



目 录

第一章 逻辑基础知识	1
1.1 命题	1
1.1.1 命题的四种形式和关系	1
1.1.2 命题的传递规则	2
1.1.3 命题的真假判断	2
1.2 复合命题	3
1.1.1 联言命题（且）	3
1.1.2 选言命题	4
1.1.2.1 相容选言命题（或者）	5
1.1.2.2 不相容选言命题（要么）	6
1.1.3 假言命题	6
1.1.3.1 关联词之如果那么	7
1.1.3.2 关联词之只有才	8
1.1.3.3 关联词之除非否则	8
1.3 模态命题（可能必然）	9
1.4 直言命题（所有有些）	11
1.5 充分必要条件	13
1.6 演绎推理、归纳推理、类比推理	14
1.7 知识点总结	15

免费资料在公众号【子由书斋】



第二章 逻辑论证之归因论证	16
2.1 归因论证整体概述	16
2.2 对比实验归因	18
2.2.1 另有他因质疑	18
2.2.1.1 “继发关联”的另有他因	21
2.2.1.2 利用分组正确找到另有他因选项	23
2.2.2 因果倒置质疑	24
2.2.2.1 因果倒置和另有他因力度比较	26
2.2.3 否定此因质疑	26
2.2.4 排除他因支持	27
2.3 时间对比归因	29
2.4 反常情况归因	31
2.5 直接根本原因	32
2.6 构成或补充对比实验	33
2.6.1 构成对比实验	33
2.6.1.1 四圈支持	34
2.6.1.2 三圈质疑	35
2.6.2 补充对比实验	36
2.7 归因论证有悖常识结论的质疑	37
2.8 归因论证的举反例质疑	38
第三章 逻辑论证之数量论证	39
3.1 比例类论证	39
3.2 抽样类论证	42
3.3 盐水类论证	43



3.4 其他数学模型	45
3.4.1 容斥交集	45
3.4.2 人数人次	45
3.4.3 乘积模型	46
3.4.4 分数大小变化	46
 第四章 逻辑论证之严谨逻辑关系	48
4.1 严谨逻辑关系的一般质疑	48
4.1.1 “A 且非 B” 质疑 $A \rightarrow B$	48
4.1.2 “ $A \rightarrow$ 非 B” 质疑 $A \rightarrow B$	50
4.2 严谨逻辑关系的支持与前提假设	51
4.2.1 “ $A \rightarrow B$ ” 搭桥 A 和 B	51
4.2.2 三段论的必要前提	53
 第五章 逻辑论证之一般质疑	55
5.1 无论据有结论的一般质疑	55
5.2 有论据有结论的一般质疑	56
5.2.1 质疑论据	56
5.2.2 增加反向论据	58
5.2.2.1 个例的认定	61
5.2.3 断点拆桥	62
5.2.4 质疑结论中的“无中生有”	64
 第六章 逻辑论证之支持、前提、解释	65
6.1 支持、前提假设、解释说明的整体概述	65



6.2 五种常见支持方式	65
6.1.1 解释说明	65
6.1.2 断点搭桥	67
6.1.3 增加正向论据	68
6.1.4 必要条件（反向代入）	70
6.1.5 举例支持	71
6.2 变化/比较的支持方式	72
6.3 三种常见的前提假设	74
6.3.1 断点搭桥	74
6.3.2 补充漏洞	76
6.3.3 必要条件/能与不能	77
6.4 解释说明类	78
第七章 翻译推理	81
7.1 等价推出	81
7.3.1 与题干等价	81
7.3.2 与题干不等价	85
7.2 根据已知事实正推	86
7.3 根据所需结果逆推	88
7.4 两难推理	89
7.5 推出信息	91
7.6 题型分类梳理	93
7.7 范畴推理	94
7.7.1 直言命题考察	94
7.7.2 集合关系考察	96



第八章 分析推理	99
8.1 真假话分析推理	99
8.1.1 矛盾法	99
8.1.2 假设法	101
8.1.3 代入法	102
8.1.4 命题的真假判断	103
8.1.5 两真两假模型	105
8.2 日常分析推理	106
8.2.1 画表法	106
8.2.2 画图法	107
8.2.3 赋值法	108
8.2.4 特殊思维	109
8.2.4.1 等价思维	109
8.2.4.2 极限思维	110
8.2.5 特殊模型	110
8.2.5.1 不同角度分类模型	110
8.2.5.2 包含关系模型	111
8.2.5.3 多重身份模型	111
8.2.5.4 数独模型	112
8.2.5.5 冠军模型	113
第九章 推理方式与论证结构	114
9.1 推理方式判断	114
9.2 论证结构或错误相似	115



第一章 逻辑基础知识

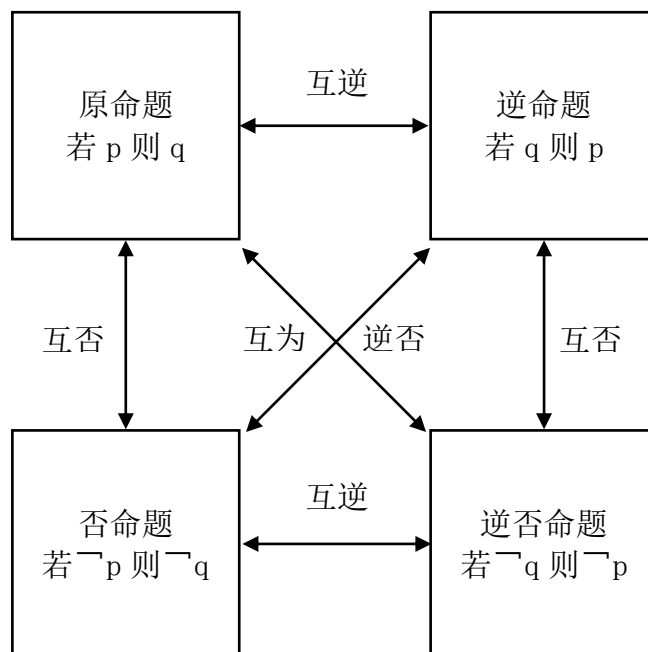
1.1 命题

用语言、符号或者式子表达的，可以判断真假的陈述句称为**命题**，一般写为若 p ，则 q 。

其中判断为真的语句称为真命题，判断为假的语句称为假命题。

【例】 小李是中国人（若是小李，则是中国人）。明天是星期三（若是明天，则是星期三）。

1.1.1 命题的四种形式和关系



原命题与逆否命题的真假是一致的，与否命题和逆命题真假无必然联系。

逆命题与否命题的真假是一致的，与原命题和逆否命题真假无必然联系。



1.1.2 命题的传递规则

$A \rightarrow B, B \rightarrow C$ ，可联立，得出 $A \rightarrow C$

$A \rightarrow B, C \rightarrow A$ ，可联立，得出 $C \rightarrow B$

$A \rightarrow B$ ，非 $C \rightarrow$ 非 B （逆否得出 $B \rightarrow C$ ），可联立，得出 $A \rightarrow C$

$A \rightarrow B, C \rightarrow B$ ，不可联立

$A \rightarrow B, A \rightarrow C$ ，不可联立

1.1.3 命题的真假判断

p	q	$p \rightarrow q$
真	真	真
真	假	假
假	真	真
假	假	真

【练习】判断下列命题何时为假：

(1) 考了100分 \rightarrow 出去旅游；

(2) 出国旅游 \rightarrow 有签证；

(3) 好成绩 \rightarrow 得到表扬；

(4) 复工复学 \rightarrow 疫情有效控制；

(5) 考上公务员 \rightarrow 笔面均过。



1.2 复合命题

复合命题是指由简单命题用联结词联结而成的命题。

【例】

(1) 如果小李是犯罪嫌疑人，那么小李有犯罪动机。

(2) 或者明天是星期三，或者明天是星期四。

(3) 王武的计算机配置合理并且价格低廉。

1.1.1 联言命题（且）

联言命题是反映事物的若干种情况或者性质同时存在的命题，由逻辑联结词“并且”连接，写成 p 并且 q 。

【例】

(1) 这项水利工程使附近几个县的农田受益，并且为这一地区的小工业提供了动力。

(2) 生也有涯，知也无涯。



常见指示词	并且、也、还、同时、“，”等
矛盾关系	非 $(p \text{ 且 } q) = \text{非 } p \text{ 或非 } q$
真假判断	全真为真，一假则假

※矛盾关系指的是二者必然一真一假，在原命题前加“不”，即得到矛盾命题。

【练习】回答下列问题：

(1) “生也有涯，知也无涯”的矛盾命题：

(2) “生也有涯，知也无涯”为假命题，可以推知：

(3) “生也有涯，知也无涯”为真命题，可以推知：

(4) 在什么情况下可判定“生也有涯，知也无涯”为真命题：

(5) 在什么情况下可判定“生也有涯，知也无涯”为假命题：

1.1.2 选言命题

选言命题是反映事物的若干种情况或者性质至少有一种存在的命题。可分为相容选言命题和不相容选言命题。由逻辑联结词“或者”或“要么”连接，写成 $p \text{ 或 } q$ 、 $\text{要么 } p \text{ 要么 } q$ 。

【例】

(1) 小李学过英语或者法语。

(2) 要么生，要么死。



1.1.2.1 相容选言命题（或者）

常见指示词	或者或者、A 和 B 至少一个、A 和 B 至多一个
矛盾关系	非 (p 或 q) = 非 p 且非 q
真假判断	一真则真，全假为假
等价规则	$p \text{ 或 } q = \text{非 } p \rightarrow q = \text{非 } q \rightarrow p$

※A 和 B 至少 1 个可翻译为“A 或 B”。

※A 和 B 至多一个，即非 A 和非 B 至少一个，可翻译为“非 A 或非 B”。

※等价规则可记为：“否一推一”。

【练习】回答下列问题：

(1) “小李学过英语或者法语”的矛盾命题：

(2) “小李学过英语或者法语”为假命题，可以推知：

(3) “小李学过英语或者法语”为真命题，可以推知：

(4) 在什么情况下可判定“小李学过英语或者法语”为真命题：

(5) 在什么情况下可判定“小李学过英语或者法语”为假命题：

(6) “小李学过英语或者法语”等价于：

(7) “小李学过英语、法语至少一个”可翻译为：

(8) “小李学过英语、法语至多一个”可翻译为：



1.1.2.2 不相容选言命题（要么）

常见指示词	要么要么、A 和 B 二者不可兼得、不是 A 就是 B
矛盾关系	非（要么 p 要么 q）=（p 且 q）或（非 p 且非 q）
真假判断	一真一假为真，全真全假为假

