

全国硕士研究生入学统一考试

**管理类、经济类专业学位联考**

**综合能力考试**

**《逻辑系统班 形式逻辑》**

**资料特色：**

准确把握命题趋势 独家解析最新题型  
深度点拨答题技巧 系统优化解答思路

**编者：**孙江媛

**适用范围：**管理类、经济类联考逻辑

## 目 录

逻辑基本认知: .....	3
逻辑考什么? 怎么得高分? 逻辑考试大纲、复习规划.....	3
第一部分 形式逻辑.....	5
第一章: 概念.....	5
命题方向: 概念之间的关系.....	5
命题方向: 与概念有关的逻辑错误.....	7
命题方向: 与定义相关的题型.....	8
第二章: 模态命题.....	11
命题方向: 模态命题的性质.....	11
命题方向: 模态命题的等价转换.....	12
命题方向: 模态命题矛盾关系.....	12
第三章: 直言命题.....	13
命题方向: 直言命题的矛盾关系.....	14
命题方向: 直言命题真假不确定.....	16
命题方向: 直言命题真话假话题.....	17
命题方向: 直言命题 + 模态命题等价转换.....	20
第四章: 关系命题.....	22
命题方向: 简单的大小比较.....	22
命题方向: 关系命题的非对称性.....	22
第五章: 联言、选言命题.....	24
命题方向: 联言、选言命题的性质.....	25
命题方向: 摩根公式.....	28
第六章: 假言命题.....	31
命题方向: 假言命题推理规则.....	34
命题方向: 假言命题矛盾关系.....	39
命题方向: 假言命题结构相似.....	44
命题方向: 假言命题综合推理.....	47
命题方向: 假言命题 二难推理、归谬思想.....	50
命题方向: 假言命题真话假话题.....	53
第七章: 三段论.....	57
命题方向: 三段论正推题型.....	57
命题方向: 三段论反推题型.....	59
命题方向: 三段论结构相似题型.....	62

# 逻辑基本认知：

## 逻辑考什么？

考试形式：单项选择题

考题数量：30 道

试题分值：2 分/题\*30 题=60 分

时间要求：55 分钟

## 逻辑怎么得高分？

### 稳！准！狠！

稳：搞懂命题的底层逻辑，解题有思路

准：重塑应试的考场思维，秒选有方向

狠：加持真题的经验总结，高分有保证

## 逻辑考试大纲：

综合能力考试中的逻辑推理部分主要考查考生对各种信息的理解、分析和综合，以及相应的判断、推理、论证等逻辑思维能力，不考查逻辑学的专业知识。试题题材涉及自然、社会和人文等各个领域，但不考查相关领域的专业知识。

试题涉及的内容主要包括：

### （一）概念

- 1.概念的种类；
- 2.概念之间的关系；
- 3.定义；
- 4.划分

## (二) 判断

- 1.判断的种类; 2.判断之间的关系

## (三) 推理

- 1.演绎推理; 2.归纳推理; 3.类比推理; 4.综合推理;

## (四) 论证

1. 论证方式分析;
2. 论证评价 (1) 加强; (2) 削弱; (3) 解释; (4) 其他
3. 谬误识别
- (1) 混淆概念; (2) 转移论题; (3) 自相矛盾; (4) 模棱两可;
- (5) 不当类比; (6) 以偏概全; (7) 其他谬误;

逻辑学习规划			
学习阶段	学习时间	学习关键词	学习目标
基础	3月-7月	系统学习	掌握 <b>基础知识</b> 认知逻辑, 打牢基础
强化	8月-9月	融会贯通	<b>题型</b> 精讲精练 实现从知识储备到解决题目的跨越
真题	10月	真题、技巧	<b>套卷</b> + <b>专题</b> 强化训练 保证正确率、提升效率
冲刺	11-12月	模考、押题、秒杀	高质量 <b>模考押题卷</b> <b>三天三夜终极上岸绝招</b>

# 第一部分 形式逻辑

## 第一章：概念

➤ **命题方向：**概念之间的关系、与概念有关的逻辑错误、与定义相关的题型

**考频：**1~2 题/年

概念是反映事物的本质属性的思维形式，是人类对一个复杂的过程或事物的理解。从哲学的观念来说，概念是思维的基本单位。在日常用语中人们往往将概念与一个词或一个名词同等对待。

### 命题方向：概念之间的关系

概念关系	相容关系				不相容关系	
	全同关系	属种关系		交叉关系	矛盾关系	反对关系
		真包含关系	真包含于关系			
示例	A 北京 B 中国首都	A 中国岛屿 B 南沙群岛	A 大学生 B 学生	A 大学生 B 共产党员	A 红色 B 非红色	A 红色 B 绿色
图示						

**【例】**概念 A 与概念 B 之间有交叉关系，当且仅当，(1)存在对象 x，x 既属于 A 又属于 B；(2)存在对象 y，y 属于 A 但不属于 B；(3)存在对象 z，z 属于 B 但不属于 A。

根据上述定义，以下哪项中加线的两个概念之间有交叉关系？（2012-1-41）

A. 国画按题材分主要有人物画、花鸟画、山水画等等；按技法分主要有工笔画和写意画等等。

B. 《盗梦空间》除了是最佳影片的有力争夺者外，它在技术类奖项的争夺中也将有所斩获。

C. 洛邑小学 30 岁的食堂总经理为了改善伙食，在食堂放了几个意见本，征求学生们的意见。

D. 在微波炉清洁剂中加入漂白剂，就会释放出氯气。

E. 高校教师包括教授、副教授、讲师和助教等。

【例】某个饭店中，一桌人边用餐边谈生意。其中，1 个人是贵州人，2 个人是南方人，1 个人是大连人，2 个人只做电脑生意，3 个人只做服装生意。（1997-10-49）

假设以上的介绍涉及这餐桌上所有的人，那么，这一餐桌上最少可能是几个人？最多可能是几个人？

A. 最少可能是 3 人，最多可能是 8 人。

B. 最少可能是 5 人，最多可能是 8 人。

C. 最少可能是 5 人，最多可能是 9 人。

D. 最少可能是 3 人，最多可能是 9 人。

E. 无法确定。

【例】某大学一寝室中住着若干个学生。其中，一个是哈尔滨人，两个是北方人，一个是广东人，两个在法律系，三个是进修生。该寝室中恰好住了 8 个人。如果题干中关于身份的介绍涉及了寝室中所有的人，则以下各项关于该寝室的断定都不与题干矛盾，除了（2000-10-30）

A. 该校法律系每年都招收进修生。

B. 该校法律系从未招收过进修生。

C. 来自广东的室友在法律系就读。

D. 来自哈尔滨的室友在财政金融系就读。

E. 该寝室的三个进修生都是南方人。

【例】参加某国际学术研讨会的 60 名学者中，亚裔学者 31 人，博士 33 人，非亚裔学者中无博士学位的 4 人。根据上述陈述，参加此次国际研讨会的亚裔博士有几人？（2010-1-53）

A. 1 人。

B. 2 人。

C. 4 人。

D. 7 人。

E. 8 人。

【例】某次讨论会共有 18 名参会者。已知：

(1) 至少有 5 名青年教师是女性；(2) 至少有 6 名女教师已过中年；(3) 至少有 7 名女青年是教师。

根据上述信息，关于参会人员可以得出以下哪项？（2015-1-31）【江媛提示：好题！高级！】

- A. 有些青年教师不是女性。                      B. 有些女青年不是教师。                      C. 青年教师至少有 11 名。  
D. 女教师至少有 13 名。                      E. 女青年至多有 11 名。

【例】陈先生要举办一个亲朋好友的聚会。他出面邀请了他父亲的姐夫，他姐夫的父亲，他哥哥的岳母，他岳母的哥哥。陈先生最少出面邀请了几个客人？（2008-1-46）

- A. 未邀请客人。      B. 1 个客人。      C. 2 个客人。      D. 3 个客人。      E. 4 个客人。

## 命题方向：与概念有关的逻辑错误

偷换概念是将一些貌似一样的概念进行偷换，实际上改变了概念的修饰语、适用范围、所指对象等具体内涵。

【例】对同一事物，有的人说“好”，有的人说“不好”，这两种人之间没有共同语言。可见，不存在全民族通用的共同语言。以下除哪项外，都与题干推理所犯的逻辑错误近似？

- A. 甲：“厂里规定，工作时禁止吸烟。”乙：“当然，可我吸烟时从不工作。”  
B. 有的写作教材上讲，写作中应当讲究语言形式的美。我的看法不同，我认为语言就应该朴实，不应该追求那些形式主义的东西。  
C. 有意杀人者应处死刑，行刑者是有意杀人者，所以行刑者应处死刑。  
D. 象是动物，所以小象是小动物。  
E. 这种观点既不属于唯物主义，又不属于唯心主义，我看两者都有点像。

【例】东方日出，西方日落，社会是发展的，生物是进化的，都反映了不依人的意志为转移的客观规律。小王对此不以为然。他说，有的规律是可以改造的。人能改造一切，当然也能改造某些客观规律。比如价值规律不是乖乖地为精明的经营者服务了吗？人不是把肆虐的洪水制服而变害为利了吗？

试问，以下哪项最为确切地揭示了小王上述议论中的错误？

- A. 他过高地估计了人的力量。

- B. 他认为“人能改造一切”是武断的。
- C. 他混淆了“运用”与“改造”这两个概念。
- D. 洪水并没有都被彻底制服。
- E. 价格规律若被改造就不叫价值规律了。

### 集合概念 VS 非集合概念

集合概念：将事物作为一个整体来加以反映的概念。所谓整体是由许多个体所组成的整体。

如：中国共产党、中国女子排球队、犯罪团伙等。

非集合概念：反映事物的非整体即反映事物的类或其子类或分子的概念。

如：中国共产党党员、排球队队员、犯罪分子等。

【例】克鲁特是德国国家家喻户晓的“明星”北极熊，北极熊是名副其实的北极霸主，因此，克鲁特是名副其实的北极霸主。以下除哪项外，均与上述论证出现的谬误相似？（2010-1-49）【江媛提示：好题！】

- A. 儿童是祖国的花朵，小雅是儿童，因此小雅是祖国的花朵。
- B. 鲁迅的作品不是一天能读完的，《祝福》是鲁迅的作品。因此《祝福》不是一天能读完的。
- C. 中国人是不怕困难的，我是中国人，因此，我是不怕困难的。
- D. 康怡花园座落在清水街，清水街的建筑属于违章建筑。因此，康怡花园的建筑属于违章建筑。
- E. 西班牙语是外语，外语是普通高等学校招生的必考科目。因此，西班牙语是普通高校招生的必考科目。

## 命题方向：与定义相关的题型

**定义：**定义是明确概念内涵的逻辑方法，是对于一种事物的本质特征的确切而简要的说明。

**定义=被定义项+定义联项+定义项**



## (1) 根据对概念的定义描述进行匹配

【例】在思维训练课上，张老师提出“尚左数”这一概念的定义：在连续排列的一组数字中，如果一个数字左边的数字都比其大（或无数字），且其右边的数字都比其小（或无数字），则称这个数字为尚左数。根据张老师的定义，在8、9、7、6、4、5、3、2这列数字中，以下哪项包含了该列数字中所有的尚左数？

- A. 4、5、7和9。                      B. 2、3、6和7。                      C. 3、6、7和8。  
D. 5、6、7和8。                      E. 2、3、6和8。

【例】根据学习在动机形成和发展中所起的作用，人的动机可分为原始动机和习得动机两种。原始动机是与生俱来的动机，它们是以人的本能需要为基础的，习得动机是指后天获得的各种动机，即经过学习产生和发展起来的各种动机。根据以上陈述，以上哪项最可能属于原始动机？（2013-1-30）【江媛提示：好题！】

- A. 尊敬老人，孝顺父母。                      B. 尊师重教，崇文尚武。                      C. 不入虎穴，焉得虎子。  
D. 窈窕淑女，君子好逑。                      E. 宁可食无肉，不可居无竹。

【例】某语言学爱好者欲基于无涵义语词、有涵义语词构造合法的语句。已知：

- (1) 无涵义语有 a、b、c、d、e、f 有涵义语词有 W、Z、X。  
(2) 如果两个无涵义语词通过一个有涵义语词连接，则它们构成一个有涵义语词。  
(3) 如果两个有涵义语词直接连接，则它们构成一个有涵义语词。  
(4) 如果两个有涵义语词通过一个无涵义语词连接，则它们构成一个合法的语句。

根据上述信息，以下哪项是合法的语句？（2020-1-41）【江媛提示：好题！高级！】

- A. aWbcdXeZ。                      B. aWbcdZe。                      C. fXaZbZWb。                      D. aZdacdfX。                      E. XWbaZdWe。

## (2) 根据定义进行削弱或指出漏洞

【例】在生活中有时候可以看到一些人会反复地洗手，反复对餐具高温消毒，反复地检查门锁等，重复这类无意义的动作并使自己感到十分烦恼和苦闷，这就是神经症中的一种，称为强迫症。王强每天洗手的次数超过普通人的 20 倍，看来，王强是得了强迫症。

以下哪项如果为真，将对上述结论构成最有力的质疑？（2001-1-41）

- A. 王强在洗手时并没有感到任何的烦恼和苦闷。
- B. 王强的工作性质是需要洁净卫生的。
- C. 王强的家里人的洗手次数都比普通人高。
- D. 王强并没有检查门锁的习惯，甚至有一次还忘记了锁家门，结果被盗。
- E. 王强的同事也都经常洗手，比较起来，王强并不是每天洗手次数最多的人。

【例】足球是一项集体运动，若想不断取得胜利，每个强队都必须有一位核心队员。他总能在关键场次带领全队赢得比赛。友南是某国甲级联赛强队西海队队员。据某记者统计，在上赛季参加的所有比赛中，有友南参赛的场次，西海队胜率高达 75.5%，只有 16.3% 的平局，8.2% 的场次输球；而在友南缺阵的情况下，西海队胜率只有 58.9%，输球的比率高达 23.5%。该记者由此得出结论，友南是上赛季西海队的核心队员。

