

考点 8：概念的划分 [选择][填空]

- (1) 划分包括三个要素，即划分的母项、划分的子项和划分的标准。
- (2) 划分种类：
 - ①按照划分次数的不同，划分可以分为一次划分和连续划分。
 - ②按照子项数目的不同，划分可以分为二分法和多分法。

考点 9：判断概述 [选择][填空]

- (1) 判断有两个基本特征：一是有所断定，二是有真假。
- (2) 简单判断是自身中不含有其他判断的判断，复合判断是自身中包含有其他判断的判断。

考点 10：性质判断及其推理 [选择][填空][证明题][分析题]

- (1) 性质判断的结构

所有的人 是 动物
量项 主项 S 联项 谓项 P

其中主项和谓项是逻辑变项，联项和量项是逻辑常项。

量项有 3 个（所有、有的、这个）联项 2 个（肯定、否定）

- (2) 性质判断的种类

单称肯定判断的标准形式是：这个 S 是 P。

单称否定判断的标准形式是：这个 S 不是 P。




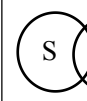
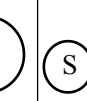



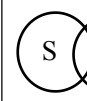
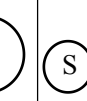
全称肯定判断的标准形式是：所有 S 都是 P。简记为 SAP，简称 A 判断。

全称否定判断的标准形式是：所有 S 都不是 P。简记为 SEP，简称 E 判断。

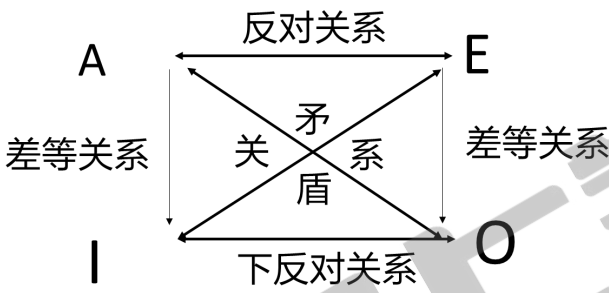
特称肯定判断的标准形式是：有的 S 是 P。简记为 SIP，简称 I 判断。

特称否定判断的标准形式是：有的 S 不是 P。简记为 SOP，简称 O 判断。

- (3) 同素材的性质判断之间的真假关系

S 和 P 之间的关系 判断的真假 判断的形式					
					
SAP	1	1	0	0	0
SEP	0	0	0	0	1
SIP	1	1	1	1	0
SOP	0	0	1	1	1

(4) 同素材的 A、E、I、O 的对当关系：



- ①矛盾关系——A 和 O 之间、E 和 I 之间——一真一假
- ②反对关系——A 和 E 之间——至少一假——由一个判断是真的推出另一个判断就是假的
- ③下反对关系——I 和 O 之间——至少一真——由一个判断是假的推出另一个判断就是真的
- ④差等关系——A 和 I 之间、E 和 O 之间——前真则后真，后假则前假

(5) 性质判断主、谓项的周延性

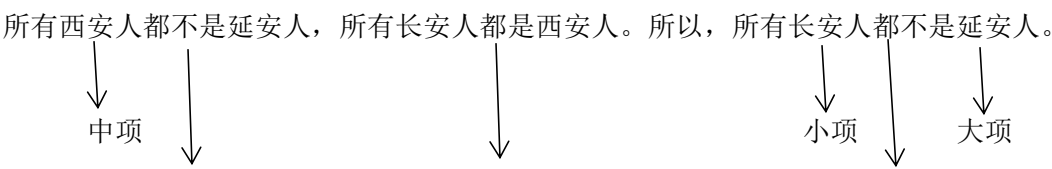
判断形式	主项	谓项
A	周延	不周延
E	周延	周延
I	不周延	不周延
O	不周延	周延

(6) 换质换位推理

- ①换质法——双重否定（AEIO 均可换质）
 - ②换位法——S 与 P 位置互换
- SAP—PIS SEP—PES SIP—PIS SOP 不能直接换位

(7) 三段论

①三段论的结构



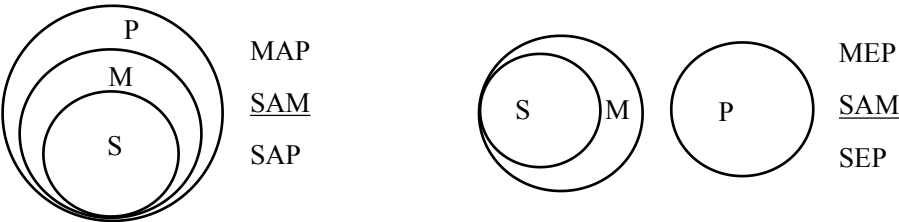
大前提

小前提

结论

一个标准的三段论形式通常将大前提排在前，随后是小前提，结论排在最后。在三段论的推理形式中，通常使用大写字母 P 表示大项，使用大写字母 M 表示中项，使用大写字母 S 表示小项。所以以上例子的形式为：大前提 MEP 小前提 SAM 结论 SEP

②三段论公理：如果对一类对象的全部有所肯定或否定，则对该类对象的部分也有所肯定或否定。



③三段论的一般规则

规则一：有且只有三个不同的项。

规则二：中项至少要周延一次。

规则三：在前提中不周延的项，到结论中也不得周延。

（结论中的大小项若是周延的，则其在前提中也一定周延）

违反这一规则，就会犯“大项不当周延”或“小项不当周延”的错误。

规则四：两个否定前提推不出结论。

规则五：如果前提有一否定，则结论否定；如果结论否定，则前提有一否定。

规则六：两个特称前提推不出结论。

规则七：如果两个前提中有一个是特称的，那么结论也是特称的。

（结论是全称则前提一定都是全称的）

大题答题技巧：

写出下列各式括号内的符号，使之成为有效的三段论式。

做题步骤需要掌握：

第一步：断是非。肯定+肯定=肯定；否定+肯定=否定。（肯定判断：A，I；否定判断：E，O）。

第二步：找主项。判断主项的周延性（根据三段论规则三：在前提中不周延的项，到结论中也不得周延。）（周延：A，E；不周延：I，O）。

第三步：结合第一步第二步，找出同时满足这两个条件的那个答案就是最终答案。用三段论规则验证答案的正确性。

④三段论的格

第一格：

第二格：

第三格

第四格