【练习】回答下列问题：

- （1）“要么生，要么死”为假命题，可以推知：

- （2）“要么生，要么死”为真命题，可以推知：

- （3）在什么情况下可判定“要么生，要么死”为真命题：

- （4）在什么情况下可判定“要么生，要么死”为假命题：

1.1.3 假言命题

假言命题就是陈述某一事物情况是另一事物情况的条件的命题，假言命题亦称条件命题。

在形式逻辑中，命题联结词“如果，则”被理解为“前件真而后件假”是假的，即“若 A 则 B”假，当且仅当 A 真而 B 假；而当 A 假时，整个复合命题总是真的。在现代逻辑中，命题之间的这样的真假关系叫做实质蕴涵。

【例】（1）如果在淀粉溶液里加入碘酒，那么淀粉溶液会变蓝。

（2）只有水分充足，庄稼才能茁壮生长。

（3）一个代数方程能得到根的计算公式当且仅当这个代数方程的次数不超过四。



1.1.3.1 关联词之如果那么

常见指示词	如果…那么、若…则、只要…就、一…就、所有…都等
翻译规则	前推后（若 p 则 q ，翻译为， $p \rightarrow q$ ）
真假判断	$(p \rightarrow q)$ 当且仅当 $(p$ 真 q 假) 时为假
等价规则	$p \rightarrow q = \text{非 } q \rightarrow \text{非 } p$ 或 p 或 q

※真假判断口诀：前件为假命题为真，后件为真命题为真，当且仅当 A 且非 B 时为假。

※等价规则可记为：“否前或后”。

【练习】①对下列语句进行翻译②判断下列命题何时为假③判断下列命题何时为真

(1) “如果明天下雨，我就打伞”：

(2) “如果在淀粉溶液里加入碘酒，那么淀粉溶液会变蓝”：

(3) “只要努力，就能成功”：

(4) “所有四海同学都很努力”：

(5) “爱拼就会赢”：

(6) “心若在，梦就在”：

(7) “你若安好就是晴天”：



1.1.3.2 关联词之只有才

常见指示词	只有…才、必须…才、才、不…不等
翻译规则	后推前（只有 p 才 q，翻译为， $q \rightarrow p$ ） 不不（只有 p 才 q，翻译为，非 $p \rightarrow$ 非 q）

※真假判断、等价规则：翻译成“ $a \rightarrow b$ ”形式后，同“ $p \rightarrow q$ ”。

【练习】对下列语句进行翻译：

(1) “爱拼才会赢”：

(2) “只有付出才有回报”：

(3) “不入虎穴不得虎子”：

(4) “必须努力才能考上”：

1.1.3.3 关联词之除非否则

常见指示词	除非…否则、必须…否则、否则等
翻译规则	否 A 则 B（除非 p 否则 q，翻译为，非 $p \rightarrow q$ ）
等价规则	除非 p 否则 $q =$ 非 $p \rightarrow q = p$ 或 q

※真假判断：翻译成“ $a \rightarrow b$ ”形式后，同“ $p \rightarrow q$ ”。

【练习】对下列语句进行翻译：

(1) “吃药，否则病不能好”：



(2) “必须继续坚持否则前功尽弃”：

(3) “要想人不知除非己莫为”：

(4) “除非努力否则考不上”：

1.3 模态命题（可能必然）

模态命题就是陈述事物情况的必然性或可能性的命题。

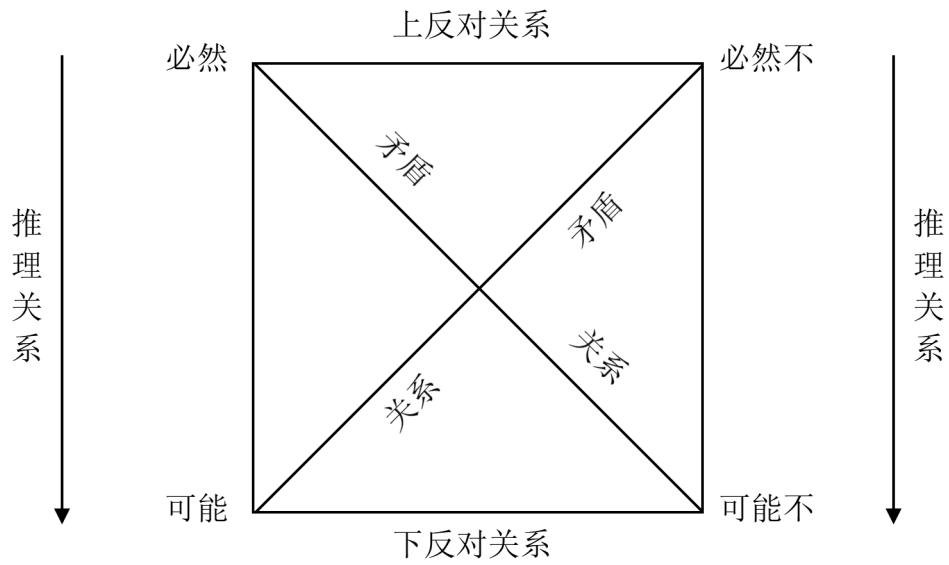
【例】

(1) 违反客观规律必然受到惩罚。

(2) 改善生物基因是可能的。

矛盾关系	必然 \perp 可能不，可能 \perp 必然不
推出关系	必然能推出可能，可能推不出必然
等价关系	非必然=可能不，非可能=必然不

※矛盾关系的记忆口诀为“两词互换，后面加不”。



※上反对关系必有一假，下反对关系必有一真。

【练习】 写出下列命题的矛盾命题：

(1) “明天皇马必然夺得欧冠”：

(2) “可能要迟到”：

(3) “这只铅笔必然不是我的”：

(4) “明天可能不放假”：



1.4 直言命题（所有有些）

直言命题亦称“定言命题”，即性质命题，是断定事物性质的简单命题。

由于在性质命题中，对对象具有或不具有某种性质的断定是直接的、无条件的，因而，逻辑史上把这种命题称为直言命题，以别于假言命题（对对象的某种断定是有条件的）和选言命题（对对象的某种断定是有选择的）。

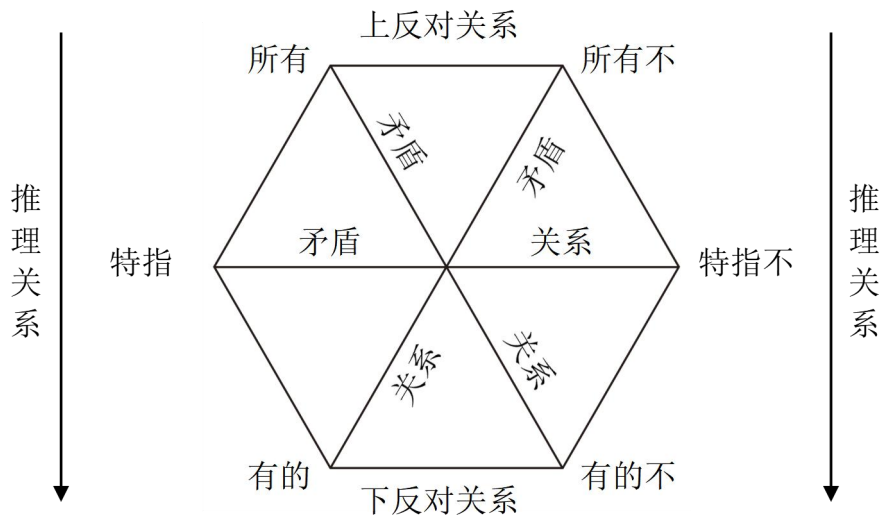
【例】（1）所有事物都是运动的。

（2）有些四边形是矩形。

（3）小李是申论讲师。

矛盾关系	非所有=有些不，非有些=所有不
上反对关系	两个所有必有一假
下反对关系	两个有些必有一真
推出关系	<p>所有→特指→有些</p> <p>有些 p 是 q→有些 q 是 p</p> <p>有些 p 是 q 推不出有些 p 不是 q</p>

※矛盾关系的记忆口诀为“两词互换，后面加不”。



【练习】回答下列问题：

- (1) “所有四海同学都很努力”的矛盾命题是：
- (2) “在座的各位有些不是科学家”的矛盾命题是：
- (3) “所有中国人都无法夺得法网冠军”和“所有中国人都能夺得法网冠军”是什么关系，可推知：
- (4) “有些中国人无法夺得法网冠军”和“有些中国人能夺得法网冠军”是什么关系，可推知：
- (5) “所有我班同学都能进面”可推出：
- (6) “我班有些同学迟到了”推不出、可推出：
- (7) “我班的小李迟到了”可推出、推不出：



1.5 充分必要条件

对于 $p \rightarrow q$, p 是充分条件, q 是必要条件, 若 p 能推出 q 且 q 能推出 p , 则 p 、 q 互为充分必要条件。

常见提示词	
充分条件	如果…那么…、若…则…等
必要条件	基础、关键、前提、必须、需要、离不开、必不可少、不可或缺等
充分必要条件	当且仅当
翻译规则	充分条件是 p , 必要条件是 q

※可简单记为：谁是必要条件谁在箭头后面。

【练习】 翻译下列句子：

- (1) 春耕春管离不开社会化服务
- (2) 想考上公务员，努力是前提
- (3) 勤劳是致富的基础
- (4) 办好中国的事情，关键在党、关键在全面从严治党
- (5) 实现共同富裕必须坚持党的领导
- (6) 在应对此类谣言时，辟谣和科普必不可少
- (7) 复工复产是做好防疫工作的充分条件



1.6 演绎推理、归纳推理、类比推理

一般来说，推理可分为演绎推理、归纳推理和类比推理三种形式。

演绎推理：是指从一般性的前提得出了特殊性的结论的推理。演绎推理包括三段论、假言推理、选言推理等。

归纳推理：即从个别到一般，从特殊性的前提推出普遍的一般结论。归纳推理可分为完全归纳推理、不完全（简单枚举）归纳推理。

类比推理：是指从特殊性的前提得出特殊性的结论。一般情况下，这种推理基于两个或两类对象在某些属性上的相同或相似性，推断它们在其他属性上也可能相同或相似。

三段论推理：演绎推理中的一种简单推理判断。

它包含：一个一般性的原则（大前提），一个附属于前面大前提的特殊化陈述（小前提），以及由此引申出的特殊化陈述符合一般性原则的结论。



1.7 知识点总结

常见提示词	翻译
p 并且 q、p 和 q、p 同时 q、p 也 q、p 还 q、p，q	p 且 q
p 或 q、pq 至少一个、非 p 非 q 至多一个	p 或 q
如果 p 那么 q、若 p 则 q、只要 p 就 q、一 p 则 q、所有 p 都是 q	$p \rightarrow q$
只有 p 才 q、必须 p 才 q、不 p 不 q	$q \rightarrow p$
除非 p 否则 q、必须 p 否则 q、p 否则 q	非 $p \rightarrow q$
q 是 p 的基础/关键/前提、p 离不开/必须/需要 q、q 必不可少/不可或缺	$p \rightarrow q$