以下哪项如果为真，最能质疑该记者的结论？（2013-1-44）【江媛提示：好题！高级！】

- A. 上赛季友南上场且西海队输球的比赛，都是西海队与传统强队对阵的关键场次。
- B. 西海队队长表示：“没有友南我们将失去很多东西，但我们会找到解决办法。”
- C. 本赛季开始以来，在友南上阵的情况下，西海队胜率暴跌 20%。
- D. 上赛季友南缺席且西海队输球的比赛，都是小组赛中西海队已经确定出线后的比赛。
- E. 西海队教练表示：“球队是一个整体，不存在有友南的西海队和没有友南的西海队。”

## 第二章：模态命题

- **命题方向：**模态命题的性质模态命题等价转换模态命题矛盾关系

**考频：**0~1 题/年

**模态词：**涉及到命题真假强弱程度的词。常见：可能、必然、一定。

**模态命题：**包含有模态词的命题，是反映事物情况存在或发展的必然性或可能性的命题。

### 命题方向：模态命题的性质

命题种类	标志词	含义	可能程度
必然命题	必然、必定、一定	在所有情况下，事情都会发生	概率 $P=100\%$
可能命题	可能、也许、或许、大概	在有些情况下，事情会发生	$0 < \text{概率 } P \leq 100\%$

**【例】**盛夏时节的某一天，某市早报刊载了由该市专业气象台提供的全国部分城市当天的天气预报，择其内容列表如下：

天津	阴	上海	雷阵雨	昆明	小雨
呼和浩特	阵雨	哈尔滨	少云	乌鲁木齐	晴
西安	中雨	南昌	大雨	香港	多云
南京	雷阵雨	拉萨	阵雨	福州	阴

根据上述信息，以下哪项作出的论断最为准确？（2018-1-27）

- A. 由于所列城市盛夏天气变化频繁，所以上面所列的 9 类天气一定就是所有的天气类型。
- B. 由于所列城市在同一天不一定展示所有的天气类型，所以上面所列的 9 类天气可能不是所有的天气类型。
- C. 由于所列城市分处我国的东南西北中，所以上面所列的 9 类天气一定就是所有的天气类型。

D.由于所列城市在同一天可能展示所有的天气类型，所以上面所列的9类天气一定是所有的天气类型。

E.由于所列城市并非我国的所有城市，所以上面所列的9类天气一定不是所有的天气类型。

## 命题方向：模态命题的等价转换

考点：等价转换

不可能 = 必然不， 不必然 = 可能不

【例】某专家针对后半年的房价作出预测：房价可能上涨。以下哪项和专家意思相同？（2007-MPA-13）

A.房价不可能不上涨。 B.房价不一定上涨。 C.房价也可能维持原状。

D.房价上涨的可能性很小。 E.房价不一定不上涨。

【例】唐代韩愈在《师说》中指出：“孔子曰：三人行，则必有我师。是故弟子不必不如师，师不必贤于弟子，闻道有先后，术业有专攻，如是而已。”根据上述韩愈的观点，可以得出以下哪项？（2018-1-32）

A. 有的弟子必然不如师。 B. 有的弟子可能不如师。 C. 有的师可能不贤于弟子。

D. 有的师不可能贤于弟子。 E. 有的弟子可能不贤于师。

## 命题方向：模态命题矛盾关系

矛盾关系是指一个命题真，另一个命题必假；一个命题假，另一个命题必真，即：两句判断在任何情况下，既不能同假，也不能同真的关系，穷尽所有可能性，必一真一假的关系。

模态命题的矛盾关系：①必然A & 可能不A，②可能A & 必然不A

【例】在宏达杯足球联赛前，四个球迷有如下预测：

甲：红队必然不能夺冠。乙：红队可能夺冠。丙：如果蓝队夺冠，那么黄队是第三名。丁：冠军是蓝队。

如果四个人的断定中只有一个断定为假，可推出以下哪项结论？（2007-10-35）

A.冠军是红队。 B.甲的断定为假。 C.乙的断定为真。

D.黄队是第三名。 E.黄队是冠军。

### 第三章：直言命题

- **命题方向：**直言命题的矛盾关系、真假不确定、直言命题真话假话题、直言命题 + 模态命题等价转换

**考频：**3~4 题/年

**直言命题（性质命题）：**用来判断事物是否具有某种性质的命题。直言命题由四部分组成：主项、谓项、量项、联项。

**主项：**直言命题的对象，也叫主词。

**谓项：**对象所具有或者不具有的性质，也叫宾词。

**联项：**主项和谓项的连接词。肯定联项：是，否定联项：不是。

**量项：**表示主项数量的量词。

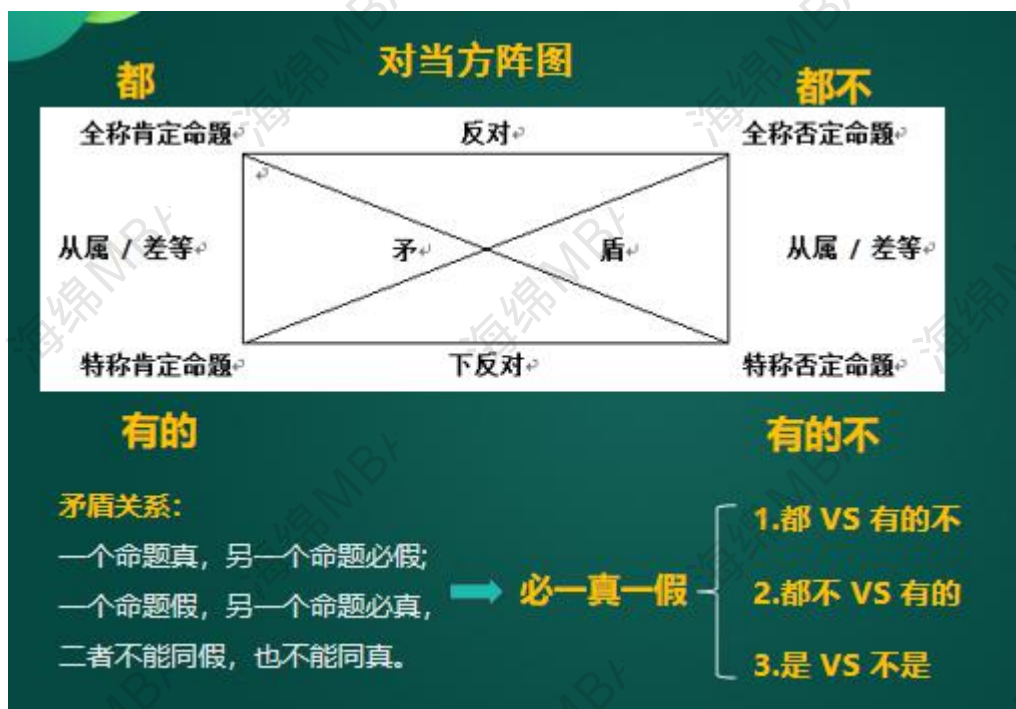
**全称量词：**所有、全部、一切、每一个、都。

**特称量词：**有的、有些、一些、存在、至少有一个。

**单称量词：**某个、这个、张三、李四、甲、乙、A、B

例 句	名 称	基本表达形式
<b>所有</b> 东北人 <b>都</b> 是活雷锋。	全称肯定命题	所有 A 都是 B
<b>所有</b> 学校 <b>都</b> 不 <b>合</b> 适。	全称否定命题	所有 A 都不是 B
<b>有的</b> 鸡汤很美味。	特称肯定命题	有的 A 是 B
<b>有的</b> 题目不 <b>简</b> 单。	特称否定命题	有的 A 不是 B
<b>陈大宝</b> 很帅。	单称肯定命题	这个 A 是 B
<b>孙江媛</b> 不 <b>瘦</b> 。	单称否定命题	这个 A 不是 B

## 命题方向：直言命题的矛盾关系



【例】张经理在公司大会结束后宣布：“此次提出的方案得到一致赞同，全体通过。”会后，小陈就此事进行了调查，发现张经理所言并非事实。（2005-10-42）

如果小陈的发现为真，以下哪项也必然为真？

- A. 有少数人未发表意见。
- B. 有些人赞同，有些人反对。
- C. 至少有人不赞同。
- D. 至少有人赞同。
- E. 大家都不赞同。

【例】通过调查得知，并非所有个体商贩都有偷税、逃税行为。（2000-10-27）

如果上述调查的结论是真实的，则以下哪项一定为真：

- A. 所有的个体商贩都没有偷税、逃税行为。
- B. 多数个体商贩都有偷税、逃税行为。
- C. 并非有的个体商贩没有偷税、逃税行为。
- D. 并非有的个体商贩有偷税、逃税行为。
- E. 有的个体商贩确实没有偷税、逃税行为。



【例】近期流感肆虐，一般流感患者可采用抗病毒药物治疗，虽然并不是所有流感患者均需接受达菲等抗病毒药物的治疗，但不少医生仍强烈建议老人、儿童等易出现严重症状的患者用药。

如果以上陈述为真，则以下哪项一定为假？（2012-1-52）

- I. 有些流感患者需接受达菲等抗病毒药物的治疗。
- II. 并非有的流感患者不需接受抗病毒药物的治疗。
- III. 老人、儿童等易出现严重症状的患者不需要用药。

A. 仅 I                  B. 仅 II                  C. 仅 III                  D. 仅 I、II                  E. 仅 II、III

【例】孙先生的所有朋友都声称，他们知道某人每天抽烟至少两盒，而且持续了 40 年，但身体一直不错。不过可以确信的是，孙先生并不知道有这样的人，在他的朋友中，也有像孙先生这样不知情的。

根据以上信息，可以得出以下哪项？（2014-1-51）【江媛提示：好题！高级！】

- A. 抽烟的多少和身体健康与否无直接关系。
- B. 朋友之间的交流可能会夸张，但没有人想故意说谎。
- C. 孙先生的每位朋友知道的烟民一定不是同一个人。
- D. 孙先生的朋友中有人没有说真话。
- E. 孙先生的大多数朋友没有说真话。

【例】学者张某说：“问题本身并不神秘，因与果也仅仅是哲学家的事。每个凡夫俗子一生之中将面临许多问题。但分析问题的方法和技巧却很少有人掌握，无怪乎华尔街的大师们趾高气扬、身价百倍。”

以下哪项如果为真，最能反驳张某的观点？（2014-1-34）【江媛提示：好题！高级！】

- A. 有些凡夫俗子可能不需要掌握分析问题的方法和技巧。
- B. 有些凡夫俗子一生之中将要面临的问题并不多。
- C. 凡夫俗子中很少有人掌握分析问题的方法和技巧。
- D. 掌握分析问题的方法和技巧对大多数人来说很重要。

E. 华尔街的分析大师们大都掌握分析问题的方法和技巧。

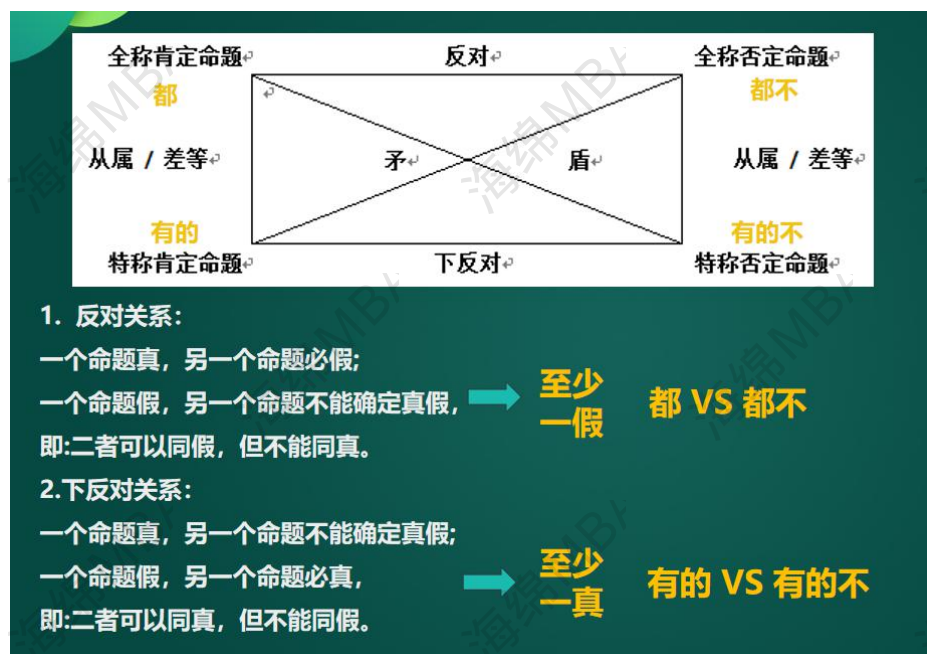
## 命题方向：直言命题真假不确定

有（有的、一些、有些）...是...

不确定性：1) 数量不确定

1 → 全部

2) 是谁不确定



### 差等关系：

全称命题真，特称命题必真；

特称命题真，全称命题真假不定；

全称命题假，特称命题真假不定；

特称命题假，全称命题必假。

【例】在中唐公司的中层干部中，王宜获得了由董事会颁发的特别奖。

如果上述断定为真，则以下哪项断定不能确定真假？（2008-10-56）

I 中唐公司的中层干部都获得特别奖。

II 中唐公司的中层干部都没有获得特别奖。

III 中唐公司的中层干部中，有人获得了特别奖。

IV 中唐公司的中层干部中，有人没获得特别奖。

A. 只有 I。 B. 只有 III 和 IV。 C. 只有 II 和 III。

D. 只有 I 和 IV。 E. I、II 和 III。



【例】近期国际金融危机对毕业生的就业影响非常大，某高校就业中心的陈老师希望广大同学能够调整自己的心态和预期。他在一次就业指导会上提到，有些同学对自己的职业定位还不够准确。

如果陈老师的陈述为真，则以下哪项不一定为真？（2012-1-48）

I．不是所有的人对自己的职业定位都准确。

II．不是所有人对自己的职业定位都不够准确。

III．有些人对自己的职业定位准确。

IV．所有人对自己的职业定位都不够准确。

A．仅II和IV      B．仅III和IV      C．仅I和III      D．仅I、II和III      E．仅II、III和IV

【例】北方人不都爱吃面食，但南方人都不爱吃面食。（2008-1-57）

如果已知上述第一个断定真，第二个断定假，则以下哪项据此不能确定真假？【江媛提示：好题！高级！】

I．北方人都爱吃面食，有的南方人也爱吃面食。

II．有的北方人爱吃面食，有的南方人不爱吃面食。

III．北方人都不爱吃面食，南方人都爱吃面食。

A．只有I。      B．只有II。      C．只有III。      D．只有II和III。      E．I和II和III。

## 命题方向：直言命题真话假话题

常规型真话假话题解题步骤：

第一步：简化题干信息。

第二步：找矛盾或反对关系。

第三步：推知其余项真假。

第四步：根据其余项真假，得出真实情况。

第五步：代回“矛盾或反对”项，判断其真假。

**【例】**学校的抗洪赈灾义捐活动收到一大笔没有署真名的捐款，经过多方查找，可以断定是周、吴、郑、王中的某一位捐的。经询问，周说：“不是我捐的”；吴说：“是王捐的”；郑说：“是吴捐的”；王说：“我肯定没有捐”。最后经过详细调查证实四个人中只有一个人说的是真话。（1999-10-38）

根据已知条件，请你判断下列哪项为真？

- A. 周说的是真话，是吴捐的。
- B. 周说的是假话，是周捐的。
- C. 吴说的是真话，是王捐的。
- D. 郑说的是假话，是郑捐的。
- E. 王说的是真话，是郑捐的。

**【例】**小东在玩“勇士大战”游戏，进入第二关时，界面出现四个选项，第一个选项是“选择任意选项都需要支付游戏币”，第二个选项是“选择本项后可以得到额外游戏奖励”，第三个选项是“选择本项游戏后游戏不会进行下去”，第四个选项是“选择某个选项不需支付游戏币”。（2010-1-44）

如果四个选项的陈述中只有一句为真，则以下哪项一定为真？

- A. 选择任意选项都需支付游戏币。
- B. 选择任意选项都无需支付游戏币。
- C. 选择任意选项都不能得到额外游戏奖励。
- D. 选择第二个选项后可以得到额外游戏奖励。
- E. 选择第三个选项后游戏能继续进行下去。

**【例】**郝大爷过马路时不幸摔倒昏迷，所幸有小伙子及时将他送往医院救治。郝大爷病情稳定后，有 4 位陌生小伙陈安、李康、张幸、汪福来医院看望他。郝大爷问他们究竟是谁送他来医院，他们回答如下：

陈安：我们 4 人没有送您来医院。

李康：我们 4 人中有人送您来医院。

张幸：李康和汪福至少有一个人没有送您来医院。

汪福：送您来医院的人不是我。

通过证实上述 4 人中有两人说真话，两人说假话。根据上述信息，可以得出以下哪项？（2016-1-37）

- A. 说真话的是李康和张幸。
- B. 说真话的是陈安和张幸。
- C. 说真话的是李康和汪福。
- D. 说真话的是张幸和汪福。
- E. 说真话的是陈安和汪福。

【例】在一次对全省小煤矿的安全检查后，甲、乙、丙三个人员有以下结论：

甲：有小煤矿存在安全隐患。

乙：有小煤矿不存在安全隐患。

丙：大运和宏通两个小煤矿不存在安全隐患。

如果上述三个结论只有一个正确，则以下哪项一定为真？（2006-1-38）

- A. 大运和宏通煤矿都不存在安全隐患。
- B. 大运和宏通煤矿都存在安全隐患。
- C. 大运存在安全隐患，但宏通不存在安全隐患。
- D. 大运不存在安全隐患，但宏通存在安全隐患。
- E. 上述断定都不一定为真。

【例】关于甲班体育达标测试，三位老师有如下预测：

张老师说：“不会所有人都不及格。”

李老师说：“有人会不及格。”

王老师说：“班长和学习委员都能及格。”

如果三位老师中只有一人的预测正确，则以下哪项一定为真？（2009-1-39）

- A. 班长和学习委员都没及格。
- B. 班长和学习委员都及格了。
- C. 班长及格，但学习委员没及格。
- D. 班长没及格，但学习委员及格了。
- E. 以上各项都不一定为真。

## 命题方向：直言命题 + 模态命题等价转换

### 解题步骤：

**1.提词**      否定词：并非、不      模态词：可能、必然、一定      量词：有的、都=所有都

### 2.等价转换

不 可能 = 必然 不      不 必然 = 可能 不

不 都 = 有的 不      不 有的 = 都 不

### 3.调整语序 (如有需要)

必然有的不 = 有的必然不      可能都不 = 都可能不

**【例】**某公司人力资源部人士指出：由于本公司招聘职位有限，在本次招聘考试中不可能所有的应聘者都被录取。基于以下哪项可以得出该人士的上述结论？（2013-1-48）

- A. 在本次招聘考试中，可能有应聘者被录用。
- B. 在本次招聘考试中，可能有应聘者不被录用。
- C. 在本次招聘考试中，必然有应聘者不被录用。
- D. 在本次招聘考试中，必然有应聘者被录用。
- E. 在本次招聘考试中，可能有应聘者被录用，也可能有应聘者不被录用。

**【例】**人都不可能不犯错误，不一定所有人都会犯严重错误。

如果上述断定为真，则以下哪项一定为真？（2008-1-58）

- A. 人都可能犯错误，但有的人可能不犯严重错误。
- B. 人都可能犯错误，但所有的人都可能不犯严重错误。
- C. 人都一定会犯错误，但有的人可能不犯严重错误。
- D. 人都一定会犯错误，但所有的人都可能不犯严重错误。
- E. 人都可能犯错误，但有的人一定不犯严重错误。

**【例】**不必然任何经济发展都导致生态恶化，但不可能有不阻碍经济发展的生态恶化。

以下哪项最为准确地表达了题干的含义？（2003-1-49） **【江媛提示：好题！高级！】**

- A. 任何经济发展都不必然导致生态恶化，但任何生态恶化都必然阻碍经济发展。
- B. 有的经济发展可能导致生态恶化，而任何生态恶化都可能阻碍经济发展。
- C. 有的经济发展可能不导致生态恶化，但任何生态恶化都可能阻碍经济发展。
- D. 有的经济发展可能不导致生态恶化，但任何生态恶化都必然阻碍经济发展。
- E. 任何经济发展都可能不导致生态恶化，但有的生态恶化必然阻碍经济发展。

## 第四章：关系命题

➤ **命题方向：**简单的大小比较、关系命题的非对称性

**考频：**0~1 题/年

**关系命题：**是断定事物对象与对象之间关系的简单命题。

### 命题方向：简单的大小比较

关系的传递性：1.传递关系，2.反传递关系，3.非传递关系。

**【例】**张珊获得的奖金比李思的高，得知王武的奖金比苗晓琴的高后，可知张珊的奖金比苗晓琴的高。

以下各项假设均能使上述推断成立，除了（2008-1-48）

- A. 王武的奖金比李思的高。      B. 李思的奖金比苗晓琴的高。      C. 李思的奖金比王武的高。  
D. 李思的奖金和王武的一样高。      E. 张珊的奖金不比王武的低。

**【例】**在黑、蓝、黄、白四种由深至浅排列的涂料中，一种涂料只能被它自身或者比它颜色更深的涂料所覆盖。若上述断定为真，则以下哪一项确切地概括了能被蓝色覆盖的颜色？（2000-10-63）

- I 这种颜色不是蓝色。      II 这种颜色不是黑色。      III 这种颜色不如蓝色深。  
A. 只有 I。      B. 只有 II。      C. 只有 III。      D. 只有 I 和 II。      E. I、II 和 III。

### 命题方向：关系命题的非对称性

**关系的对称性：**（1）对称关系，（2）反对称关系，（3）非对称关系。

**【例】**某学术会议正在举行分组会议。某一组有 8 人出席。分组会主席问大家原来各自认识与否。结果是全组中仅有一个人认识小组中的三个人，有三个人认识小组中的两个人，有四个人认识小组中的一个人。

若以上统计是真实的，则最能得出以下哪项结论？（1999-1-37）

- A. 会议主席认识小组的人最多，其他人相互认识的少。

- B. 此类学术会议是第一次召开，大家都是生面孔。
- C. 有些成员所说的认识可能仅是在电视上或报告会上见过而已。
- D. 虽然会议成员原来的熟人不多，但原来认识的都是至交。
- E. 通过这次会议，小组成员都相互认识了，以后见面就能直呼其名了。

**【例】**互联网好比一个复杂多样的虚拟世界，每台联网主机上的信息又构成了一个微观虚拟世界，若在某主机上可以访问本主机的信息，则称该主机相通于自身；若主机  $x$  能通过互联网访问主机  $y$  的信息，则称  $x$  相通于  $y$ 。已知代号分别为甲、乙、丙、丁的四台联网主机有如下信息：（2013-1-31）

- (1) 甲主机相通于任一不相通于丙的主机；
- (2) 丁主机不相通于丙；
- (3) 丙主机相通于任一相通于甲的主机。

若丙主机不相通于自身，则以下哪项一定为真？ **【江媛提示：好题！高级！】**

- A. 若丁主机相通于乙，则乙主机相通于甲。
- B. 甲主机相通于丁，也相通于丙。
- C. 甲主机相通于乙，乙主机相通于丙。
- D. 只有甲主机不相通于丙，丁主机才相通于乙。
- E. 丙主机不相通于丁，但相通于乙。

## 第五章：联言、选言命题

➤ **命题方向：**联言、选言命题的性质、摩根公式

**考频：**2~3 题/年

**联言命题：**是断定两种或两种以上事物情况同时存在的命题。

若“ $A \wedge B$ ”为真，表明 A 是真的，同时 B 也是真的。

常用连接词：1. 并列：和；且；同时；既...又...

2. 递进：不仅...而且...；不但...还...

3. 转折：但是；虽然...但是...；...却...

真值表：一假则假

A	B	$A \wedge B$
真	真	
真	假	
假	真	
假	假	

**选言命题：**断定几个可能的事物情况中至少有一个事物情况存在的命题。

**相容选言命题：**断定几个可能的事物情况中至少有一个存在并且可以同时存在的选言命题。

一般公式：A 或者 B

若“ $A \vee B$ ”为真，可以表示三种可能性：只有 A，只有 B，A 和 B 都有。

连接词：A 或 B，或者 A 或者 B，A、B 至少有一个

真值表：一真则真



A	B	$A \vee B$
真	真	
真	假	
假	真	
假	假	

## 命题方向：联言、选言命题的性质

【例】王涛和周波是理科（1）班学生，他们是无话不说的好朋友。他们发现班里每一个人或者喜欢物理，或者喜欢化学。王涛喜欢物理，周波不喜欢化学。根据以上陈述，以下哪项必定为真？（2012-1-29）

- I．周波喜欢物理。                      II．王涛不喜欢化学。                      III．理科（1）班不喜欢物理的人喜欢化学。  
IV．理科（1）班一半人喜欢物理，一半人喜欢化学。

- A．仅 I。                      B．仅 III。                      C．仅 I、II。                      D．仅 I、III。                      E．仅 II、III、IV。

【例】这两个《通知》或者属于规章或者属于规范性文件，任何人均无权依据这两个《通知》将本来属于当事人选择公证的事项规定为强制公证的事项。根据以上信息，可以得出以下哪项？（2014-1-42）

- A．规章或者规范性文件既不是法律，也不是行政法规。  
B．规章或规范性文件或者不是法律，或者不是行政法规。  
C．这两个《通知》如果一个属于规章，那么另一个属于规范性文件。  
D．这两个《通知》如果都不属于规范性文件，那么就属于规章。  
E．将本来属于当事人选择公证的事项规定为强制公证的事项属于违法行为。

【例】李丽和王佳是好朋友，同在一家公司上班，常常在一起喝下午茶，她们发现常去喝下午茶的人或者喜欢红茶，或者喜欢花茶，或者喜欢绿茶，李丽喜欢绿茶，王佳不喜欢花茶。

根据以上陈述，以下哪项必定为真？（2014-10-35）

I 王佳如果喜欢红茶，就不喜欢绿茶。

II 王佳如果不喜欢绿茶，就一定喜欢红茶

III 常去喝下午茶的人如果不喜欢红茶，就一定喜欢绿茶或花茶。

IV 常去喝下午茶的人如果不喜欢绿茶，就一定喜欢红茶和花茶。

A. 仅II和IV

B. 仅II、III和IV

C. 仅III

D. 仅I

E. 仅II和III

【例】小李考上了清华，或者小孙没考上北大。（2009-1-30）

增加以下哪项条件，能推出小李考上了清华？【江媛提示：好题！高级！】

A. 小张和小孙至少有一人未考上北大。

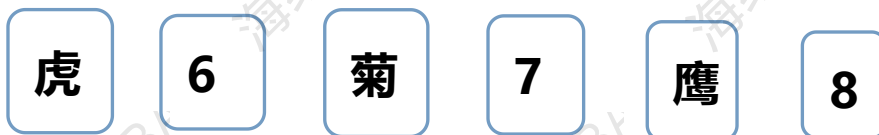
B. 小张和小李至少有一人未考上清华。

C. 小张和小孙都考上了北大。

D. 小张和小李都未考上清华。

E. 小张和小孙都未考上北大。

【例】下面 6 张卡片，一面印的是汉字（动物或者花卉），一面印的是数字（奇数或者偶数）。



对于上述 6 张卡片，如果要验证“每张至少有一面印的是偶数或者花卉”，至少需要翻看几张卡片？

A. 2。

B. 3。

C. 4。

D. 5。

E. 6。

**不相容选言命题：**是反映若干可能的事物情况有且仅有一种存在的命题。

用“要么 A 要么 B”表示，逻辑符号为  $A \vee B$ 。

若“ $A \vee B$ ”为真，可以表示两种可能性：只有 A，只有 B。

**常用连接词：**要么...要么...、或者...或者...，二者必居其一、相容选言连接词+两者不可同真

【例】某山区发生了较大面积的森林病虫害。在讨论农药的使用时，老许提出：“要么使用甲胺磷等化学农药，要么使用生物农药。前者过去曾用过，价钱便宜，杀虫效果好，但毒性大；后者未曾使用过，效果不确定，价格贵。”