命题		表示	命题为真，可推知	命题为假，可推知	真假判断
联言命题		p 且 q	p 真且 q 真	p、q 至少一假	一假则假 全真为真
选言命题	相容选言命题	p 或 q	p、q 至少一真	p、q 均为假	一真则真 全假则假
	不相容选言命题	要么 p 要么 q	p、q 一真一假	p、q 全假 或 p、q 全真	一真一假为真 全真全假为假
假言命题	如果那么	p→q	P 真 q 真 或 p 假 q 真 或 p 假 q 假	p 真 q 假	p 假，命题为真
	只有才				q 真，命题为真
	除非否则				当且仅当 p 且非 q 时为假

命题	表示	推出关系	矛盾关系
直言命题	所有、有些、特指	所有 \rightarrow 特指 \rightarrow 有些 有些 A 是 B 能推出有些 B 是 A	两词互换，后面加不
模态命题	可能、必然	必然 \rightarrow 可能	



第二章 逻辑论证之归因论证

2.1 归因论证整体概述

归因介绍：指人们对他人或自己行为的原因的推论过程。具体的说，就是观察者对他人的行为过程或自己的行为过程所进行的因果解释和推论。

题目形式：一般由**对比实验和原因分析（对策建议）**或**不同平常或过往的既成事实和原因分析**两部分组成，有些题目会省略原因分析的过程，直接给出结论或建议。前者可称为**对比实验归因**，后者可称为**一般归因**。

【例1】很多医学专家提出过量饮用咖啡对健康有害。为验证过量饮用咖啡对心脏的影响，研究人员选取了两组被试者。第一组被试者每天饮用5杯或5杯以上咖啡，第二组被试者从不饮用咖啡。一段时间后发现，第一组被试者中患心脏病的比例明显高于第二组被试者（**对比实验**）。因此，研究人员得出结论，过量饮用咖啡增加心脏病的风险（**原因分析**）。

【例2】许多大城市的中小学校门口，在每天早晚交通高峰期，都能看到接送孩子的车队长龙（**不同平常的既成事实**）。有人认为，开车接送孩子上学是导致交通严重拥堵的原因（**原因分析**）。

题型分类：归因论证可分为**对比实验归因**、**一般归因**、**直接根本原因**三类，其中，对比实验归因既是重点也是难点，这类题目学员们普遍未找到解题思路，但如果“开窍”，是可以“秒杀”题型。

提问方法：绝大多数为“以下哪项如果为真，最能削弱上述结论？”；少数为“以下哪项如果为真，最能质疑研究人员的解释？”，后者更加简单，抓住“解释”即可。

质疑方式：常见有**另有他因**、**因果倒置**、**否定此因**三种。其中，另有他因需注意“回到实验中”（极少数会根据结果重新分组），因果倒置需要注意时间先后（本质为原因在结果之后，不能是此原因导致了结果）。



另外，极少数题目选项不针对原因质疑，而是通过摆事实或列数据质疑实验结果。

正确和错误选项特征：正确选项要讨论原因且分组正确，**实验瑕疵类选项**（样本数量不足、样本未全覆盖等）质疑力度很弱，此类问题中“有些”、**特例选项**是正确答案概率极低。

【例3】近年来，公众对于糖有害健康的讨论越来越多。数据表明白糖的销售量明显下降（**不同以往的既成事实**）。这说明公众对糖的危害性的警觉导致了白糖销售量的下降（**原因分析**）。

以下哪项如果为真，最能**削弱**上述结论：

D. 近年来，白糖价格因为甘蔗种植面积大幅缩减而飙升

【例4】研究发现，人们在社交媒体上花费的时间越长，越容易感到孤独。研究人员招募了1787名19岁至32岁的成年人，让他们完成一份问卷。调查发现，在社交媒体上每天花费时间超过120分钟的人感受到的孤独，大约是那些每天费时少于30分钟的人的两倍（**对比实验**）。研究人员解释说，这可能是因为人们在社交媒体上花的时间越多，现实世界中与人交流的时间就越少，因此越容易感到孤独（**原因分析**）。

以下哪项如果为真，最能**削弱**上述研究结论：

A. 越容易感到孤独的人越喜欢用社交媒体

【例5】去年，海尔洗衣机的销量大幅增长，同期，其品牌的广告宣传力度也大幅增加（**不同以往的既成事实**），因此有人认为，海尔洗衣机销量的增长，是由于广告的大力宣传作用（**原因分析**）。

以下哪项为真，最能**削弱**上述结论：

A. 购买海尔洗衣机的顾客，很少注意到它的广告宣传



2.2 对比实验归因

2.2.1 另有他因质疑

另有他因指的是在题干认为的原有原因之外，增加一个也可能导致结果的原因，从而降低原有原因成立的可能性。

另有他因选项往往只是“将水搅混”，而并非完全否定原有原因。

【例】某位讲师不喜欢运动，并且很胖。因此，不爱运动会导致长胖。

以下哪项如果为真，最能**削弱**上述观点：

- A. 暴饮暴食也会导致长胖
- B. 该讲师还有暴饮暴食的习惯

正确另有他因选项特征：回归实验，找到实验组和对照组的另一可能影响结果的不同点。

归因类题目常见错误选项：未谈论原因、未分组的典型伪他因、“有些”类选项、实验瑕疵类选项。

例题 1（2018 吉林）

《英国医学杂志》发表的一篇研究成果显示：吃白米饭最多的人和最少的人相比，患糖尿病的风险会增加 55%。有人据此得出结论，多吃白米饭易患糖尿病。

以下哪项如果为真，最能**削弱**上述结论：

- A. 遗传等其他多种因素，也会增加患糖尿病风险
- B. 长期不吃或者少吃主食的人，也容易患糖尿病
- C. 白米饭缺少人体每天所需的膳食纤维等营养素
- D. 吃白米饭多的人，其他类型食物的摄入量也高

**例题 2（2020 广东）**

有研究人员分析发现，那些在公共交通领域财政支出更多的城市空气质量也更好，因此，该研究人员得出结论：增加城市公共交通财政支出有利于提升城市的空气质量。

以下最能削弱上述论断的是：

- A. 城市空气质量可能会受到短期内天气变化的影响
- B. 公共交通财政支出高的城市，也有更多的资金用于改善空气质量
- C. 随着公共交通财政支出的增加，公共交通工具数量也会相应增加
- D. 公共交通财政支出的增加并不一定带来公共交通质量的提升

例题 3（2018 下半年四川）

一项调查发现，在牛奶人均消费量大的地区，癌症的发病率较高；而牛奶人均消费量少的地区，癌症发病率极低。有人据此得出结论：饮用牛奶会使癌症的发病率上升。

以下哪项如果为真，最能**质疑**上述结论：

- A. 癌症发病率高的地区，其他疾病的发病率相对较低
- B. 牛奶含钙量高，吸收好，而且睡前喝牛奶有助于睡眠
- C. 调查中牛奶人均消费量大的地区，人口总数也相对较大
- D. 牛奶人均消费量大的地区居民寿命较长，且罹患癌症的主要是中老年人

例题 4（2024 联考）

心理学家曾做过一个实验，将被试者分为两组，给他们看同一张交通事故的照片，并询问有关车速的问题。对第一组问“你认为是以多快的速度相撞的”，而对第二组则问“你认为是以多快的速度猛烈撞击到一起的”。后者是让人想到撞击非常猛烈的表达方式。一周后，再询问被试者“汽车的挡风玻璃是否撞碎了”（实际上并没有撞碎）。结果显示，回答“是”的人，第二组的比例比第一组多两倍以上。心理学家由此得出结论：人类的记忆并不是固定的，而是根据之后获取的信息而变化。

以下哪项如果为真，最能**削弱**心理学家的结论：

- A. 第二组被试者的人数比第一组的多
- B. 第二组被试者的记忆力本来就偏弱
- C. 时隔一周再询问的合理性有待斟酌
- D. 两组被试者在认知水平上没有差距

**例题 5（2023 辽宁）**

混合动力电动汽车拥有两种不同动力源，这两种动力源在汽车不同的行驶状态下分别或者同时工作，通过这种组合达到最少的燃油消耗和尾气排放状态。目前市场上的混合动力电动汽车有两种主流车型，一种是普通混合动力（简称 HEV），一种是插电式混合动力（简称 PHEV）。前者不需要外接电源，操作更便捷；后者纯电行驶续航能力更强。近年来的销售数据显示，HEV 汽车的销量总体高于 PHEV，可见，消费者更愿意购买操作更便捷的混合动力电动汽车。

以下哪项如果为真，最能**削弱**上述结论：

- A. PHEV 车型能够实现零排放行驶，很多注重环保的人都愿意购买这种车型
- B. 虽然 HEV 车型减少了对化石燃料的需求，但是它并不属于新能源汽车
- C. 与 PHEV 车型相比，HEV 车型通常来说制造成本更低，因此售价更便宜
- D. 无论是 HEV 还是 PHEV 车型，都具有噪声小、驾驶舒适性强的优点

例题 6（2017 江苏）

近日国外一项调查研究发现，肥胖与较差的社会经济地位之间存在着内在的关系，那些社会经济地位较差的人大多比较肥胖，甚至越穷越胖。研究者解释，这是因为社会经济地位较差的人更容易选择高热量低营养的快餐食品，而摄入这些食品很容易导致肥胖。

下列哪项如果为真，最能**削弱**研究者的上述解释：

- A. 高热量低营养食品的摄入虽是一些人的饮食习惯，但却容易造成营养不良
- B. 刚富起来的人更容易沉迷于高热量食品，而有些穷人对快餐食品只能偶尔尝鲜
- C. 穷人没有足够的金钱和时间去锻炼身体，富人却更有能力在身体健康上投入
- D. 现在高热量低营养的快餐食品变得越来越廉价，而健康的低卡路里食品变得越来越昂贵



例题 7（2023 吉林）

随着人口老龄化程度加剧，慢性病患者和失能、半失能老人数量与日俱增。近年来某市不少医院推出“互联网+护理”服务，老人们在家通过手机 APP 下单，医护人员就可以上门提供服务。省去了老人们频繁跑医院的烦恼。但是，自该项服务推出以来，“成交量”始终不温不火。不少医院表示，去年一年的接单量不足 50 单。可见，该市老人对“互联网+护理”服务的需求并不高。

以下**除哪项外**，均能**削弱**上述结论：

- A. 只有符合条件的护士才能从事这一服务，但其中有时间上门服务的护士数量有限
- B. 医护人员上门服务的费用需要病人自理，医保不予报销，不少老人认为费用太高
- C. 多数老人对手机操作不熟悉，不会通过手机 APP 下单预约医护人员上门提供服务
- D. 不少老人还没有形成“花钱买服务”的消费观念，他们更愿意到医院排队、挂号