从老许的提议中，不可能推出的结论是？（2010-10-38）

- A. 如果使用化学农药，那么就不使用生物农药。
- B. 或者使用化学农药，或者使用生物农药，两者必居其一。
- C. 如果不使用化学农药，那么就使用生物农药。
- D. 化学农药比生物农药好，应该优先考虑使用。
- E. 化学农药和生物农药是两类不同的农药，两类农药不要同时使用。

#### 不相容选言命题真值表

A	B	$A \vee B$
真	真	
真	假	
假	真	
假	假	

【练】某经营户违反经营条例，执法人员向他宣布，“要么罚款，要么停业，两者必居其一。”他表示不同意。如果他坚持自己意见的话，以下哪项断定是他在逻辑上必须同意的？

- A. 罚款但不停业
- B. 停业但不罚款
- C. 既不停业也不罚款。
- D. 如果不能做到既不罚款也不停业，就必须接受既罚款又停业。
- E. 或者不罚款，或者不停业。

【例】一桩投毒谋杀案，作案者要么是甲，要么是乙，二者必有其一；所用毒药或者是毒鼠强，或者是乐果，二者至少其一。如果上述断定为真，则以下哪项推断一定成立？（2005-1-37）

- I. 该投毒案不是甲投毒鼠强所为，因此一定是乙投乐果所为。

II. 在该案侦破中发现甲投了毒鼠强，因此案中的毒药不可能是乐果。

III. 该投毒案的作案者不是甲，并且所投毒药不是毒鼠强，因此一定是乙投乐果所为。

A. 仅 I。      B. 仅 II。      C. 仅 III。      D. 仅 I 和 III。      E. I、II 和 III。

**【例】**大小行星悬浮在太阳系边缘，极易受附近星体引力作用的影响。据研究人员计算，有时这些力量会将彗星从奥尔特星云拖出。这样，它们更有可能靠近太阳。两位研究人员据此分别作出了以下两种有所不同的断定：

(一) 木星的引力作用要么将它们推至更小的轨道，要么将它们逐出太阳系；

(二) 木星的引力作用或者将它们推至更小的轨道，或者将它们逐出太阳系。

如果上述两种断定只有一种为真，可以推出以下哪项结论？（2010-1-39） **【江媛提示：好题！高级！】**

- A. 木星的引力作用将它们推至更小的轨道，并且将它们逐出太阳系。
- B. 木星的引力作用没有将它们推至更小的轨道，但是将它们逐出太阳系。
- C. 木星的引力作用将它们推至更小的轨道，但是没有将它们逐出太阳系。
- D. 木星的引力作用既没有将它们推至更小的轨道，也没有将它们逐出太阳系。
- E. 木星的引力作用如果将它们推至更小的轨道，就不会将它们逐出太阳系。

## 命题方向：摩根公式

$$(1) \quad \neg (A \vee B) = \neg A \wedge \neg B$$

$$(2) \quad \neg (A \wedge B) = \neg A \vee \neg B$$

**【例】**总经理：我主张小王和小孙两人中至少提拔一人。 董事长：我不同意。

以下哪项，最为准确地表述了董事长实际上同意的意思？（2002-1-48）

- A. 小王和小孙两人都得提拔。      B. 小王和小孙两人都不提拔。
- C. 小王和小孙两人中至多提拔一人。      D. 如果提拔小王，则不提拔小孙。
- E. 如果不提拔小王，则提拔小孙。

【例】如果“鱼和熊掌不可兼得”是不可改变的事实，则以下哪项也一定是事实？（1998-1-2）

- A. 鱼可得但熊掌不可得。
- B. 熊掌可得但鱼不可得。
- C. 鱼和熊掌皆不可得。
- D. 如果鱼不可得，则熊掌可得。
- E. 如果鱼可得，则熊掌不可得。

【媛来如此】摩根公式与“或”的性质经常结合在一起进行考察，同学们一定要熟练掌握！

$$\neg(A \wedge B) = \neg A \vee \neg B = A \rightarrow \neg B = B \rightarrow \neg A$$

【例】并非本届世界服装节既成功又节俭。如果上述判断是真的，则以下哪项一定为真？（2009-10-54）

- A. 本届世界服装节成功但不节俭。
- B. 本届世界服装节节俭但不成功。
- C. 本届世界服装节既不节俭也不成功。
- D. 如果本届世界服装节不节俭，则一定成功。
- E. 如果本届世界服装节节俭，则一定不成功。

【例】对所有产品都进行了检查，并没有发现假冒伪劣产品。

如果上述断定为假，则以下哪项为真？（2005-1-42）

- I. 有的产品尚未经检查，但发现了假冒伪劣产品。
- II. 或者有的产品尚未经过检查，或者发现了假冒伪劣产品。
- III. 如果对所有产品都进行了检查，则可发现假冒伪劣产品。

- A. 仅 I。
- B. 仅 II。
- C. 仅 III。
- D. 仅 I 和 II。
- E. II 和 III。

【例】总经理：根据本公司目前的实力，我主张环岛绿地和宏达小区这两项工程至少上马一个，但清河桥改造工程不能上马。董事长：我不同意。

以下哪项，最为准确的表达了董事长实际同意的意思？（2003-1-53）【江媛提示：好题！高级！】

- A. 环岛绿地、宏达小区河清河桥改造这三个工程都上马。
- B. 环岛绿地、宏达小区河清河桥改造这三个工程都不上马。
- C. 环岛绿地和宏达小区两个工程中至多上马一个，但清河桥改造工程要上马。

D. 环岛绿地和宏达小区两个工程至多上马一个，如果这点做不到，那也要保证清河桥改造工程上马。

E. 环岛绿地和宏达小区两个工程都不上马，如果这点做不到，那也要保证清河桥改造工程上马。

**【练】** 已知：

第一，《神鞭》的首先翻译出版用的或者是英语或者是日语，二者必居其一。

第二，《神鞭》的首次翻译出版或者在旧金山或者在东京，二者必居其一。

第三，《神鞭》的译者或者是林浩如或者是胡乃初，二者必居其一。

如果上述断定都是真的，则以下哪项也一定是真的？ **【江媛提示：好题！高级！】**

I. 《神鞭》不是林浩如用英语在旧金山首先翻译出版的，因此，《神鞭》是胡乃初用日语在东京首先翻译出版的。

II. 《神鞭》是林浩如用英语在东京首先翻译出版的，因此，《神鞭》不是胡乃初用日语在东京首先翻译出版的。

III. 《神鞭》的首次翻译出版是在东京，但不是林浩如用英语翻译出版的；因此一定是胡乃初用日语翻译出版的。

A. 仅 I。      B. 仅 II。      C. 仅 III。      D. 仅 II 和 III。      E. I、II 和 III。

## 第六章：假言命题

**命题方向：**假言命题推理规则、假言命题矛盾关系、假言命题真话假话题、假言命题结构相似、假言命题组合推理、假言命题二难推理

**考频：**5~9 题/年

**假言命题：**假言命题又称条件命题，它是断定一个事物情况的存在是另一个事物情况存在的条件的命题。

1. 充分条件假言命题
2. 必要条件假言命题
3. 充要条件假言命题

### 充分条件假言命题

**1.符号：** $A \rightarrow B$ ，读作：A 推 B。

**2.逻辑含义：**有它就够了！如果 A 为真，则 B 一定为真。也称 A 是 B 的充分条件。

**3.常用连接词：**如果 A 那么 B；只要 A 就 B；A 必须 B；若 A 则 B；A 离不开 B

**4.推理关系：**充分条件前推后。

符号	含义	典型连接词
$A \rightarrow B$	充分条件  <b>如果 A 为真，  则 B 一定为真</b>	1.直言命题： A 是 B；所有（凡是）A，都是 B；  2.假言命题： 如果 A，那么 B；只要 A，就 B； A 必须 B；若 A 则 B；A 离不开 B  3.无连接词，但可表示因果、推理关系的语句



## 必要条件假言命题

1.符号:  $B \rightarrow A$ , 读作: B 推 A。

2.逻辑含义: 必须要有, 没有不行! A 对于 B 来说是不可缺少的条件, 没有条件 A, 就不会产生 B 这个结果。反之, 如果 B 为真, 则 A 一定为真, 也称 A 是 B 的必要条件。

3.常用连接词: 只有 A 才 B; A 才 B; A 是 B 的前提/基础/必要条件/先决条件

4.推理关系: 必要条件后推前。

符号	含义	典型连接词
$A \leftarrow B$	必要条件 <b>如果 B 为真, 则 A 一定为真</b>	只有 A, 才 B; A 是 B 的基础/前提/保障/必要条件/先决条件

## 充要条件假言命题

1.符号:  $A \leftrightarrow B$ , 读作: A 当且仅当 B。

2.逻辑含义: 如果 A 为真, 则 B 一定为真; 如果 B 为真, A 一定为真; 反之, 如果 A 为假, 则 B 一定为假; B 为假, 则 A 一定为假; 即 A 是 B 的充分条件, 也是 B 的必要条件, 即 A 是 B 的充分必要条件。

3.常用连接词: A 当且仅当 B; A 是 B 的唯一必要条件。

4.推理关系: 充要条件互相推。

序号	连接词	例子	逻辑关系
1	A 当且仅当 B	三角形等边当且仅当三角形等角	等边 $\leftrightarrow$ 等角
2	A 是 B 的唯一必要条件	具有中国国籍是中国人的唯一必要条件	中国国籍 $\leftrightarrow$ 中国人



## 关于连接词“除非”、“否则”

序号	连接词	推理规则	例子	逻辑关系
1	除非 A，否则 B	$\neg A \rightarrow B$	除非地球爆炸，否则我们不放假	$\neg \text{爆炸} \rightarrow \neg \text{放假}$
2	A，否则 B	$\neg A \rightarrow B$	今天要还钱，否则我们法庭见	$\neg \text{还钱} \rightarrow \text{法庭见}$
3	B，除非 A	$\neg A \rightarrow B$	所有的喜欢都是心酸，除非互相喜欢	$\neg \text{互相喜欢} \rightarrow \text{心酸}$
4	除非 A，才 B	$B \rightarrow A$	除非天上掉馅饼，他才会踩雷	
5	若 A，除非 B	$A \rightarrow B$	若想人不知，除非己莫为	

## 形式推理规则

(1) 逆否:  $A \rightarrow B = \neg B \rightarrow \neg A$

(2) 传递:  $A \rightarrow B, B \rightarrow C$  可得:  $A \rightarrow B \rightarrow C$

(3)  $A \rightarrow B \rightarrow C = \neg C \rightarrow \neg B \rightarrow \neg A$

【例】只有通过身份认证的人才允许上公司内网，如果没有良好的业绩就不可能通过身份认证，张辉有良好的业绩而王伟没有良好的业绩。如果上述断定为真，则以下哪项一定为真？

- A. 允许张辉上公司内网。                      B. 不允许王伟上公司内网。                      C. 张辉通过身份认证。
- D. 有良好的业绩，就允许上公司内网。                      E. 没有通过身份认证，就说明没有良好的业绩。

【例】除非不把理论当作教条，否则就会束缚思想。以下各项都表达了与题干相同的含义，除了【好题！】

- A. 如果不把理论当作教条，就不会束缚思想。
- B. 如果把理论当作教条，就会束缚思想。
- C. 只有束缚思想，才会把理论当作教条。
- D. 只有不把理论当作教条，才不会束缚思想。
- E. 除非束缚思想，否则不会把理论当作教条。

【例】除非调查，否则就没有发言权。

以下各项都符合题干的断定，除了

- A. 如果调查，就一定有发言权。
- B. 只有调查，才有发言权。
- C. 没有调查，就没有发言权。
- D. 如果有发言权，则一定作过调查。
- E. 或者调查，或者没有发言权。

## 命题方向：假言命题推理规则

**题型识别：**题干中给出逻辑关系、事实情况，需要根据题干信息进行推理，得出真实情况。

**常见问题：**“如果上述断定为真，则以下哪项一定为真？” “以下哪项结论可以从题干的断定中推出？”

**解题技巧：**1.准确列出题干逻辑关系；2.找准事实情况，严格遵循推理规则进行推理。

【例】一本小说要畅销，必须有可读性：一本小说，只有深刻触及社会的敏感点，才能有可读性；而一个作者如果不深入生活，他的作品就不可能深刻触及社会的敏感点。以下哪项可以从题干的断定中推出？

- I 一个畅销小说作者，不可能不深入生活。
- II 一本不触及社会敏感点的小说，不可能畅销。
- III 一本不具有可读性的小说的作者，一定没有深入生活。

- A. 只有 I。      B. 只有 II。      C. 只有 I 和 II。      D. 只有 I 和 III      E. I、II 和 III。

【例】中国要拥有一流的国家实力，必须有一流的教育。只有拥有一流的国家实力，中国才能做出应有的国际贡献。以下各项都符合题干的意思，除了(2009-1-50) 【江媛提示：好题！高级！】

- A. 中国难以做出应有的国际贡献，除非拥有一流的教育。
- B. 只要中国拥有一流的教育，就能做出应有的国际贡献。
- C. 如果中国拥有一流的国家实力，就不会没有一流的教育。

D. 不能设想中国做出了应有的国际贡献，但缺乏一流的教育。

E. 中国面临选择：或者放弃应尽的国际义务，或者创造一流的教育。

**【例】**张云、李华、王涛都收到了明年二月初赴北京开会的通知。他们可以选择乘飞机、高铁与大巴等交通工具进京。他们对这次进京方式有如下考虑：

(1) 张云不喜欢坐飞机，如果有李华同行，他就选择乘坐大巴；

(2) 李华不计较方式，如果高铁票价比飞机便宜，他就选择乘坐高铁；

(3) 王涛不在乎价格，除非预报二月初北京有雨雪天气，否则他就选择乘坐飞机；

(4) 李华和王涛家住得较近，如果航班时间合适，他们将一同乘飞机出行。

如果上述 3 人的考虑都得到满足，则可以得出以下哪项？(2015-1-34)