例题 8（2024 国考）

W 国对咖啡领域的调查显示，去年 W 国咖啡领域的融资金额高达 5 亿元，该国许多知名企业跨界进入咖啡行业，本土咖啡品牌在快速崛起。然而经过去年一年的销售发现，W 国线下咖啡门店的总数虽然有所增加，但咖啡销量与往年相比并未明显增加，因此有人认为：咖啡在 W 国居民中不是很受欢迎。

以下哪项如果为真，最能**削弱**上述观点：

- A. W 国个别线下门店提供的速溶咖啡添加了植脂末、白砂糖等成分，摄入过多不利于身体健康
- B. 与一些咖啡销量高的国家相比，W 国的咖啡单价过高，在一定程度上阻碍了消费欲望
- C. W 国的一些企业开始向咖啡液、速溶咖啡、袋泡咖啡等全品类进军
- D. 当前，W 国的咖啡文化并不成熟、作为消费主体的年轻人喝咖啡也大多数是赶潮流

2.2.1.1 “继发关联”的另有他因

继发关联是指疾病 A 与疾病 B 并不存在因果关系，而是由于两者（A 和 B）有共同的原因 C 而产生的关联。

归因论证中的“继发关联”指的是，A 与 B 不存在因果关联，A 与 B 均是其共同原因 C 导致的结果。

**例题 9（2019 浙江）**

研究人员发现，在过去的一个半世纪中，出现过几次地球转速放缓时期，这种时期每次会持续 5 年左右，更为关键的是，地球转速放缓的同时伴随着强震增多。研究人员据此得出结论：地球转速放缓导致强震多发。

以下哪项如果为真，最能**质疑**上述结论：

- A. 在地球转速放缓时期，每年约发生 25~30 次强震，在其他时期，约为 15 次
- B. 在地球转速放缓时期，发生火山喷发的次数与其他时期相比没有明显变化
- C. 地球转速放缓，会使昼夜长短发生变化，昼夜长短变化导致全球强震多发
- D. 地核的轻微变化，导致地球的转速放缓，也导致全球范围内的强震多发

例题 10（2023 联考）

研究人员基于生物库大样本队列，采用生物电阻抗测量脂肪含量，分析其与死亡风险的关系，结果显示脂肪含量过少与死亡风险增高存在关联。研究人员认为，脂肪含量过少的人，死亡风险会增高。

以下哪项如果为真，最能**削弱**上述结论：

- A. 在生活方式不健康的人群中，脂肪含量过多或过少均会增加死亡风险
- B. 脂肪含量过多给人带来的死亡风险，高于脂肪含量过少带来的死亡风险
- C. 脂肪含量过少和死亡风险高都是由疾病带来的，疾病是二者的共同原因
- D. 低脂肪的饮食可以改善血脂的代谢、降低胆固醇、降低低密度脂蛋白的水平



2.2.1.2 利用分组正确找到另有他因选项

题干中有多种实验分组方式时，根据最终的结论确定实验组和对照组，并根据正确的分组找出另有他因选项。

例题 11（2020 青海）

心理学家考察了 450 位中年男性和女性，他们中有白领阶层，也有蓝领阶层；有技能判断型人群，也有决策制定型人群。结果发现，那些身居重要职位的高管人士普遍比一般员工更胖。研究者认为，做出许多决定所承受的压力通过饮食方式得到排解，这最终在一定程度上改变了高管人士之前的饮食习惯，如果你的职位幸运地得到晋升，你将发现不仅是薪水变多，自己的腰围也在变粗，伴随着体重上升。

以下哪项如果为真，最能**质疑**上述结论：

- A. 比较而言，技能判断型人群腰围较小，决策制定型人群腰围较大
- B. 比较而言，身居要职的高管人士更难抽出时间投入锻炼以缩小腰围
- C. 每晋升一个工作等级，技能判断型人群的腰围平均会减少 0.5 厘米
- D. 每晋升一个工作等级，决策制定型人群的腰围平均会增大 0.28 厘米

例题 12（2021 新疆）

为加强对青少年的健康监测，科学家分析了 4257 名青少年的数据，这些孩子在 12 岁、14 岁和 16 岁的时候，戴着加速计，在至少 3 天的时间里跟踪他们至少 10 个小时并随访 6 年。加速计客观记录佩戴者是否正在进行轻度活动，是否正在进行中度体力活动，或者是否久坐。研究发现，在 12 岁、14 岁和 16 岁时，每天每增加 1 个小时的久坐时间，到 18 岁时抑郁评分分别增加 11.1%、8%、10.5%。科学家据此得出结论，青少年久坐，不运动会增加抑郁症风险。

以下哪项如果为真，最能**质疑**上述结论：

- A. 这些久坐的青少年大多数沉迷恐怖类游戏，对他们精神造成严重影响
- B. 这些孩子中，家境不好、长期奔波兼职的青少年也会患上抑郁症
- C. 这些孩子中，长期久坐的青少年最终学习成绩普遍好于同龄学生
- D. 与成年人相比，经常久坐不运动的青少年所占比例事实上很低



例题 13（2024 四川省考）

火星的奥林帕斯山是太阳系中已知的最高火山，高度为 25000 米，几乎是地球上最高峰——珠穆朗玛峰的 3 倍。研究人员认为奥林帕斯山具有如此令人称奇的高度，主要是因为相比地球而言，火星的重力较低且火山喷发的频率较高，造山熔岩流在火星上持续的时间比在地球上要长得多，故而形成了巨大火山。

以下哪项如果为真，最能削弱上述结论：

- A. 土星、木星属于气体星球，由于没有地幔运动，所以也就没有火山爆发
- B. 地球上的河流常会侵蚀山脉的边缘物质，引发山体滑坡，这就限制了山峰生长
- C. 金星与地球重力相近，其火山喷发的频率极高，可谓火山密布，但火山大多不高
- D. 一些与火星相似的星体，虽火山喷发活跃，熔岩持续出现，但因为星体表面结构的变化，熔岩无法堆积，故不能形成大型火山

2.2.2 因果倒置质疑

因果倒置是一种在相对确定的条件下把原因和结果相互颠倒，视结果为原因和视原因为结果而引起的谬误。

【例】所有迈阿密电力公司的高级官员都拥有大的游艇，因此如果你想成为迈阿密电力公司的高级官员的话，你最好有一艘大一点的游艇。

例题 14（2017 河南）

玩过暴力游戏的儿童，在与同伴相处时，更容易表现出攻击性倾向，例如与老师争执，喜欢结伙打架等。无论是同伴、教师还是家长报告，这一效应均普遍存在。

如果以下选项为真，最能削弱以上结论的是：

- A. 玩暴力游戏的儿童主要是男孩
- B. 暴力游戏可以让人们以一种安全的方式表达自己的攻击倾向
- C. 与同伴相处中原本爱打架的儿童更喜欢玩暴力游戏
- D. 近年来，尽管暴力游戏售卖量增加，但现实中的儿童暴力事件却有所减少

**例题 15（2019 浙江）**

一项研究表明，经常得到表扬等精神鼓励的员工比很少得到表扬的员工的生产效率高 25%，而评价生产效率的客观标准包括承办工件数和工件的复杂程度。这表明：多进行精神鼓励可以提高员工的生产效率。

以下哪项如果为真，最能**削弱**上述结论：

- A. 表扬实际上是生产效率高的员工获得的精神回报
- B. 评价生产效率的客观标准还应该包括工件质量的高低
- C. 精神鼓励有时会让员工产生盲目的自信心和虚假的成就感
- D. 生产效率低的员工每天的工作时间比生产效率高的员工要少

例题 16（2024 联考）

研究人员调查了女性晚年体重变化与健康状况的关系，发现 60 岁以上仍保持体重稳定的女性更容易活到 90~100 岁。研究显示，与体重减轻 5% 或更多的老年女性相比，体重保持稳定的老年女性健康状况更好，其长寿的可能性高出 1.2 至 2 倍。与体重稳定的女性相比，体重至少减轻 5% 的女性健康状况相对较差。研究人员由此认为，老年女性体重减轻会导致其健康状况受损。

以下**除哪项外**，均能**削弱**上述结论：

- A. 研究中活到 90 岁以上的老年女性，其家族成员寿命也普遍较高
- B. 生活习惯不良或情绪状态不佳等也会导致老年女性健康状况受损
- C. 老年女性在不减减肥的时候却体重减轻，是健康状况不佳导致的
- D. 如果医生建议老年女性减轻体重以改善健康，那么其应谨遵医嘱



2.2.2.1 因果倒置和另有他因力度比较

例题 17（2020 四川）

某社区近期举行了一项关于家庭饲养宠物与家庭生活幸福感关系的调查。此次调查走访了 100 户家庭，调查的内容包括宠物的种类、饲养宠物的时间、家庭成员的学历和职业等诸多方面。调查结果表明，饲养宠物的家庭，其家庭成员的幸福感普遍高于没有饲养宠物的家庭。这说明，家庭饲养宠物有助于提升家庭生活幸福感。

以下哪项如果为真，最能削弱上述论证：

- A. 该调查所采集样本数量不足
- B. 该社区饲养宠物的通常是那些居住条件较好的居民
- C. 没有饲养宠物的家庭，其家庭成员通常为工作较为繁忙的在岗职工
- D. 家庭饲养宠物通常是因为其成员有充裕的时间并具有较高的家庭生活幸福感

2.2.3 否定此因质疑

否定此因并不探讨题干中某结果的原因是什么，只是否定题干中认定的原因。

【例】某警官推断某起盗窃案是王某所为，但王某提供了当天未在场的证据。

例题 18（2022 北京）

某研究调查了数千名被试者的睡眠情况与健康状况，结果发现，从中年至老年（50 岁至 70 岁间）一直处于较短睡眠模式（即每晚睡眠时长少于 6 小时）的人，失智风险会增加 30%。研究者呼吁，中老年人适当增加睡眠时长，可以预防失智的发生。

以下陈述如果为真，哪项最能质疑研究者的观点：

- A. 老年人每日睡眠时间过长不仅会有疲劳感，还会记忆力降低，精力不集中
- B. 随着年龄的增加，身体的细胞也慢慢衰老，这就导致睡眠时间开始变短
- C. 心血管代谢问题和精神疾患等都是失智的重要风险因素
- D. 失智是一种因脑部疾病所导致的渐进性认知功能退化，跟睡眠时长无关

**例题 19（2020 广东县级卷）**

国内有研究发现，在小学阶段，春季出生的孩子比冬季出生的孩子学习成绩更好，在学业上获得成功的概率也更高。有人据此推测，这是由于春季出生的孩子年纪更大一些，而年纪大的孩子往往更成熟，更容易获得老师的关注。

以下选项如果为真，最能**反驳**上述判断的是：

- A. 得到老师更多关注并不意味着一定有更多在学业上取得成就的机会
- B. 教育部门规定，小学生必须在当年 9 月 1 日前年满 6 周岁才能入学
- C. 老师也会倾向于关注成绩不理想的学生
- D. 其他研究发现，成绩好的孩子普遍善于独立思考