A. 如果张云和王涛乘坐高铁进京，则二月初北京有雨雪天气。

B. 如果李华没有选择乘坐高铁或飞机，则他肯定和张云一起乘坐大巴进京。

C. 如果王涛和李华乘坐飞机进京，则二月初北京没有雨雪天气。

D. 如果三人都乘坐大巴进京，则预报二月初北京有雨雪天气。

E. 如果三人都乘坐飞机进京，则飞机票价比高铁便宜。

**【例】**小林因未戴泳帽被拒绝进入深水池。小林出示深水合格证说：根据规定我可以进入深水池。游泳池的规定是：未戴游泳帽者不得进入游泳池，只有持有深水合格证，才能进入深水池。(2008-1-55)

小林最可能把游泳池的规定理解为 **【江媛提示：好题！高级！】**

A. 除非持有深水合格证，否则不得进入深水池。

B. 只有持有深水合格证的人，才不需要戴游泳帽。

C. 如果持有深水合格证，就能进入深水池。

D. 准许进入游泳池的，不一定准许进入深水池。

E. 有了深水合格证，就不需要戴游泳帽。

【例】在一次围棋比赛中，参赛选手陈华不时地挤捏指关节，发出的声响干扰了对手的思考。在比赛封盘间歇时，裁判警告陈华：如果再次在比赛中挤捏指关节并发出声响，将判其违规。对此，陈华反驳说，他挤捏指关节是习惯性动作，并不是故意的，因此，不应被判违规。

以下哪项如果成立，最能支持陈华对裁判的反驳？（2011-1-36）

- A. 在此次比赛中，对手不时打开、合拢折扇，发出的声响干扰了陈华的思考。
- B. 在围棋比赛中，只有选手的故意行为，才能成为判罚的根据。
- C. 在此次比赛中，对手本人并没有对陈华的干扰提出抗议。
- D. 陈华一向恃才傲物，该裁判对其早有不满。
- E. 如果陈华为人诚实、从不说谎，那么他就不应该被判违规。

【例】林斌一周工作五天，除非这周内法定休假日。上周林斌工作了六天。（2009-10-27）

如果上述断定为真，以下哪项一定为真？

- A. 上周可能有也可能没有法定休假日。
- B. 上周林斌至少有一天在法定工作日工作。
- C. 上周一一定有法定休假日。
- D. 上周一一定没有法定休假日。
- E. 以上各项都不一定为真。

【例】如果新产品打开了销路，则本企业今年就能实现转亏为盈。只有引进新的生产线或者对现有设备实行有效的改造，新产品才能打开销路。本企业今年没能实现转亏为盈。

如果上述断定是真的，则以下哪项也一定是真的？（2000-10-58）

- I 新产品没能打开销路。    II 没引进新的生产线。    III 对现有设备没实行有效的改造。
- A. 只有 I。    B. 只有 II。    C. 只有 III。    D. I、II 和 III。    E. I、II 和 III 都不必定是真的。

【例】某实验室一共有 A、B、C，三种类型的机器人，A 型能识别颜色，B 型能识别形状 C 型既不能识别颜色也不能识别形状。实验室用红球，蓝球，红方块和蓝方块对 1 号和 2 号机器人进行实验，命令它们拿起红球，但 1 号拿起了红方块，2 号拿起了蓝球。（2008-1-49）

根据上述实验，以下哪项判断一定为真？

- A. 1 号和 2 号都是 C 型。
- B. 1 号和 2 号有且只有一个是 C 型。
- C. 1 号是 A 型且 2 号是 B 型。
- D. 1 号不是 B 型且 2 号不是 A 型。
- E. 1 号可能不是 A、B、C 三种类型的任何一种。

【例】除非年龄在 50 岁以下，并且能持续游泳 3000 米以上，否则不能参加下个月举行的花样横渡长江活动。同时，高血压和心脏病患者不能参加。老黄能持续游泳 3000 米以上，但没被批准参加这项活动。

以上断定能推出以下哪项结论？（2009-1-28）【江媛提示：好题！高级！】

- I. 老黄的年龄至少 50 岁。 II. 老黄患有高血压。 III. 老黄患有心脏病。
- A. 仅 I。 B. 仅 II。 C. 仅 III。 D. I、II 和 III 至少有一个。 E. I、II 和 III 都不能从题干推出。

【例】环宇公司规定，其所属的各营业分公司，如果年营业额超过 800 万的，其职员可获得优秀奖；只有年营业额超过 600 万元的，其职员才能获得激励奖。年终统计显示，该公司所属的 12 个分公司中，6 个年营业额超过了 1000 万元，其余的则不足 600 万元。（2004-1-43）【江媛提示：好题！高级！】

如果上述断定为真，则以下哪项关于该公司今年获奖的断定一定为真？

- I 获得激励奖的职员，一定获得优秀奖。
  - II 获得优秀奖的职员，一定获得激励奖。
  - III 半数职员获得了优秀奖。
- A. 仅 I。 B. 仅 II。 C. 仅 III。 D. 仅 I 和 II。 E. I、II 和 III。

【例】如果品学兼优，就能获得奖学金。（2008-10-58）【江媛提示：好题！高级！】

假设以下哪项，能依据上述断定得出结论：李桐学习欠优？

- A. 李桐品行优秀，但未能获得奖学金。
- B. 李桐品行优秀，并获得了奖学金。
- C. 李桐品行欠优，未获得奖学金。
- D. 李桐品行欠优，但获得奖学金。
- E. 李桐并非品学兼优。

【例】如果马来西亚航空公司的客机没有发生故障，也没有被恐怖组织劫持，那就一定是被导弹击落了。如果客机被导弹击落，一定会被卫星发现；如果卫星发现客机被导弹击落，一定会向媒体公布。

如果要得到“飞机被恐怖组织劫持了”这一结论，需要补充以下哪项？（2014-10-32）

- A. 客机没有被导弹击落。
- B. 没有导弹击落客机的报道，客机也没有发生故障。
- C. 客机没有发生故障。
- D. 客机发生了故障，没有导弹击落客机。
- E. 客机没有发生故障，卫星发现客机被导弹击落。

【例】临近本科毕业，李明所有已修课程的成绩均是优秀。按照学校规定，如果最后一学期他的课程成绩也都是优秀，就一定可以免试就读研究生。李明最后一学期有一门功课成绩未获得优秀，因此他不能免试就读研究生了。以下哪项对上述论证的评价最为恰当？（2008-10-52）

- A. 上述论证是成立的。
- B. 上述论证有漏洞，因为它忽视了：课程成绩只是衡量学生素质的一个方面。
- C. 上述论证有漏洞，因为它忽视了：所陈述的规定有漏洞，会导致理解的歧义。
- D. 上述论证有漏洞，因为它把题干所陈述的规定错误理解为：只要所有学期课程成绩均是优秀，就一定



可以免试就读研究生。

E. 上述论证有漏洞，因为它把题干所陈述的规定错误理解为：只有所有学习课程成绩均是优秀，才可以免试就读研究生。

## 命题方向：假言命题矛盾关系

**题型识别：**矛盾关系的特点是必一真一假，所以这类题型的问题非常典型，常见的有“如果上述断定为真，以下哪项不可能为真？”、“以下哪项情况如果存在，最能削弱以上断定？”等。

**解题技巧：** $A \rightarrow B$  与  $A \wedge \neg B$  是矛盾关系。

若  $A \rightarrow B$  为真，则  $A \wedge \neg B$  必然为假；若  $A \rightarrow B$  为假，则  $A \wedge \neg B$  必然为真；

**【例】**孙江媛承诺：如果你考上北大，我就会送你一部 iPhone 666。

以下哪项如果为真，说明孙江媛没有兑现承诺？

- A. 你没考上，孙江媛没送你 iPhone 666。
- B. 你考上了，孙江媛送了你一部华为 888。
- C. 你没考上，孙江媛送你一部 iPhone 666。
- D. 你考上了，孙江媛送你一部 iPhone 666。
- E. 以上答案都不对。

**【例】**小张承诺：如果天不下雨，我一定去听音乐会。以下哪项如果为真，说明小张没有兑现承诺？

- I 天没下雨，小张没去听音乐会。 II 天下雨，小张去听了音乐会。 III 天下雨，小张没去听音乐会。
- A. 仅 I。                      B. 仅 II。                      C. 仅 III。                      D. 仅 I 和 II。                      E. I、II 和 III。

**【例】**当企业处于蓬勃上升时期，往往紧张而忙碌，没有时间和精力去设计和修建“琼楼玉宇”；当企业所有的重要工作都已经完成，其时间和精力就开始集中在修建办公大楼上。所以，如果一个企业的办公大楼设计得越完美，装饰得越奢华，则该企业离解体的时间就越近；当某个企业的大楼设计和建造趋向完美之际，它的存在就逐渐失去意义。这就是所谓的“办公大楼法则”。

以下哪项如果为真，最能质疑上述观点？（2015-1-33）【江媛提示：好题！高级！】

- A. 企业的办公大楼越破旧，该企业就越有活力和生机。
- B. 一个企业如果将时间和精力都耗费在修建办公大楼上，则对其他重要工作就投入不足了。
- C. 建造豪华的办公大楼，往往会加大企业的运营成本，损害其实际收益。
- D. 建造豪华办公大楼并不需要企业投入太多的时间和精力。
- E. 某企业的办公大楼修建得美轮美奂，入住后该企业的事业蒸蒸日上。

【例】有人认为，任何一个机构都包括不同的职位等级或层级，每个人都隶属于其中的一个层级，如果某人在原来级别岗位上干得出色，就会被提拔，而被提拔者得到重用后却碌碌无为，这会造成机构效率低下、人浮于事。

以下哪项如果为真，最能质疑上述观点？（2015-1-46）

- A. 王副教授教学科研能力都很强，而晋升为正教授后却表现平平。
- B. 个人晋升常常在一定程度上影响所在机构的发展。
- C. 不同岗位的工作方法是不同的，对新岗位要有一个适应过程。
- D. 李明的体育运动成绩并不理想，但他进入管理层后却干得得心应手。
- E. 部门经理王先生业绩出众，被提拔为公司总经理后工作依然出色。

【例】只有具有一定文学造诣且具有生物学专业背景的人，才能读懂这篇文章。

如果上述命题为真，以下哪项不可能为真？（2012-1-27）

- A. 小张没有读懂这篇文章，但他的文学造诣是大家所公认的。
- B. 计算机专业的小王没有读懂这篇文章。
- C. 从未接触过生物学知识的小李读懂了这篇文章。
- D. 小周具有生物学专业背景，但他没有读懂这篇文章。
- E. 生物学博士读懂这篇文章。



【例】在某届洲际杯足球大赛中，第一阶段某小组单循环赛共有 4 支队伍参加，每支队伍需要在这一阶段比赛三场。甲国足球队在该小组的前两轮比赛中一平一负。在第三轮比赛之前，甲国足球队主教练在新闻发布会上表示：“只有我们在下一场比赛中取得胜利并且本组的另外一场比赛打成平局，我们才有可能从这个小组出线。”如果甲国主教练的为真，以下哪项是不可能的？（2016-1-31）【江媛提示：好题！】

- A. 第三轮比赛该小组两场比赛都分出了胜负，甲国队从小组出线。
- B. 甲国队第三场比赛取得了胜利，但他们未能从小组出线。
- C. 第三轮比赛甲国队取得了胜利，该小组另一场比赛打成平局，甲国队未能从小组出线。
- D. 第三轮比赛该小组另外一场比赛打成平局，甲国队从小组出线。
- E. 第三轮比赛该小组两场比赛都打成了平局，甲国队未能从小组出线。

【例】教育专家李教授指出：每个人在自己的一生中，都要不断地努力，否则就会像龟兔赛跑的故事一样，一时跑得快并不能保证一直领先。如果你本来基础好又能不断努力，那你肯定能比别人更早取得成功。

如果李教授的陈述为真，以下哪项一定为假？（2013-1-40）

- A. 小王本来基础好并且能不断努力，但也可能比别人更晚取得成功。
- B. 不论是谁，只有不断努力，才可能取得成功。
- C. 只要不断努力，任何人都可能取得成功。
- D. 一时不成功并不意味着一直不成功。
- E. 人的成功是有衡量标准的。

【例】已知某班共有 25 位同学，女生中身高最高者与最矮者相差 10 厘米，男生中身高最高者与最矮者相差 15 厘米。小明认为，根据已知信息，只要再知道男生女生最高者的具体身高，或者再知道男生、女生的平均身高均可确定全班同学中身高最高者与最低者之间的差距。

以下哪项如果为真，最能构成对小明观点的反驳？（2014-1-32）【江媛提示：好题！高级！】

- A. 根据已知信息，如果不能确定全班同学中身高最高者与最低者之间的差距，则也不能确定男生、女

生身高最高者的具体身高。

B. 根据已知信息，即使确定了全班同学中身高最高者与最低者之间的差距，也不能确定男生、女生的平均身高。

C. 根据已知信息，如果不能确定全班同学中身高最高者与最低者之间的差距，则即不能确定男生、女生身高最高者的具体身高，也不能确定男生、女生的平均身高。

D. 根据已知信息，尽管再知道男生女生的平均身高，也不能确定全班同学中身高最高者与最低者之间的差距。

E. 根据已知信息，仅仅再知道男生、女生最高者的具体身高，就能确定全班同学中身高最高者与最低者之间的差距。

**【例】**在恐龙灭绝 6500 万年后的今天，地球正面临着又一次物种大规模灭绝的危机。截至上个世纪末，全球大约有 20% 的物种灭绝。现在，大熊猫、西伯利亚虎、北美玳瑁、巴西红木等许多珍稀物种面临着灭绝的危险。有三位学者对此作了预测。

学者一：如果大熊猫灭绝，则西伯利亚虎也将灭绝；

学者二：如果北美玳瑁灭绝，则巴西红木不会灭绝；

学者三：或者北美玳瑁灭绝，或者西伯利亚虎不会灭绝；

如果三位学者的预测都为真，则以下哪项一定为假？（2011-1-52） **【江媛提示：好题！高级！】**

A. 大熊猫和北美玳瑁都将灭绝。

B. 巴西红木将灭绝，西伯利亚虎不会灭绝。

C. 大熊猫和巴西红木都将灭绝。

D. 大熊猫将灭绝，巴西红木不会灭绝。

E. 巴西红木将灭绝，大熊猫不会灭绝。

【例】陈先生在鼓励他孩子时说道：“不要害怕暂时的困难和挫折。不经历风雨怎么见彩虹？”他孩子不服气地说：“您说得不对。我经历了那么多风雨，怎么就没见到彩虹呢？”