2.2.4 排除他因支持

排除他因支持指的是排除其他可能影响结果的原因的可能性，让题干中认定的原因成为唯一的可能原因，从而进行支持。

【例】“某商场举行了有奖促销活动，销售额大幅提升，因此，有奖促销活动是导致销售额提升的原因”，可通过“此期间，其他经营条件与以往无变化”来进行支持。

例题 20（2021 广东）

胼胝体是人类大脑的重要部分，是连接大脑左右半球的主要通道。研究表明，专业打击乐演奏者的大脑中，胼胝体中的纤维比一般人少且更粗壮。因此，练习打击乐能够有效刺激甚至改变大脑结构。

补充以下选项作为前提，最有助于使上述结论成立的是：

- A. 专业打击乐演奏者的大脑左右半球与一般人相比也存在差异
- B. 其他类型乐手的胼胝体纤维也存在与专业打击乐演奏者相似的特征
- C. 专业打击乐演奏者在练习打击乐之前的胼胝体纤维与一般人并无区别
- D. 打击乐业余爱好者胼胝体纤维粗细程度介于专业演奏者和普通人之间

**例题 21（2021 新疆）**

某地交通部门在该地交通主干道上安装了新型测速探头，经过一个月的试用，由新型测速探头检测出的超速违章案件数量比上个月增加了 17.3%。交通部门领导对于该新型测速探头的试用效果十分满意，认为它比过去的测速探头更加有效。

以下哪项最可能是上述领导结论所需要的假设：

- A. 新型测速探头测出的超速违章数据至少有一些是错误的
- B. 过去测速探头测出的超速违章数据至少有一些是错误的
- C. 新型测速探头安装前后，该地交通主干道上实际发生的超速违章案件数基本相同
- D. 新型测速探头安装后，该地交通主干道上实际发生的超速违章案件数比过去有所增加

例题 22（2019 天津事业单位）

A 市近年来人才外流数量不断增加，然而自从许多外地大学迁移到 A 市以后，该市大学生就业率出现了严重下降。据此，有专家认为许多大学迁移到 A 市导致其就业率降低。

据此，下面哪个选项为真，最能加强上述结论：

- A. A 市在近 3 年内企业数量增加了 3 倍
- B. A 市周围城市人才外流数量依然不断增加
- C. A 市在许多外地大学迁移之前就业率并不高
- D. A 市政府已经实施鼓励大学生自主创业的政策

例题 23（2022 重庆市考）

一些研究人员以 859 名初中生为被试者，连续三年在每年 5 月测量被试者的抑郁水平、自我伤害度以及父母心理控制程度，研究人员根据被试者三次测量后抑郁和自伤程度的发展轨迹，将被试者分为“低抑郁-低自伤-稳定组”“中抑郁-中自伤-降低组”“低抑郁-低自伤-增长组”3 组，经过对照发现，父母心理控制水平越高的青少年属于“低抑郁-低自伤-增长组”的可能性越大，因此，父母心理控制是造成青少年抑郁和自伤的主要人际因素。

以下哪项如果为真，最能支持上述观点：

- A. 三年中青少年感知到的父母心理控制并没有下降
- B. 青少年抑郁和自伤的发展轨迹在男女生中没有差异
- C. 师生关系和同伴关系不能显著预测青少年抑郁和自伤的发展轨迹
- D. 青少年个体的抑郁水平持续增强时也会随之提高其自伤行为的频率



2.3 时间对比归因

时间对比归因指的是当前与以往相比出现某种变化，并找到此种变化的可能原因。此时，可通过找到当前与过去的另一点不同，来进行他因削弱。

注意，一直存在且无变化的事实不会是某种变化的原因，“变化”才是“变化”的原因。

【例】最近某位同学的成绩突飞猛进，参加了四海培训班是其原因。

以下哪项如果为真，最能削弱上述观点：

- A. 最近该同学学习更加刻苦
- B. 该同学一直勤奋好学

例题 24（2016 事业单位联考）

未剥皮的文玩核桃价格从两年前的 20 元/斤涨到了今天的 120 元/斤，可见文玩核桃的种植者们正在哄抬价格，相关部门应出台措施规范市场，控制因炒作所致的价格上升。

以下哪项如果为真，最能削弱上述结论：

- A. 由于病虫害和过度采摘，文玩核桃的产量较前两年明显减少
- B. 文玩核桃的产区距离城市主要消费地较远，运输费用高
- C. 由于价格的上升，更多人进入到文玩核桃种植业，希望获利
- D. 近两年文玩核桃市场已经形成了一个相对固定的买家群体

例题 25（2020 天津事业单位）

在 2018 年 12 月，团结里小区修理并改善了小区的照明设施。2019 年，该小区偷盗和试图偷盗的案件比前一年下降了 85%。由于潜在的小偷通常受较好的照明条件的威慑，偷盗案件的下降归功于照明的改善。

以下哪项如果为真，最能强化上述论证：

- A. 大多数小区的偷盗案发生于上午 10 点到下午 4 点之间
- B. 团结里是其所在街道十三个小区之一
- C. 在团结里所在的街道，2019 年发生的偷盗案和 2018 年发生的一样多
- D. 2019 年在团结里小区巡逻的保安的人数在夜间加倍了

**例题 26（2021 广东选调）**

今年夏天，街边冷饮摊上的冰激凌普遍涨价，多款畅销产品的价格都有不同程度的上涨。有人认为，这是因为冰激凌中的中高端品种越来越多，使消费者对价格较高的冰激凌有更高的接受度，最终导致了冰激凌的市场价格普遍上涨。

以下最能**削弱**上述论断的一项是：

- A. 中高端品种冰激凌刺激了其他品种冰激凌的市场价格上涨
- B. 低价冰激凌的品种同样越来越多，并且味道也很受欢迎
- C. 某家大型超市的冰激凌平均价格未出现明显上涨
- D. 厂家和经销商的经营成本、用工成本不断上涨

例题 27（2021 浙江）

1990 年，W 市 70 岁以上老人骨折发生率很高，同时，70 岁以上老人的死亡率也很高，因此可以得知，骨折高发导致了 70 岁以上老人死亡率的上升。

以下哪项如果为真，最能**削弱**上述结论：

- A. 1990 年，W 市正在经历战乱
- B. W 市很多 70 多岁以上的老人都是独居老人
- C. 此后十年，W 市 70 岁以上老人的骨折率和死亡率一直很高
- D. W 市 60 岁到 65 岁老人骨折发生率是 70 岁以上老人的 2 倍

例题 28（2023 山东）

游隼会掠食黑腹滨鹬，黑腹滨鹬能持续飞行数小时。20 世纪 70 年代，由于杀虫剂的使用游隼的数量减少，黑腹滨鹬持续飞行的时间变少，休憩时间更多；到了 90 年代，杀虫剂因监管而减少，游隼又回来了，黑腹滨鹬的飞行行为恢复如前。因此，有动物学家认为是对天敌的恐惧改变了黑腹滨鹬的飞行行为。

以下哪项如果为真，最能**反驳**动物学家的观点：

- A. 游隼的数量变化跟杀虫剂的使用没有关系
- B. 滥用杀虫剂会严重影响黑腹滨鹬的食物链
- C. 游隼并不是黑腹滨鹬唯一的天敌
- D. 杀虫剂会对黑腹滨鹬的身体机能造成伤害



2.4 反常情况归因

反常情况归因指的是为不同于正常情况的反常情况寻找原因。

例题 29（2019 甘肃省考）

对许多人来说，阿尔茨海默病是一种熟悉而可怕的疾病，虽进展缓慢但无情剥夺着患者的记忆力、辨别力还有认知力，使他们无法进行日常生活。一些研究认为，这种病主要是由于大脑内部蛋白质的异常积聚导致的，这些异常积聚会在脑中形成 β -淀粉样斑块和缠结，最终导致突触（大脑中的连接节点）减少，从而降低认知能力。

以下哪项如果为真，最能削弱上述结论：

- A. 在正常人群中，大脑组织里也会有一定数量的蛋白质存在，时多时少
- B. 在该病形成早期，神经突触就开始减少，这种减少引发了蛋白质的堆积
- C. 动物实验显示，如果消除动物脑部已形成的淀粉样斑块，并不能让突触减少
- D. 作为大脑中的神经连接，突触会被不断修剪，这是大脑正常发育的重要过程

例题 30（2022 国考）

为满足乘客用餐多样化的需要，某地区推出了旅客列车的互联网订餐服务。该服务上线一年以来，通过线上渠道（官网、订票 APP 等）进行了大量的宣传，但订单量除了刚推出的前三个月有小幅增长外，其他月份并未增长，甚至下降。由此可见，该地区出行的旅客对列车提供的网上订餐服务需求量不高。

以下能够削弱上述结论的有几项：

- ①接受旅客列车网络订餐的餐厅数量较少，食物品种相对单一
- ②即使推出了互联网订餐，大部分乘客还是愿意去空间较大的餐车用餐
- ③该地区的短程列车数量较多，相比短程列车，长程列车的网上订餐量更大
- ④线上宣传缺少对用户的精准定位，许多订票用户并未注意到列车有网上订餐服务

- A. 1 项
- B. 2 项
- C. 3 项
- D. 4 项



2.5 直接根本原因

直接根本原因是一种固定题型，可直接“秒杀”，一般由原观点、反对者观点组成，多数设问为质疑反对者。正确答案一般为“原观点认为的原因”导致了“反对者认为的原因”，即原观点是根本原因，反对者是直接原因。

【例】有研究者认为，儿童缺钙会导致脾气暴躁。但是，有反对者认为，儿童焦虑不安是导致脾气暴躁的原因。

以下哪项如果为真，最能削弱反对者的观点：

- A. 儿童缺钙会导致儿童焦虑不安

例题 31（2019 国考）

有研究人员认为，人类脱发是由于营养不均衡导致的，当人体无法吸收到均衡的营养，毛囊就会萎缩，从而导致脱发。但是，有反对者认为，脱发是由于毛囊受损导致的。当毛囊受损后，处于“假性死亡”状态，毛囊退化并萎缩，导致毛发停止生长，逐渐枯萎脱落。

以下哪项如果为真，最能削弱反对者的观点：

- A. 长期营养不足的人往往头发枯黄，易脱发
B. 使用洗发水也会对毛囊造成一定程度的损害
C. 毛囊受损是由营养不均衡导致的
D. 毛囊受损使其不能从头皮中吸收营养，从而导致脱发

例题 32（2023 吉林）

某段时间内，在经历了较长时间的持续下跌后，全球范围内的原油价格出现了明显的反弹，但是原油价格在突破了每桶 70 美元大关后，其反弹势头突然中止了。对于此次原油价格反弹中止的原因，有学者认为，这是由主要市场需求疲软造成的。但是，有反对人士指出，并非是主要市场需求疲软导致了此次原油价格反弹中止，而是由全球原油库存增加导致的。