陈先生孩子的回答最适宜用来反驳以下哪项？（2014-1-28）【江媛提示：好题！高级！】

- A. 如果想见到彩虹，就必须经历风雨。
- B. 如果经历了风雨，就可以见到彩虹。
- C. 只有经历风雨，才能见到彩虹。
- D. 即使经历了风雨，也可能见不到彩虹。
- E. 即使见到了彩虹，也不是因为经历了风雨。

【例】2010 年上海世博会盛况空前，200 多个国家场馆和企业主题馆让人目不暇接，大学生王刚决定在学校放暑假的第二天前往世博会参观。前一天晚上，他特别上网查看了各位网友对相关热门场馆选择的建议，其中最吸引王刚的有三条：

- (1) 如果参观沙特馆，就不参观石油馆。
- (2) 石油馆和中国国家馆择一参观。
- (3) 中国国家馆和石油馆不都参观。

实际上，第二天王刚的世博会行程非常紧凑，他没有接受上述三条建议中的任何一条。

关于王刚所参观的热门场馆，以下哪项描述正确？（2012-1-37）【江媛提示：好题！高级！】

- A. 参观沙特馆、石油馆，没有参加中国国家馆。
- B. 沙特馆、石油馆、中国国家馆都参观了。
- C. 沙特馆、石油馆、中国国家馆都没有参观。
- D. 没有参观沙特馆，参观石油馆和中国国家馆。
- E. 没有参观石油馆，参观沙特馆、中国国家馆。

**【例】**根据一种心理学理论，一个人要想快乐就必须和周围的人保持亲密的关系。但是，世界上伟大的画家往往是在孤独中度过了他们大部分时光，并且没有亲密的人际关系。所以这种心理学理论的上述结论是不成立的。以下哪项最可能是上述论证所假设的？（2008-1-44） **【江媛提示：好题！高级！】**

- A. 该心理学理论是为了揭示内心体验与艺术成就的关系。
- B. 有亲密人际关系的人几乎没有孤独的时候。
- C. 孤独对于伟大的绘画艺术家来说是必需的。
- D. 有些著名画家有亲密的人际关系。
- E. 获得伟大成就的艺术家不可能不快乐。

**【例】**麦老师：只有博士生导师才能担任学校“高级职称评定委员会”评委。

宋老师：不对。董老师是博士生导师，但不是“高级职称评定委员会”评委。

宋老师的回答说明他将麦老师的话错误地理解为：（2006-10-26）

- A. 有的“高级职称评定委员会”评委是博士生导师。
- B. 董老师应该是“高级职称评定委员会”评委。
- C. 只要是博士生导师，就是“高级职称评定委员会”评委。
- D. 并非所有的博士生导师都是“高级职称评定委员会”评委。
- E. 董老师不是学科带头人，但他是博士生导师。

## 命题方向：假言命题结构相似

**题型识别：**题干为假言命题等形式逻辑论证过程，要求选出与题干论证结构相似的选项。

**问题：**以下哪项与题干的推理结构最为相似？

以下哪项推理与上述推理在结构上最为相似？

**解题技巧：**结构相似题型在近年真题中经常进行考察，其实就是“照猫画虎、照葫芦画瓢”的过程，只需要找出题干的推理结构（不必在乎内容，只需注重结构），再与选项进行比对。

【例】只要每个司法环节都能坚守程序正义，切实履行监督制的职能，结案率就会大幅度提高。去年某国结案率比上一年提高了 70%。所以，该国去年每个司法环节都能坚守程序正义，切实履行监督制的职能。

以下哪项与上述论证方式最为相似？（2013-1-45）

- A. 在校期间品学兼优，就可以获得奖学金。李明在校期间不是品学兼优，所以就不可能获得奖学金。
- B. 李明在校期间品学兼优，但是没有获得奖学金。所以，在校期间品学兼优，不一定可以获得奖学金。
- C. 在校期间品学兼优，就可以获得奖学金。李明获得了奖学金，所以在校期间一定品学兼优。
- D. 在校期间品学兼优，就可以获得奖学金。李明没有获得奖学金，所以在校期间一定不是品学兼优。
- E. 只有在校期间品学兼优，才可以获得奖学金。李明获得了奖学金，所以在校期间一定品学兼优。

【例】一个产品要想稳固地占领市场，产品本身的质量和产品的售后服务二者缺一不可。空谷牌冰箱质量不错，但售后服务跟不上，因此，很难长期稳固地占领市场。以下哪项推理的结构和题干的最为类似？

- A. 德才兼备是一个领导干部尽职胜任的必要条件。李主任富于才干但疏于品德因此，他难以尽职胜任。
- B. 如果天气晴朗并且风速在三级之下，跳伞训练场将对外开放。今天的天气晴朗但风速在三级以上，所以跳伞场地不会对外开放。
- C. 必须有超常业绩或者教龄在 30 年以上，才有资格获得教育部颁发的特殊津贴。张教授获得了教育部颁发的特殊津贴但教龄只有 15 年，因此，他一定有超常业绩。
- D. 如果不深入研究广告制作的规律，则所制作的广告知名度和信任度不可兼得。空谷牌冰箱的广告既有知名度又有信任度，因此，这一广告的作者肯定深入研究了广告制作的规律。
- E. 一个罪犯要作案，必须既有作案动机又有作案时间。李某既有作案动机又有作案时间，因此，李某肯定是作案的罪犯。

【例】甲：只有加强知识产权保护，才能推动科技创新。

乙：我不同意。过分强化知识产权保护，肯定不能推动科技创新。

以下哪项与上述反驳方式最为类似？（2017-1-46）

A. 老板：只有给公司带来回报，公司才能给他带来回报。

员工：不对呀。我上月帮公司谈成一笔大业务，可是只得到 1% 的奖励。

B. 顾客：这件商品只有价格再便宜一些，才会有人买。

商人：不可能。这件商品如果价格再便宜一些，我就要去喝西北风了。

C. 母亲：只有从小事做起，将来才有可能做成大事。

孩子：老妈你错了。如果我们每天只是做小事，将来肯定做不成大事。

D. 妻子：孩子只有刻苦学习，才能取得好成绩。

丈夫：也不尽然。学习光知道刻苦而不能思考，也不一定会取得好成绩。

E. 老师：只有读书，才能改变命运。

学生：我觉得不是这样。不读书，命运会有更大的改变。

【例】甲：己所不欲，勿施于人。

乙：我反对。己所欲，则施于人。

以下哪项与上述对话方式最为相似？（2017-1-40）【江媛提示：好题！高级！】

A. 甲：人非草木，孰能无情？

乙：我反对。草木无情，但人有情。

B. 甲：人无远虑，必有近忧。

乙：我反对。人有远虑，亦有近忧。

C. 甲：不入虎穴，焉得虎子？

乙：我反对。如得虎子，必入虎穴。

D. 甲：人不犯我，我不犯人。

乙：我反对。人若犯我，我就犯人。



E. 甲：不在其位，不谋其政。

乙：我反对。在其位，则行其政。

**【例】** 考生若考试通过并且体检合格，则将被录取，因此，如果李铭考试通过，但未被录取，那么他一定体检不合格。以下哪项以上论证方式最为相似？（2020-1-30） **【江媛提示：好题！高级！】**

A. 若明天是节假日并且天气晴朗，则小吴将去爬山，因此，如果小吴为去爬山，那么第二天一定不是节假日或者天气不好。

B. 一个数若能被 3 整除，且能被 5 整除，则这个数能被 15 整除，因此，一个数若能被 3 整除，但不能被 5 整除，则这个数一定不能被 15 整除。

C. 甲单位员工若去广州出差，并且是单人前往，则均乘坐高铁，因此，甲单位小吴如果去广州出差，但未乘坐高铁，那么他一定不是单人前往。

D. 如果现在是春天，并且雨水充沛，则这里野草丰美。因此，如果这里野草丰美但雨水不充沛，那么现在一定不是春天。

E. 一壶茶若水质良好且温度适中，则一定茶香四溢，因此，这壶茶，水质良好且茶香四溢，那么一定温度适中。

## 命题方向：假言命题综合推理

**题型识别：** 题干信息涉及假言命题、联言命题、选言命题等多个考点，需要进行综合推理。

**解题技巧：** 组合推理题型在近年真题中越来越被出题者青睐，可以考察到多方面的知识。通常会综合考到联言命题、选言命题、假言命题，需要同学们全面准确掌握。 **从确定信息下手，综合利用各种命题的性质和推理规则解题。**

**【例】** 10 月 6 日晚上，张强要么去电影院看电影，要么去拜访朋友秦玲。如果那天晚上张强开车回家，他就没去电影院看电影。只有张强事先与秦玲约定，张强才能拜访她。事实上，张强不可能事先约定。



根据上述陈述，可以得出以下哪项结论？（2015-1-37）

- A. 那天晚上张强没有开车回家。
- B. 张强那天晚上拜访了朋友。
- C. 张强晚上没有去电影院看电影
- D. 那天晚上张强与秦玲一起看电影了。
- E. 那天晚上张强开车去电影院看电影。

【例】某单位拟在椿树、枣树、楝树、雪松、银杏、桃树中，选择4种栽种在庭院里，已知

- (1) 椿树、枣树至少种植一种
- (2) 如果种植椿树，则种植楝树但不种植雪松；
- (3) 如果种植枣树，则种植雪松但不种植银杏

如果庭院中种植银杏，则以下哪项是不可能的？（2020-1-42）

- A. 种植椿树。      B. 种植桃树。      C. 不种植枣树。      D. 不种植雪松。      E. 不种植桃树。

【例】某中药配方有如下要求：

- (1) 如果有甲药材，那么也要有乙药材；
- (2) 如果没有丙药材，那么必须有丁药材；
- (3) 人参和天麻不能都有；
- (4) 如果没有甲药材而有丙药材，则需要有人参。

如果含有天麻，则关于该配方的断定哪项为真？（2010-1-55）

- A. 含有甲药材。      B. 含有丙药材。      C. 没有丙药材。
- D. 没有乙药材和丁药材。      E. 含有乙药材或丁药材。

【例】在本年度篮球联赛中，长江队主教练发现，黄河队五名主力队员之间的上场配置有如下规律：

- (1) 若甲上场，则乙也要上场。

- (2) 只有甲不上场，丙才不上场。
- (3) 要么丙不上场，要么乙和戊中有人不上场。
- (4) 除非丙不上场，否则丁上场。

若乙不上场，则以下哪项配置合乎上述规律？（2010-1-50）【江媛提示：好题！高级！】

- A. 甲、丙、丁同时上场。                      B. 丙不上场，丁、戊同时上场。
- C. 甲不上场，丙、丁都上场。                  D. 甲、丁都上场，戊不上场。
- E. 甲、丁、戊都不上场。

【例】公司派张、王、李、赵 4 人到长沙参加某经济论坛，他们 4 人选了飞机、汽车、轮船和火车 4 种各不相同的出行方式。已知：

- (1) 明天或者刮风或者下雨；
- (2) 如果明天刮风，那么张就选择火车出行；
- (3) 假设明天下雨，那么王就选择火车出行；
- (4) 假如李、赵不选择火车出行，那么李、王也都不会选择飞机或者汽车出行。

根据以上陈述，可以得出以下哪项结论？【江媛提示：好题！高级！】

- A. 赵选择汽车出行。                      B. 赵不选择汽车出行。                      C. 李选择轮船出行。
- D. 张选择飞机出行。                      E. 王选择轮船出行。

【例 1~2】题基于以下题干：一江南园林拟建松、竹、梅、兰、菊 5 个园子。该园林拟设东、南、北 3 个门，分别位于其中的 3 个园子。这 5 个园子的布局满足如下条件：（2018-1-47~48）

- (1) 如果东门位于松园或菊园，那么南门不位于竹园；
- (2) 如果南门不位于竹园，那么北门不位于兰园；
- (3) 如果菊园在园林的中心，那么它与兰园不相邻；
- (4) 兰园与菊园相邻，中间连着一座美丽的廊桥。

1. 根据以上信息，可以得出以下哪项？

- A. 菊园不在园林的中心。                      B. 梅园不在园林的中心。                      C. 兰园在园林的中心。  
D. 菊园在园林的中心。                      E. 兰园不在园林的中心。

2. 如果北门位于兰园，则可以得出以下哪项？

- A. 东门位于梅园。                      B. 南门位于菊园。                      C. 东门位于竹园。  
D. 东门位于松园。                      E. 南门位于梅园。

## 命题方向：假言命题 二难推理、归谬思想

**题型识别：**（1）题干信息为推理；（2）题干信息为真；（3）选项是真实情况

**解题技巧：**从【不确定】推【确定】，要马上想到二难推理和归谬思想。

### 二难推理：

- （1）A 或者 B，如果 A 则 C，如果 B 则 C，所以，C。  
（2）不 B 或者不 C，如果 A 则 B，如果 A 则 C，所以，并非 A。  
（3）A 或者 B，如果 A 则 C，如果 B 则 D，所以，C 或者 D。  
（4）不 C 或者不 D，如果 A 则 C，如果 B 则 D，所以，不 A 或者不 B。  
（5） $A \rightarrow B$ ， $\neg A \rightarrow B$ ，所以，B。  
（6） $A \rightarrow B$ ， $A \rightarrow \neg B$ ，所以， $\neg A$ 。

**【例】**某国大选在即，国际政治专家陈研究员预测：选举结果或者是甲党控制政府，或者是乙党控制政府。如果甲党赢得对政府的控制权，该国将出现经济危机；如果乙党赢得对政府的控制权，该国将陷入军事危机。根据陈研究员上述预测，可以得出以下哪项？（2014-1-44）

- A. 该国可能不会出现经济问题也不会陷入军事危机。  
B. 如果该国出现经济危机，那么甲党赢得了对政府的控制权。  
C. 该国将出现经济问题，或者将陷入军事危机。