以下哪项如果为真，最能削弱反对人士的观点：

- A. 主要市场需求疲软是导致原油库存增加的原因
B. 随着经济提振，原油库存增加不可能持续下去
C. 部分国家实际上正面临着原油库存不足的局面
D. 主要生产国的产能过剩导致全球原油库存增加



例题 33（2022 安徽事业单位）

研究发现，细胞端粒遗传介质减少是导致阿尔兹海默症的原因，而且这种变化还会隔代遗传。但是有反对者认为，脑部神经突起数目的减少使得大脑中神经元传递效率变低，这是引发阿尔兹海默症的原因。

以下哪项如果为真，最能削弱反对者观点：

- A. 细胞端粒遗传介质的减少是人们患上许多疾病的原因
- B. 大脑中神经元传递效率变低会导致细胞端粒遗传介质减少
- C. 细菌感染也会引起大脑变异引发阿尔茨海默症
- D. 细胞端粒遗传介质减少会引起脑部神经突起数目降低

2.6 构成或补充对比实验

2.6.1 构成对比实验

构成对比实验指的是选项与题干分别为实验组和对照组，通过“异因异果”进行支持（四圈支持）或通过“异因同果”/“同因异果”进行质疑（三圈质疑）。

【例】某调查发现，某小学中缺钙的儿童往往脾气暴躁，有人据此认为缺钙会导致儿童脾气暴躁。

- A. 调查同时发现，该小学不缺钙的儿童往往也脾气暴躁
- B. 调查同时发现，该小学不缺钙的儿童性情温和
- C. 另一调查发现，该小学附近一小学缺钙的儿童也性情温和



2.6.1.1 四圈支持

例题 34（2021 山东）

环境与生活方式能使基因表达发生改变，但不涉及 DNA 序列的变化，研究人员发现，喝茶也能让人发生这种变化，但其作用仅限于女性。研究结果显示，经常喝茶的女性的确也出现了基因表达改变的现象，并且不少变异的基因与癌症和雌激素水平有关。

以下哪项如果为真，最能支持上述结论：

- A. 不饮茶的女性较少出现基因表达改变的情况
- B. 女性经常喝茶能减少炎症的发生
- C. 常饮茶和常饮咖啡的女性雌激素水平有较大差异
- D. 女性和男性体内含有的激素水平不同

例题 35（2019 联考）

某居民小区盗窃案件频发，在小区居民的要求下，物业于去年年初为该小区安装了一种多功能防盗系统，结果该小区盗窃案件的发生率显著下降，这说明多功能防盗系统能够有效降低盗窃案件的发生率。

以下哪项如果为真，最能加强上述结论：

- A. 去年，没有安装这种盗窃系统的居民小区盗窃案件显著增加
- B. 附近另一个居民小区也安装了这种防盗系统，但是效果不佳
- C. 从去年初开始，该城市加强了治安管理，盗窃案件大幅减少
- D. 物业采取其他防盗措施，对预防盗窃案件也起到一定的作用

例题 36（2023 浙江省考）

一项研究通过比较某市在参与创建全国卫生城市前后的环境空气质量发现，该市在参与创建全国卫生城市之后环境空气质量明显优于之前，因此该研究得出结论，创建全国卫生城市有助于提升该市的环境空气质量。

以下哪项如果为真，最能支持上述结论：

- A. 参与全国卫生城市创建能够获得更多的政府专项财政补助
- B. 众多城市考察团常常来该市学习创建全国卫生城市的经验
- C. 参与全国卫生城市创建之前，该市环境空气质量长期处于较差的状况
- D. 周边未参与全国卫生城市创建的城市在同时期环境空气质量有所下降



2.6.1.2 三圈质疑

例题 37（2022 山东）

有人认为，希腊人说话时经常打断对方，是由于希腊语的语法和句法所致。希腊人在交谈时，句子以动词开始，动词的构成包含大量信息，因此在第一个动词说出来后对方就已经知道他的结论是什么，这样就很容易打断他。

以下哪项如果为真，最能削弱上述观点：

- A. 很多人在使用方言时比使用普通话更常出现打断对方的情形
- B. 英语往往是结论在前、事实在后，但英国人谈话时不喜欢打断对方
- C. 汉语是由因到果、由事实到结论，但有些使用汉语的人也喜欢打断对方
- D. 威尔士语动词词形变化多，包含大量信息，但威尔士人谈话时不喜欢打断对方

例题 38（2022 国考地市级）

一家全国连锁珠宝店的 H 分店，去年在当地投放大量电梯促销广告。广告投放后，客流量激增，净利润和前一年同期相比增长了 30%。可见电梯促销广告对于提高企业利润十分有效。假设 G、M、R、S 是与 H 分店规模、位置等具有可比性的其他 4 家分店，则下列最能削弱上述论证的是：

- A. G 分店，去年没有投放电梯广告，利润比 H 分店更高
- B. M 分店，去年选择投放了报纸广告，销售额同比提升了 30%
- C. R 分店，去年投放大量电梯广告，销售额却比 H 分店低
- D. S 分店，去年投放大量电梯广告，利润同比下降了 10%

例题 39（2019 江苏事业单位）

某市今年进入夏天以来，不少市民发现蚊子越来越多，简直无法控制。之所以出现这种情况，有医学专家认为，由于该市今年气温比去年同期要高，而高温的天气有利于蚊子的生长，这就使得今年的蚊子比往年多。

下列选项中，最能削弱该专家观点的是：

- A. 该市前年同期气温更高，但是蚊子不多
- B. 也有部分市民觉得今年的蚊子不那么多
- C. 邻近某市今年气温不高，但蚊子也很多
- D. 蚊子的繁殖与蚊子所处环境的卫生有关



2.6.2 补充对比实验

补充对比实验指的是选项本身即是一个对比实验，通过对比实验结果进行支持或削弱。

例题 40（2017 国考）

阿尔茨海默病是一种较为严重的疾病，4 号基因突变曾被认为是阿尔茨海默病的一项致病因素。但近期有科学家提出导致这一复杂疾病的病因可能简单，就是一些能引起脑部感染的微生物，如 HSV-1 病毒。

以下哪项如果为真，最能支持上述科学家的观点：

- A. 当大鼠脑部受到 HSV-1 感染时，携带 4 号突变基因的大鼠产生的病毒 DNA 是正常大鼠的 14 倍
- B. 携带 4 号突变基因同时感染了 HSV-1 病毒的人群罹患阿尔茨海默病的概率会比单独具有此类突变基因的群体高 2 倍
- C. 有些携带 4 号突变基因的患者使用抗病毒药物治疗后，其病情有所好转
- D. 在一些健康老年人的大脑中也存在着 HSV-1 病毒

例题 41（2021 青海省考）

慢性疲劳综合征危害极大，它使人在正常的工作后感到极度疲劳，怎么休息也无济于事。这种疾病过去不能通过验血或其他检查得出明确的生物指标，因此其病因历来被归为心理因素。最近，研究人员对被诊断为慢性疲劳综合征的 48 名患者和 39 名健康志愿者的大便和血液样本进行研究后得出结论：肠道细菌和血液中的致炎因子可能与该疾病有关。

以下哪项如果为真，最不能支持上述结论：

- A. 该疾病患者的大便样本中肠道细菌的多样性较低且抗炎细菌较少
- B. 该疾病患者的血液样本中被检测出致炎因子，而健康志愿者没有
- C. 目前不确定肠道细菌是导致该疾病的原因还是该疾病导致的结果
- D. 最新研究表明饮食治疗和益生菌等无助于为该疾病患者缓解疲劳



2.7 归因论证有悖常识结论的质疑

例题 42（2018 四川省考）

医生告诫人们，抽烟喝酒有害健康，但又有学者从统计学角度发现，一些根据习俗从不抽烟不喝酒的民族，平均寿命要比经常抽烟喝酒的民族短 5—10 岁。因此学者推测，抽烟喝酒虽然可能损伤肺和肝的功能，但不一定会影响人的寿命。

以下哪项如果为真，最能**质疑**上述观点：

- A. 抽烟和喝酒的时候能让大脑获得欣快感，排解压力，感到愉悦
- B. 那些根据习俗而杜绝烟酒的民族其饮食也相对单一，并且热量极高
- C. 抽烟喝酒是肺癌和肝癌的重要原因，而这两种疾病位于疾病死亡谱的前两位
- D. 烟酒可以刺激大脑分泌多巴胺，让人体各器官进入放松状态，促进身体修复

例题 43（2018 重庆选调）

前不久，广药集团董事长宣布：喝王老吉可以延长寿命大约 10%。据称，通过对 576 只大鼠样本为期两年的安全性实验，发现实验组给出喝王老吉凉茶的雌性大鼠的统计存活时间为 708.2 天，而对照组雌性大鼠统计存活时间为 675.1 天，实验组比对照组高出 33.1 天，显示王老吉凉茶具有延长动物寿命的作用。因此得出该结论。

以下哪项如果为真，最能够**推翻**上述结论：

- A. 动物实验中得出的结论不能直接推广到人身上
- B. 实验中只用雌性大鼠，缺少雄性大鼠的数据支持
- C. 对照组的食谱中缺乏碳水化合物，而实验组摄取的王老吉含有大量糖
- D. 王老吉凉茶含糖量很高，长期饮用将会摄入大量糖分，不利于健康

例题 44（2018 北京市考）

大众通常认为，早期的音乐训练能增强个体的乐声和语音处理能力。但有些心理学家对此表示怀疑。研究人员调查了出生于 1959 年到 1985 年之间的 1211 对同卵双胞胎和 1358 对异卵双胞胎，记录他们的音乐练习时间，评估他们的音乐能力。他们发现，练习更长时间并不能表现出更出色的音乐能力，比如一对基因相同的同卵双胞胎的音乐练习时间相差 20228 小时，但他们的音乐能力完全相同。这些研究者认为，如果没有正确的基因，即使练习 2 万小时也没有意义，音乐能力是由基因决定的。



以下哪项如果为真，最能**驳斥**研究者的结论：

- A. 音乐能力评估采用手指模拟快节奏音乐的方式，而手指的灵活性受遗传影响
- B. 具有遗传上优越的听觉技能的个体可能自我选择成为音乐家，练习时间更长
- C. 同卵双胞胎之间通常有“心灵感应”，影响了个体在音乐能力测试中的表现
- D. 音乐能力差的个体会低估自己的练习时间，以便维持心理平衡

2.8 归因论证的举反例质疑

例题 45（2022 事业单位联考）

一项近期的研究发现，接触大自然经历多的人群，尤其当这些经历发生在孩童时期时，其更愿意保护环境。因此，有人认为：儿童对自然的体验和经历是他们将来萌生自然保护意识的原因。