D. 如果该国陷入了军事危机，那么乙党赢得了对政府的控制权。

E. 如果该国出现了经济问题并且陷入了军事危机，那么甲党与乙党均赢得了对政府的控制权。

【例】小李考上了清华，或者小孙未考上北大。如果小张考上了北大，则小孙也考上了北大；如果小张未考上北大，则小李考上了清华。如果上述断定为真，则以下哪项一定为真？

A. 小李考上了清华。

B. 小张考上了北大。

C. 小李未考上清华。

D. 小张未考上北大。

E. 以上断定都不一定为真。

【例】太阳风中的一部分带电粒子可以到达 M 星表面，将足够的能量传递给 M 星表面粒子，使后者脱离 M 星表面，逃逸到 M 星大气中。为了判定这些逃逸的粒子，科学家们通过三个实验获得了如下信息：

实验一：或者是 X 粒子，或者是 Y 粒子；

实验二：或者不是 Y 粒子，或者不是 Z 粒子；

实验三：如果不是 Z 粒子，就不是 Y 粒子。

根据上述三个实验，以下哪项一定为真？【江媛提示：好题！高级！】

A. 这种粒子是 X 粒子。

B. 这种粒子是 Y 粒子。

C. 这种粒子是 Z 粒子。

D. 这种粒子不是 X 粒子。

E. 这种粒子不是 Z 粒子。

【例】某中药制剂中，人参或者党参至少必须有一种，同时还要满足以下条件：

(1) 如果有党参，就必须有白术；

(2) 白术、人参至多只能有一种；

(3) 若有人参，就必须有首乌；

(4) 有首乌，就必须有白术。

如果以上为真，该药制剂中一定包含以下哪两种药物？

A. 人参和白术。

B. 党参和白术。

C. 首乌和党参。

D. 白术和首乌。

E. 党参和人参。

【例】李明、王兵、马云三位股民对股票 A 和股票 B 分别作了如下预测：

李明：只有股票 A 不上涨，股票 B 才不上涨。

王兵：股票 A 和股票 B 至少有一个不上涨。

马云：股票 A 上涨当且仅当股票 B 上涨。

若三人的预测都为真，则以下哪项符合他们的预测？

- A. 股票 A 上涨，股票 B 不上涨。
- B. 股票 A 不上涨，股票 B 上涨。
- C. 股票 A 和股票 B 均上涨。
- D. 股票 A 和股票 B 均不上涨。
- E. 只有股票 A 上涨，股票 B 才不上涨。

【例】某民乐小组拟购买几种乐器，购买要求如下：

- (1) 二胡、箫至多购买一种；
- (2) 笛子、二胡和古筝至少购买一种；
- (3) 箫、古筝、唢呐至少购买两种；
- (4) 如果购买箫，则不够买笛子。

根据上述要求，可以得出以下哪项？（2017-1-53）【江媛提示：好题！高级！】

- A. 至多可以购买三种乐器。
- B. 箫、笛子至少购买一种。
- C. 至少要购买三种乐器。
- D. 古筝、二胡至少购买一种。
- E. 一定要购买唢呐。

【例】某地人才招聘保洁、物业、网管、销售等 4 种岗位的从业者，有甲、乙、丙、丁 4 位年轻人前来应聘，事后得知，每人只选择一种岗位应聘，且每种岗位都有其中一人应聘。另外，还知道：

- (1) 如果丁应聘网管，那么甲应聘物业；
- (2) 如果乙不应聘保洁，那么甲应聘保洁且丙应聘销售；
- (3) 如果乙应聘保洁，那么丙应聘销售，丁也应聘保洁。

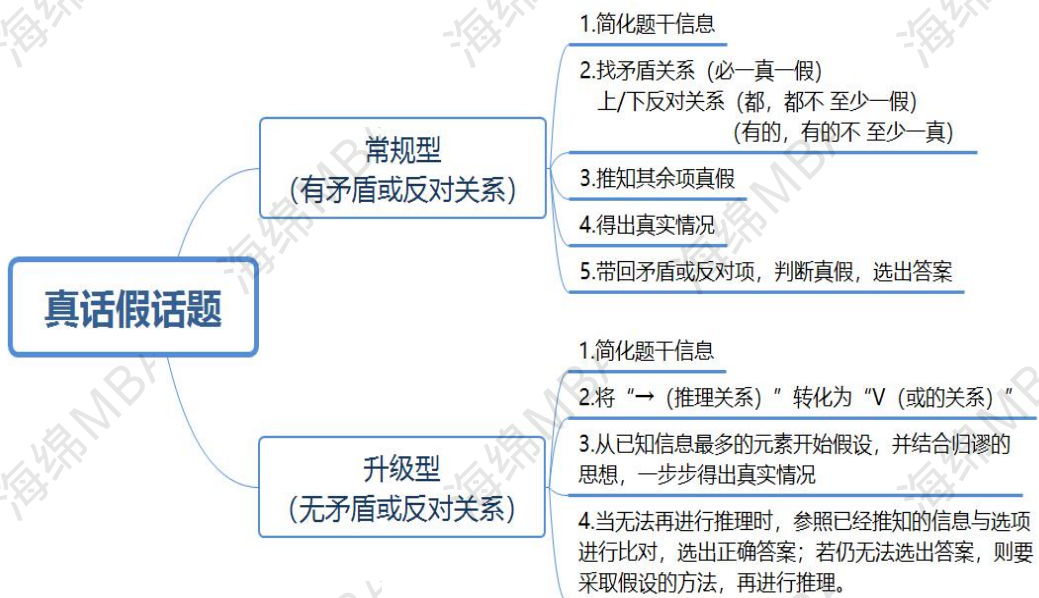
根据以上陈述，可以得出以下哪项？【江媛提示：好题！高级！】

- A. 甲应聘网管岗位。
- B. 丙应聘保洁岗位。
- C. 甲应聘物业岗位。
- D. 乙应聘网管岗位。
- E. 丁应聘销售岗位。

## 命题方向：假言命题真话假话题

**题型识别：**题干给出 3~6 条信息，有真有假，需要根据矛盾关系和反对关系等命题真假特点进行判断，推知真实情况，选出正确答案。

**解题技巧：**



**【例】**甲、乙、丙、丁四人在一起议论本班同学申请建行助学贷款的情况。

甲说：“我班所有同学都已申请了贷款。”

乙说：“如果班长申请了贷款，那么学习委员就没申请。”

丙说：“班长申请了贷款。”

丁说：“我班有人没有申请贷款。”

已知四人中只有一人说假话，则可推出以下哪项结论？

- A. 甲说假话，班长没申请。      B. 乙说假话，学习委员没申请。      C. 丙说假话，班长没申请。
- D. 丁说假话，学习委员申请了。      E. 甲说假话，学习委员没申请。

**【例】**某商店失窃，四职工涉嫌被拘审。

甲：只有乙作案，丙才会作案。



乙：甲和丙两人中至少有一人作案。

丙：乙没作案，作案的是我。

丁：是乙作的案。

四人中只有一个说假话，可推出以下哪项成立？

- A. 甲说假话，丙作案。      B. 乙说假话，乙作案。      C. 丙说假话，乙作案。  
D. 丁说假话，丙作案。      E. 丙说假话，丙没作案。

**【例】** 甲班考试结束后，几位老师在一起议论。

张老师说：“班长和学习委员都能得优秀。”

李老师说：“除非生活委员得优秀，否则体育委员不能得优秀。”

陈老师说：“我看班长和学习委员两人中至少有一人不能得优秀。”

郭老师说：“我看生活委员不能得优秀，但体育委员可得优秀。”

基于以上断定，可推出以下哪项一定为真？

- A. 四位老师中有且只有一位的断定为真。      B. 四位老师中有且只有两位的断定为真。  
C. 四位老师的断定都可能为真。      D. 四位老师的断定都可能为假。  
E. 题干的条件不足以推出确定的结论。

**【例】** 某集团公司有四个部门，分别生产冰箱、彩电、电脑和手机。根据前三个季度的数据统计，四个部门经理对 2010 年全年的赢利情况作了如下预测：

冰箱部门经理：今年手机部门会赢利。

彩电部门经理：如果冰箱部门今年赢利，那么彩电部门就不会赢利。

电脑部门经理：如果手机部门今年没赢利，那么电脑部门也没赢利。

手机部门经理：今年冰箱和彩电部门都会赢利。

全年数据统计完成后，发现上述四个预测只有一个符合事实。



关于该公司各部门的全年赢利情况，以下除哪项外，均可能为真？

- A. 彩电部门赢利，冰箱部门没赢利。
- B. 冰箱部门赢利，电脑部门没赢利。
- C. 电脑部门赢利，彩电部门没赢利。
- D. 冰箱部门和彩电部门都没赢利。
- E. 冰箱部门和电脑部门都赢利。

【例】近日，某集团高层领导研究了发展方向问题。王总经理认为：既要发展纳米技术，也要发展生物医药技术；赵副总经理认为：只有发展智能技术，才能发展生物医药技术；李副总经理认为：如果发展纳米技术和生物医药技术，那么也要发展智能技术。最后经过董事会研究，只有其中一位的意见被采纳。

根据以上陈述，以下哪项符合董事会的研究决定？

- A. 发展纳米技术和智能技术，但是不发展生物医药技术。
- B. 发展生物医药技术和纳米技术，但是不发展智能技术。
- C. 发展智能技术和生物医药技术，但是不发展纳米技术。
- D. 发展智能技术，但是不发展纳米技术和生物医药技术。
- E. 发展生物医药技术、智能技术和纳米技术。

【例】某金库发生了失窃案。公安机关侦查确定，这是一起典型的内盗案，可以断定金库管理员甲、乙、丙、丁中至少有一人是作案者。办案人员对四人进行了询问，四人的回答如下：

甲：“如果乙不是窃贼，我也不是窃贼。”

乙：“我不是窃贼，丙是窃贼。”

丙：“甲或者乙是窃贼。”

丁：“乙或者丙是窃贼。”

后来事实表明，他们四人中只有一人说了真话。根据以上陈述，以下哪项一定为假？

- A. 丙说的是假话。
- B. 丙不是窃贼。
- C. 乙不是窃贼。
- D. 丁说的是真话。
- E. 甲说的是真话。

【例】某公司年度审计期间，审计人员发现一张车票，上面有赵义、钱仁礼、孙智、李信 4 个签名，

签名者的身份各不相同，是经办人、复核、出纳或审批领导之中的一个，且每个签名都是本人所签。询问 4 位相关人员，得到以下回答：

赵 义：“审批领导的签名不是钱仁礼。”

钱仁礼：“复核的签名不是李信。”

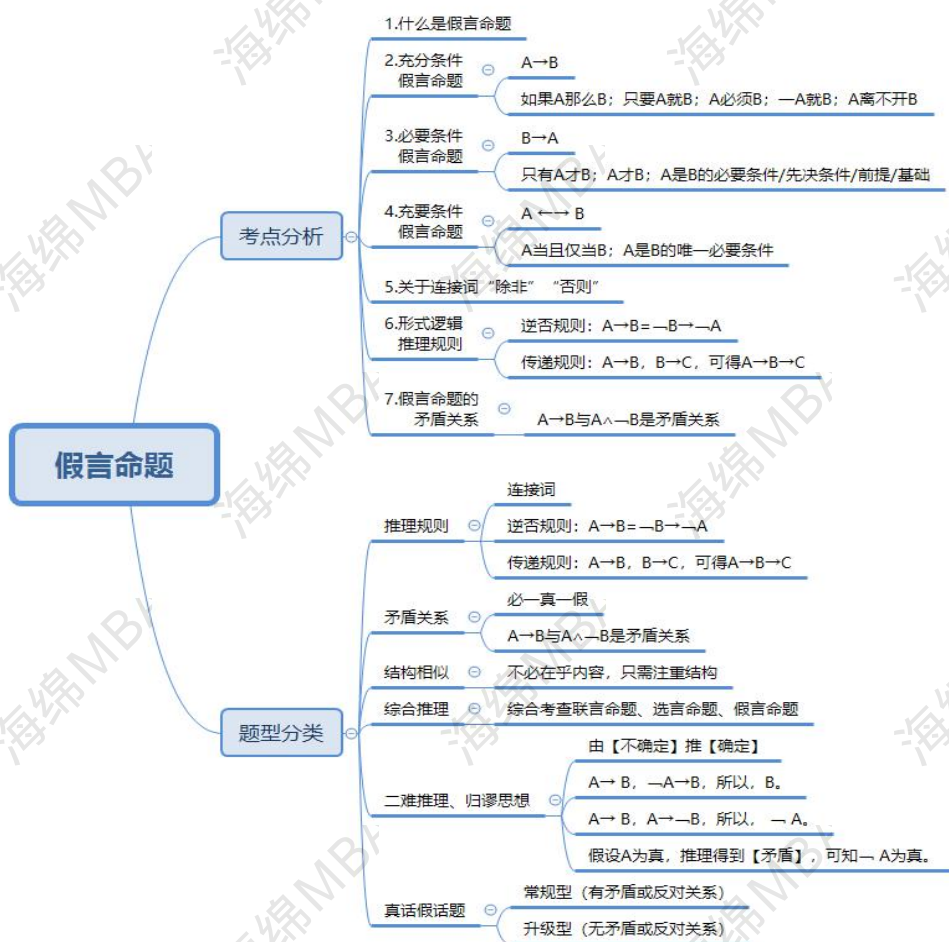
孙 智：“出纳的签名不是赵义。”

李 信：“复核的签名不是钱仁礼。”

已知上述每个回答中，如果提到的人是经办人，则该回答为假；如果提到的人不是经办人，则为真。

根据以上信息可以得出经办人是：（2014-1-37）

- A. 赵义。      B. 钱仁礼。      C. 孙智。      D. 李信。      E. 不能确定。



## 第七章：三段论

**命题方向：**三段论正推题型、三段论反推题型、三段论结构相似题型

**考频：**1~3 题/年

**三段论推理规则：**

- (1) 逆否： $A \rightarrow B = \neg B \rightarrow \neg A$
- (2) 传递： $A \rightarrow B, B \rightarrow C$ ，可得： $A \rightarrow B \rightarrow C$
- (3) 互换特性：有  $A \rightarrow B =$  有  $B \rightarrow A$