以下哪项如果为真，最能**削弱**上述观点：

- A. 许多户外活动较多的儿童，表示自己非常害怕蛇、蝙蝠、鳄鱼等动物
- B. 那些成年后参与自然保护的群体中，许多人儿时并没有经常亲近自然
- C. 经常引导孩子们观看动植物保护的影片，更有助于提升他们的保护意识
- D. 那些生长在乡村且经常接触自然的孩子，更喜欢当地动物而非所有动物

例题 46（2016 事业单位联考）

有研究者对喝葡萄酒以及滴酒不沾的人进行了调查发现，与滴酒不沾的人相比，喝葡萄酒的人患抑郁症的几率低 32%。因而研究者认为，葡萄酒可降低抑郁症患病率。

以下哪项如果为真，最能**质疑**上述结论：

- A. 与滴酒不沾的人相比，喝白酒的人患抑郁症的几率低 50%
- B. 全世界抑郁症患病率最高的地区，恰好是几乎所有成年人都饮用葡萄酒的地区
- C. 葡萄酒中含有刺激大脑活性，提高神经兴奋性的成分
- D. 患有抑郁症的人常会借酒消愁，葡萄酒饮用量显著增多



第三章 逻辑论证之数量论证

数量论证：一种“数学+逻辑”的综合题目，题干中存在的逻辑漏洞和数学知识有关，可针对常见逻辑漏洞攻击。

3.1 比例类论证

比例类论证：此类问题常犯的逻辑错误是用“分子的多少”代替“分子/分母的比例”得出结论，题干往往包含数字（分子部分），我们需要在选项中找到带“数字”的分母部分，识别题型，可以秒杀。

【例】某次考试只有四海和五湖同学参加，上岸考生中四海占比 40%、五湖占比 60%；由此可知，五湖教学效果更好。

- A. 该次考试参考考生中五湖占比高于 60%
- B. 该次考试参考考生中五湖占比等于 60%
- C. 该次考试参考考生中五湖占比小于 60%

例题 1（2020 上海事业单位）

在第二次世界大战期间，大约有 37.5 万美国平民丧生，40.8 万美国武装部队的人员在海外牺牲。根据这个数据可以得出，第二次世界大战期间，被派往海外的人员并没有比留在美国的平民危险多少。

下列哪项如果为真，最能揭示上述论断的荒谬之处：

- A. 除上述对比外，还应该对比在美国因为意外事故死亡的人数和在战争中死亡的人数
- B. 不应该单纯比较死亡人数总量，而应该就各自群体每千人中死亡的人数进行比较
- C. 除了统计美国武装部队在海外死亡的人数外，还要计算整个美国武装部队的人数
- D. 应该把武装部队中因疾病导致的死亡人数与因战争受伤而导致的死亡人数区别开来

**例题 2（2015 广东）**

有甲、乙两家公司，甲公司售后服务部门接到的产品投诉电话是乙公司的 3 倍。因此，甲公司产品的质量没有乙公司的好。

以下最能**反驳**上述结论的是：

- A. 乙公司的产品操作相对来说更为简单
- B. 甲公司接到电话大多数是咨询电话
- C. 甲公司的咨询电话机数量比乙公司多
- D. 甲公司产品的市场占有率达到 76%

例题 3（2017 事业单位联考）

某县支行在对其储户进行统计分析时发现，在该行存款 10 万元以上的大额储户中，有 55%的储户是城镇居民，该行某负责人由此向县领导建议：为了增加大额储户的比例，县政府应该鼓励农村居民向城镇转移。

以下哪项如果为真，最能**质疑**该负责人的建议：

- A. 有很多农村居民更愿意将钱存入银行
- B. 城镇居民由于消费水平高，通常会更积极努力工作
- C. 该县农村居民平均存款额只有城镇居民的 70%
- D. 该县城镇居民的比例超过 60%

例题 4（2012 国考）

一项调查显示，78%的儿童中耳炎患者均来自二手烟家庭，研究人员表示，二手烟环境会增加空气中的不健康颗粒，其中包括尼古丁和其他有毒物质。与居住在不吸烟环境的孩子相比，居住于二手烟环境的孩子患中耳炎几率更大，因此医学专家表示，父母等家人吸烟，是儿童罹患中耳炎的重要原因。

下列哪项如果为真，最能**削弱**上述论证：

- A. 调查中还显示，无烟家庭的比率呈逐年上升的趋势
- B. 研究证明，二手烟家庭中儿童中耳炎的治愈率较高
- C. 门诊数据显示，儿童中耳炎就诊人数下降了 4.6%
- D. 在这次调查的人群中，只有 20%的儿童来自无烟家庭

**例题 5（2021 江苏）**

从 2019 年 5 月 1 日至 2019 年底，某机构统计的新能源车辆事故共计 113 起，着火事故占有一定比例。在着火事故车辆中，乘用车占比达到 69.6%，专用车次之，公交车最低。这说明，在新能源车辆中，乘用车的安全性大大低于专用车和公交车。

以下哪项如果为真，最能**质疑**上述结论：

- A. 新能源汽车中乘用车的利润最高，企业对其安全性设施的研发投入也最高
- B. 新能源专用车和公交车的司机一般驾龄较长、水平较高，出车事故率较低
- C. 在新能源汽车的着火事故中，乘用车的伤亡人数远远少于专用车和公交车
- D. 据该机构统计，新能源专用车和公交车保有量不到新能源汽车总量的 10%

例题 6（2023 山东）

一项针对某高校学生的调查显示：90%考试不及格的同学喜欢打游戏。有人据此认为，打游戏更容易导致学生考试不及格。

以下哪项如果为真，最能**削弱**上述结论：

- A. 不打游戏的学生只占全体学生的一成
- B. 有研究表明，打游戏会促进智力发展
- C. 小张不喜欢打游戏，但经常考试不及格
- D. 题目难度大，也是考试不及格的一个原因

例题 7（事业单位）

一项对某高校教员的健康调查表明，80%的胃溃疡病患者都有夜间工作的习惯。因此，夜间工作易造成的植物神经功能紊乱是诱发胃溃疡病的重要原因。

以下哪项如果为真，将严重**削弱**上述论证：

- A. 医学研究尚不能清楚揭示消化系统的疾病和神经系统的内在联系
- B. 该校的胃溃疡病患者主要集中在中老年教师中
- C. 该校的胃溃疡病患者近年来有上升的趋势
- D. 该校只有近五分之一的教员没有夜间工作的习惯

**例题 8（2010 深圳市考）**

据调查，某地 90% 以上有过迷路经历的司机都没有安装车载卫星导航系统。这说明，车载卫星导航系统能有效防止司机迷路。

以下最能**削弱**上述论证的是：

- A. 很多老司机没有安装车载卫星导航系统，很少迷路
- B. 车载卫星导航系统的使用效果不理想，对防止迷路没有多大作用
- C. 当地目前只有不足 10% 的汽车安装了车载卫星导航系统
- D. 安装了车载卫星导航系统的司机，90% 以上经常使用

3.2 抽样类论证

抽样类论证：此类问题常犯的逻辑错误是从某一特殊群体中抽样，该群体并不能代表整体情况。

【例】通过调查春运时期火车上的乘客，得出春运时期很好买票的结论。

例题 9（2022 四川事业单位）

“闪婚”是指男女双方恋爱不到半年就结婚。某研究所对某市法院审理的所有离婚案件做了调查。结果显示，闪婚夫妻三年内起诉离婚的比例远远高于非闪婚夫妻。由此，该研究机构认为闪婚是目前夫妻离婚的一个重要原因。

下列哪项如果为真，最能**削弱**以上论证：

- A. 调查发现，离婚最快的夫妻往往不是闪婚夫妻
- B. 到该市民政部门办理的协议离婚案件占该市离婚案件总量的 70%
- C. 调查显示，闪婚夫妻婚后感情更加融洽
- D. 调查显示，恋爱时间过长的夫妻离婚率高于闪婚夫妻



例题 10（2023 四川省考）

某消费导向杂志在读者中做了一项调查，以预测明年的消费趋势。在被调查者中，有 57%的人在明年有奢侈品项目消费的计划。该杂志由此推测：明年消费者的消费能力会很强。

以下哪项如果为真，最能削弱该杂志的推测？

- A. 该刊物的读者要比一般消费者富有
- B. 并非所有该刊物的读者都对调查作了回答
- C. 大多没有奢侈品项目消费计划的人都打算存钱买房
- D. 计划购买的奢侈品大多是进口的，并不能刺激国内市场

例题 11（2017 国考）

某平台发布了一份网购调研报告，分析亚洲女性网购特点。分析显示，当代亚洲女性在网购服饰、化妆品方面的决策权为 88%，在网购家居用品方面的决策权为 85%。研究者由此认为，那些喜爱网购的亚洲女性在家庭中拥有更大的控制权。

以下哪项如果为真，最能反驳上述结论？

- A. 一些亚洲女性经济不独立，家庭收入没有贡献
- B. 亚洲女性在购买贵重商品时往往会与丈夫商量，共同决定
- C. 亚洲女性中，习惯上网购物的人数只占女性总人数的 30%左右
- D. 喜爱网购的亚洲女性的网购支出只占其家庭消费支出的 25%

3.3 盐水类论证

盐水类论证：可看成盐水问题，混合浓度要在两部分浓度之间。

例题 12（2019 上海市考）

研究人员研究了来自 110 万人的 DNA，得出了一个评分系统。利用该系统可以通过检测某人的 DNA 来大致预测某人的受教育程度。结果发现，那些基因得分最低的人只有 10%的机会从大学毕业；相比之下，那些基因得分在前五分之一的人，有 50%的机会从大学毕业。这是有史以来最大规模的人类认知遗传学研究。有些人据此以为，人类的基因与学历之间有极大联系。



下列哪项如果为真，最能**质疑**这些人的观点：

- A. 在 110 万被研究者中，抽样显示，只有不到 30%的人是大学毕业的
- B. 在大学毕业的被研究者中，其父母之一是大学毕业的超过 50%
- C. 在 110 万被研究者中，有超过 60%的人是大学毕业的
- D. 基因得分最居中的人，也有 40%的机会从大学毕业

例题 13（2021 事业单位联考）

截至 2019 年末，全国 60 岁以上的老年人超 2.5 亿，其中农村老人占 1.3 亿。估计未来可能还有近 10% 的农村人口会转移到城市居住，但仍有 4 亿多的农村人口。根据预测，到 2028 年的时候，农村老年人口的比重或将突破农村人口的 30%。由此可见，我国农村的老龄化水平要高于城市，农村面临着更为严重的老龄化问题。

以下各项如果为真，**除哪项外**均能支持以上论述：

- A. 农村的年轻人越来越多地向城市转移并改变其户籍性质
- B. 截至 2019 年末，我国农村人口在总人口中的占比不足 50%
- C. 未来，我国将采取更有力的措施积极应对农村人口老龄化
- D. 农村转移到城市居住的人口中，六十岁以上的老人占比不到 30%