**命题方向：三段论正推题型**

**【例】**所有校学生会委员都参加了大学生电影评论协会。张珊、李斯和王武都是校学生会委员。大学生电影评论协会不吸收大学一年级学生参加。上述断定为真，则以下哪项一定为真？

- I 张珊、李斯和王武都不是大学一年级学生。
  - II 所有校学生会委员都不是大学一年级学生。
  - III 有些大学生电影评论协会的成员不是校学生会委员。
- A. 只有 I。      B. 只有 II。      C. 只有 III。      D. 只有 I 和 II。      E. I、II 和 III。

**【例】**有些具有优良效果的护肤化妆品是诺亚公司生产的。所有诺亚公司生产的护肤化妆品都价格昂贵，而价格昂贵的护肤化妆品无一例外地受到女士们的信任。以下各项都能从题干的断定中推出，除了

- A. 受到女士们信任的护肤化妆品中，有些实际效果并不优良。
- B. 有些效果优良的化妆品受到女士们的信任。
- C. 所有诺亚公司生产的护肤化妆品都受到女士们的信任。
- D. 有些价格昂贵的护肤化妆品是效果优良的。
- E. 所有被女士们不信任的护肤化妆品价格都不昂贵。

【例】所有参加此次运动会的选手都是身体强壮的运动员，所有身体强壮的运动员都是极少生病的，但是有一些身体不适的选手参加了此次运动会。以下哪项不能从上述前提中得出？（2013-1-43）

- A. 有些身体不适的选手是极少生病的。
- B. 极少生病的选手都参加了此次运动会。
- C. 有些极少生病的选手感到身体不适。
- D. 有些身体强壮的运动员感到身体不适。
- E. 参加此次运动会的选手都是极少生病的。

【例】去年4月，股市出现了强劲反弹，某证券部通过对该部股民持仓品种的调查发现，大多数经验丰富的股民都买了小盘绩优股，而所有年轻的股民都选择了大盘蓝筹股，而所有买了小盘绩优股的股民都没买大盘蓝筹股。如果上述情况为真，则以下哪项关于该证券部股民的调查结果也必定为真？（2005-1-47）

- I 有些年轻的股民是经验丰富的股民。
  - II 有些经验丰富的股民没买大盘蓝筹股。
  - III 年轻的股民都没买小盘绩优股。
- A. 只有II。      B. 只有I和II。      C. 只有II和III。      D. 只有I和III。      E. I、II和III。

【例1-例2】基于以下题干：

所有安徽来京打工人员，都办理了暂住证；所有办理了暂住证的人员，都获得了就业许可证；有些安徽来京打工人员当上了门卫；有些业余武术学校的学员也当上了门卫；所有的业余武术学校的学员都未获得就业许可证。【江媛提示：好题！高级！】

【例1】如果上述断定都是真的，则除了以下哪项，其余的断定也必定是真的？

- A. 所有安徽来京打工人员都获得了就业许可证。
- B. 没有一个业余武术学校的学员办理了暂住证。
- C. 有些安徽来京打工人员是业余武术学校的学员。

D. 有些门卫没有就业许可证。

E. 有些门卫有就业许可证。

**【例 2】** 以下哪个人的身份，不可能符合上述题干所做的断定？

A. 一个获得了就业许可证的人，但并非是业余武术学校的学员。

B. 一个获得了就业许可证的人，但没有办理暂住证。

C. 一个办理了暂住证的人，但并非是安徽来京打工人员。

D. 一个办理了暂住证的业余武术学校的学员。

E. 一个门卫，他既没有办理暂住证，又不是业余武术学校的学员。

**【例】** 一位房地产信息员通过对某地的调查发现：护城河两岸房屋的租金都比较廉价；廉租房都坐落在凤凰山北麓；东向的房屋都是别墅；非廉租房不可能具有廉价的租金；有些单室套的两限房建在凤凰山南麓；别墅也都建筑在凤凰山南麓。根据该地产信息员的调查，以下哪项不可能存在？（2012-1-49）

A. 东向的护城河两岸的房屋。

B. 凤凰山北麓的两限房。

C. 单室套的廉租房。

D. 护城河两岸的单室套。

E. 南向的廉租房。

## 命题方向：三段论反推题型

**【例】** 电视广告：这酒嘛，年头要长一点，工艺要精一点，好酒，可以喝一点(广告者打量手中的板城烧锅酒)。嗯！板城烧锅酒，可以喝一点。

为了使题干中最后一句话成为前面几句话的逻辑推论，需要补充下面哪一个前提？

A. 茅台酒是中国最著名的好酒。

- B. 板城烧锅酒年头很长。
- C. 五粮液和板城烧锅酒都是好酒。
- D. 板城烧锅酒工艺很精。
- E. 板城烧锅酒不伤胃。

【例】有关部委负责人表示，今年将在部分地区进行试点，为全面清理“小产权房”作制度和政策准备。要求各地对农村集体土地进行确权登记发证，凡是小产权房均不予确权登记，不受法律保护。因此，河西村的这片新建房屋均不受法律保护。以下哪项最可能是上述论证所假设的？（2012-10-41）

- A. 河西村的这片新建房屋已经得到相关部门的默许。
- B. 河西村的这片新建房屋都是小产权房。
- C. 河西村的这片新建房屋均建在农村集体土地上。
- D. 河西村的这片新建房屋有些不是在农村集体土地上。
- E. 河西村的这片新建房屋有些不是小产权房。

【例】有些高校教师具有海外博士学位，所以，有些海外博士具有很高的水平。（2014-10-55）  
以下哪项能够保证上述论断的准确？

- A. 所有高校教师都具有很高的水平。
- B. 并非所有的高校教师都有很高的水平。
- C. 有些高校教师具有很高的水平。
- D. 所有水平高的教师都具有海外博士学位。
- E. 有些高校教师没有海外博士学位。

【例】有些通讯网络维护涉及个人信息安全，因而，不是所有通信网络的维护都可以外包。  
以下哪项可以使上述论证成立？（2012-1-45）

- A. 所有涉及个人信息安全的都不可以外包。



- B. 有些涉及个人信息安全的不可以外包。
- C. 有些涉及个人信息安全的可以外包。
- D. 所有涉及国家信息安全的都不可以外包。
- E. 有些通讯网络维护涉及国家信息安全。

**【例】**有学校提出将效仿免费师范生制度，提供减免学费等优惠条件以吸引成绩优秀的调剂生，提高医学人才培养质量，有专家对此提出反对意见，医生是既崇高又辛苦的职业，要有足够的爱心和兴趣才能做好，因此，宁可招不满也不要招收调剂生。（2020-1-28）

以下哪项最可能是上述专家的论断的假设？

- A. 没有奉献精神，就无法学好医学。
- B. 如果缺乏爱心，就不能从事医生这一崇高的职业。
- C. 调剂生往往对医学缺乏兴趣。
- D. 因优惠条件而报考医学的学生往往缺乏奉献精神。
- E. 有爱心并对医学有兴趣的学生不会在意是否收费。

**【例】**张华是甲班学生，对围棋感兴趣。该班学生或者对国际象棋感兴趣，或者对军棋感兴趣；如果对围棋感兴趣，则对军棋不感兴趣。因此，张华对中国象棋感兴趣。（2007-1-31）**【江媛提示：好题！高级！】**

以下哪项最可能是上述论证的假设？

- A. 如果对国际象棋感兴趣，则对中国象棋感兴趣。
- B. 甲班对国际象棋感兴趣的学生都对中国象棋感兴趣。
- C. 围棋和中国象棋比军棋更具挑战性。
- D. 甲班学生感兴趣的棋类只限于围棋、国际象棋、军棋和中国象棋。
- E. 甲班所有学生都对中国象棋感兴趣。



【例】有些低碳经济是绿色经济，因此低碳经济都是高技术经济。（2011-10-26）【江媛提示：好题！高级！】

以下哪项如果为真，最能反驳上述论证？

- A. 绿色经济都不是高技术经济。
- B. 绿色经济有些是高级技术经济。
- C. 有些低碳经济不是绿色经济。
- D. 有些绿色经济不是低碳经济。
- E. 低碳经济就是绿色经济。

【例】有些阔叶树是常绿植物，因此，所有阔叶树都不生长在寒带地区。（2015-1-40）

以下哪项如果为真，最能反驳上述结论？

- A. 常绿植物不都是阔叶林。
- B. 寒带的某些地区不生长阔叶树。
- C. 有些阔叶树不生长在寒带地区。
- D. 常绿植物都不生长在寒带地区。
- E. 常绿植物都生长在寒带地区。

## 命题方向：三段论结构相似题型

【例】经过反复核查，质检员小李向厂长汇报说：“726 车间生产的产品都是合格的，所以不合格的产品都不是 726 车间生产的。” 以下哪项和小李的推理结构最为相似？（2012-1-28）

- A. 所有入场的考生都经过了体温测试，所以没能入场的考生都没有经过体温测试。
- B. 所有出场设备都是检测合格的，所有检测合格的设备都已出厂。
- C. 所有已发表文章都是认真校对过的，所以认真校对过的文章都已发表。
- D. 所有真理都是不怕批评的，所有怕批评的都不是真理。
- E. 所有不及格的学生都没有好好复习，所以没好好复习的学生都不及格。

【例】所有名词是实词，动词不是名词，所以动词不是实词。以下哪项推理与上述推理在结构上最为相似？

- A. 凡细粮都不是高产作物。因为凡薯类都是高产作物，凡细粮都不是薯类。
- B. 先进学生都是遵守纪律的，有些先进学生是大学生，所以大学生都是遵守纪律的。
- C. 铝是金属，又因为金属都是导电的，因此铝是导电的。
- D. 虚词不能独立充当句法成分，介词是虚词，所以介词不能独立充当句法成分。
- E. 实词能独立充当句法成分，连词不能独立充当句法成分，所以连词不是实词。

【例】所有重点大学的学生都是聪明的学生，有些聪明的学生喜欢逃学，小杨不喜欢逃学；所以，小杨不是重点大学的学生。以下除哪项外，均与上述推理的形式类似？（2011-1-41）

- A. 所有经济学家都懂经济学，有些懂经济学的爱投资企业，你不爱投资企业；所以，你不是经济学家。
- B. 所有的鹅都吃青菜，有些吃青菜的也吃鱼，兔子不吃鱼；所以，兔子不是鹅。
- C. 所有人都是爱美的，有些爱美的还研究科学，亚里士多德不是普通人；所以，亚里士多德不研究科学。
- D. 所有被高校录取的学生都是超过录取分数线，有些超过录取分数线的是大龄考生，小张不是大龄考生；所以小张没有被高校录取。
- E. 所有想当外交官的都需要学外语，有些学外语的重视人际交往，小王不重视人际交往；所以小王不想当外交官。

【例】姜昆是相声演员，姜昆是曲艺演员。所以相声演员都是曲艺演员。

以下哪项推理明显说明上述论证不成立？（2006-10-49）【江媛提示：好题！高级！】

- A. 犯罪行为都是违法行为，犯罪行为都应受到社会的谴责，所以，违法行为都应受到社会谴责。
- B. 商品都有价值，商品都是劳动产品。所以，劳动产品都有价值。
- C. 所有技术骨干都刻苦学习，小张不是技术骨干。所以，小张不是刻苦学习的人。
- D. 人都有思想，狗不是人。所以狗没有思想。
- E. 黄金是金属，黄金是货币。所以，金属都是货币。

【例】科学不是宗教，宗教都主张信仰，所以主张信仰都不科学。

以下哪项最能说明上述推理不成立？（2003-1-43）

- A. 所有渴望成功的人都必须努力工作，我不渴望成功，所以我不必努力工作。
- B. 商品都有使用价值，空气当然有使用价值，所以空气当然是商品。
- C. 不刻苦学习的人都成不了技术骨干，小张是刻苦学习的人，所以小张能成为技术骨干。
- D. 台湾人不是北京人，北京人都说汉语，所以，说汉语的人都不是台湾人。
- E. 犯罪行为都是违法行为，违法行为都应受到社会的谴责，所以应受到社会谴责的行为都是犯罪行为。

【例】“有些好货不便宜。因此，便宜货不都是好货。”

与以下哪项推理作类比能说明上述推理不成立？（2008-1-52）

- A. 湖南人不都爱吃辣椒。因此，有些爱吃辣椒的不是湖南人。
- B. 有些人不自私。因此，人并不都是自私的。
- C. 好的动机不一定有好多结果。因此，好的效果不一定都产生于好的动机。
- D. 金属都导电。因此，导电的都是金属。
- E. 有些南方人不是广东人。因此，广东人不都是南方人。



# 形式逻辑

## 概念

- 知识详单
  - 1.什么是概念
  - 2.概念的种类
  - 3.概念之间的关系
  - 4.定义
  - 5.划分
- 题型分类
  - 概念之间的关系
  - 与概念有关的逻辑错误
  - 与定义相关的题型

## 模态命题

- 知识详单
  - 1.什么是模态命题
  - 2.模态命题的性质
- 题型分类
  - 模态命题的性质
  - 模态命题的等价转换
  - 模态命题的矛盾关系

## 直言命题

- 知识详单
  - 1.什么是直言命题
  - 2.直言命题的种类
  - 3.直言命题的对当关系
- 题型分类
  - 直言命题的矛盾关系
  - 直言命题真假不确定
  - 直言命题真假话题
  - 直言命题+模态命题

## 关系命题

- 知识详单
  - 1.什么是关系命题
  - 2.关系的传递性
  - 3.关系的对称性
- 题型分类
  - 简单的大小比较
  - 关系命题的非对称性

## 联言命题 选言命题

- 知识详单
  - 1.联言命题
  - 2.相容选言命题
  - 3.不相容选言命题
- 题型分类
  - 联言、选言命题的性质及关系
  - 摩根公式

## 假言命题

- 知识详单
  - 1.什么是假言命题
  - 2.充分条件假言命题
  - 3.必要条件假言命题
  - 4.充要条件假言命题
  - 5.关于连接词“除非”、“否则”
  - 6.形式逻辑推理规则
  - 7.假言命题的矛盾关系
- 题型分类
  - 等价变形
  - 推理规则
  - 矛盾关系
  - 真话假话题
  - 结构相似
  - 组合推理
  - 二难推理

## 三段论

- 知识详单
  - 1.什么是三段论
  - 2.三段论推理规则
- 题型分类
  - 正推
  - 反推
  - 结构相似