例题 14（2023 上海市考）

美国马萨诸塞州的防疫部门最近发表了一份检测报告，在该州境内接受检疫的野生白尾鹿里面，有 70% 感染上了某种病毒。据研究，该病毒最初是从人传播到鹿身上的，随后发生变异，可在鹿群中间传播。目前防疫部门只对和人类有过接触的白尾鹿进行检疫。防疫部门的专家由此推测，州内的野生白尾鹿中感染了此种病毒的比例将显著地小于 70%。

下列各项如果为真，哪项最能够支持上述论点：

- A. 在马萨诸塞州境内，感染了这种病毒的人只占全部人数的 0.2%
- B. 马萨诸塞州内与人有过接触的野生白尾鹿，只占其总数的 20%
- C. 感染此种病毒的白尾鹿远比健康的白尾鹿表现得更愿意与人类接触
- D. 在附近的几个州并未出现大量关于白尾鹿感染病毒的报告



3.4 其他数学模型

3.4.1 容斥交集

例题 15（2023 事业单位联考）

随着我国高等教育的普及和发展，越来越多的本科高校发展为升学导向，其本科教学则更加趋于通识教育，毕业生将会更大比例地选择继续升学深造。根据相关调查数据显示：超六成的研究生考生想增强就业竞争力而选择考研，接近五成考生是为了完善自身知识结构或提高文化素养；留恋校园生活以及想在学术上继续深造的考生占比分别超过 40%。

根据上述信息，关于研究生考生，一定可以得出以下哪项：

- A. 有些考生留恋校园生活，但不想在学术上继续深造
- B. 有些留恋校园生活的考生没有考虑到要增强就业竞争力
- C. 有些考生不是为了提高文化素养，而是为了增强就业竞争力
- D. 有些考生不仅为了完善自身知识结构，而是想在学术上继续深造

3.4.2 人数人次

例题 16（2020 四川事业单位）

某市近年来，统计发现中小学生存在营养过剩，肥胖人群超标的问题，为了提高中小学生身体素质，养成每日锻炼习惯，在 2015 年、2018 年先后建成两个运动场馆，通知中小学生可凭借学生证办理免费健身卡，2015 年底全市共计办理健身卡 3 万余张，2018 年底共办理健身卡 7 万余张。2019 年，该市又在西郊建成第三个体育馆，于 2020 年落成开放，截至 2020 年底，全市共计办理健身卡 11 万余张，市政府认为该项举措是有效的，因为在短短 5 年间，办理健身卡的学生人数增加了两倍多。

下列最能削弱上述结论的是：

- A. 该市中小学生人数在增加，2015 年底为 20 万人，2020 年底为 30 万人
- B. 体育馆需要不断购置健身休闲器材，维护成本较高，难以平衡财政支出
- C. 很多办理第一个体育馆健身卡的学生又办理另外两个体育馆的健身卡
- D. 有部分学生在办卡后，从未去过体育馆运动



3.4.3 乘积模型

例题 17（2020 天津事业单位）

近日，有人利用网络传谣，声称许多葡萄是通过喷催色剂被“暴力”催熟的，并附上了果农为葡萄喷液的视频。经核实，视频中使用的并非催色剂，而是目前国际上都在广泛使用的植物生长调节剂，对植物并无伤害。经过官方及专家的辟谣，今年葡萄的销售额与去年相比并没有下降，可见不实谣言对消费者的购买力并没有产生影响。

以下哪项如果为真，最能**反驳**上述说法：

- A. 由于今年物价上涨，市场上葡萄的售价也水涨船高
- B. 近几年来，我国葡萄出口量逐年增加，出口额不断增长
- C. 今年，一些葡萄种植地区遭遇霜冻灾害，葡萄产量有所下降
- D. 许多超市对消费者购买意愿进行了调研，结果显示大部分消费者并不相信网传谣言

3.4.4 分数大小变化

例题 18（2018 下半年四川）

一项调查发现，在牛奶人均消费量大的地区，癌症的发病率较高；而牛奶人均消费量少的地区，癌症发病率极低。有人据此得出结论：饮用牛奶会使癌症的发病率上升。

以下选项是否可**削弱**上述结论：

- C. 调查中牛奶人均消费量大的地区，人口总数也相对较大

例题 19（2019 江苏）

食品安全已成为现代社会关注的热点问题。今年针对某市的一项社会调查显示，29.2%的受访者在吃的方面有安全感，23.8%的受访者没有安全感，而去年相应的调查数据分别是 22.4%和 32.6%。调查人员由此断言，今年该市公众对食品的安全感有所提高，食品安全的总体状况好于上年。

以下哪项如果为真，最能**质疑**上述调查结论：

- A. 今年有些受访者没有表达自己对食品安全的态度
- B. 今年该市政府加大了对食品安全工作的管理力度
- C. 该市媒体今年报道了多起假奶粉等食品安全事件
- D. 今年的社会调查中增加了不少餐饮经营者的样本

**例题 20（2019 天津事业单位）**

据某研究机构统计，某国 25 岁至 30 岁男性人群中，去医疗美容机构治疗脱发等相关病症的人越来越多，而原来脱发的人群大多是中老年人。该研究机构由此认为，该国年轻人中得“中老年病”的发病率有不断增加的趋势。

以下哪项如果为真，最能**质疑**上述调研结论：

- A. 近几十年来，该国人口老龄化严重，但健康老龄人口的比重在不断增大
- B. “中老年人”的最低年龄比以前提高了，“中老年病”的患者范围也有所变化
- C. 今年来，由于大量移民涌入，该国内 30 岁以下男性年轻人的数量急剧增加
- D. 尽管脱发是常见的“中老年病”，老年人患的病未必都是“老年病”



第四章 逻辑论证之严谨逻辑关系

严谨逻辑关系：一种“形式逻辑+论证”的综合题目，题干中存在逻辑关联词，可先翻译再解题。

4.1 严谨逻辑关系的一般质疑

若题干的结论存在逻辑关联词（例如如果那么、只有才等），可翻译为 $A \rightarrow B$ ，再在选项中寻找 A 且非 B，少数题目可用 $A \rightarrow \text{非} B$ 代替 A 且非 B 进行质疑。

【例】你若盛开，蝴蝶自来。

以下哪项为真最能削弱上述论证：

- A. 盛开且蝴蝶来
- B. 盛开且蝴蝶未来
- C. 未盛开，蝴蝶来
- D. 未盛开，蝴蝶未来

4.1.1 “A 且非 B” 质疑 $A \rightarrow B$

例题 1（2020 福建事业单位）

自从刘教授的计算机安装了杀毒软件之后，它就没有中病毒了。由此可见只有安装了杀毒软件，才能使计算机不中病毒。

以下哪项为真最能削弱上述论证：

- A. 计算机病毒一般是通过网络和 U 盘拷贝两种途径传播，不上网的计算机很少中病毒
- B. 近两年网络安全行业发展速度较快，病毒的生存空间越来越小
- C. 刘教授的另外一台计算机没有安装杀毒软件，也很少中病毒
- D. 如果计算机没有安装杀毒软件，计算机的速度会更快

**例题 2（2019 新疆区考）**

埃博拉病毒仅存在于长臂猿的体内，这种病毒对长臂猿无害但对人类却是无药可医。虽然长臂猿不会咬人，但是埃博拉病毒可以通过蚊子传播，蚊子咬了长臂猿再去叮咬人类，人类就会被传染。因此，如果蚊子灭绝，人类就不会感染埃博拉病毒。

以下哪项如果为真，最能**质疑**上述结论：

- A. 叮咬长臂猿的蚊子和叮咬人类的蚊子不是同一品种
- B. 蚊子是繁殖能力和适应能力都非常强的动物，很难被灭绝
- C. 长臂猿只生活在赤道附近的热带雨林中，只有极少数的人能接触到
- D. 一些人会将长臂猿的皮毛加工成皮毛制品，这些加工后的皮毛制品也能传播该病毒

例题 3（2021 上海市考）

有些人正是因为吃了太多肉类和海鲜，畅饮了过多啤酒，导致尿酸水平升高，造成尿酸盐在关节和肾脏部位沉积，才使他们患上痛风。因此，患上痛风，对于判断这些患者是否吃了太多肉类和海鲜、畅饮了过多啤酒是一项必不可少的条件。

下列哪项如果为真，最能**削弱**上述断定：

- A. 有些人吃了太多的肉类和海鲜，畅饮了过多的啤酒，经检验的确患有痛风
- B. 有些人没有吃太多的肉类和海鲜，畅饮过多的啤酒，但是患有痛风
- C. 有些人没有吃太多的肉类和海鲜，畅饮过多的啤酒，也未患有痛风
- D. 有些人吃了太多的肉类和海鲜，畅饮了过多的啤酒，但是并未患有痛风

例题 4（2019 青海法检）

星座预测就是根据星辰的位置及其各种变化来预测人世间的各种事物。有很多人相信并依照星座预测制定每天的日程。因此，有人认为星座预测是正确的，否则也不会有这么多人相信。

以下哪项如果为真，最能**反驳**上述观点：

- A. 星座确实存在
- B. 有更多的人不相信星座预测
- C. 未成年人才相信星座预测
- D. 会有很多人相信非常不科学的事情

**例题 5（2022 四川省考）**

最近热播的电视剧涉及教育资源争夺战，不仅把观众的心弦绷紧到了低龄教育阶段，而且暴露了一个更为深层次的问题，即究竟什么才是好的教育。一些剧中人以为，只要孩子能够考到高分进入好的学校，就是最好的教育。

以下哪项如果为真，最能**质疑**上述观点：

- A. 应试教育是教育资源长期相对匮乏、社会选拔标准相对单一的后遗症
- B. 仅仅以分数作为单一评判标准，早已不能满足市场对各种人才的需要
- C. 近年来，相关部门开展了校外培训机构专项治理，已取得阶段性成效
- D. 个别孩子以很高的分数考入国内著名高校，最终却走上了犯罪的道路

4.1.2 “ $A \rightarrow \text{非} B$ ” 质疑 $A \rightarrow B$ **例题 6（2019 国考）**

自从前年甲航运公司实行了经理任期目标责任制之后，公司的经济效益也随之逐年上升。可见，只有实行经理任期目标责任制，才能使甲公司经济效益稳步增长。

以下哪项如果为真，最能**削弱**上述论证：

- A. 近两年国家经济发展速度较快，航运行业的整体形势大好
- B. 没实行任期目标责任制的乙航运公司，近两年的经济效益也稳步增长
- C. 前年甲公司开始实行职工薪酬管理制度改革，极大地调动了公司员工的积极性
- D. 如果甲航运公司没有实行任期目标责任制，近两年的经济效益会增长更快

例题 7（2019 青海法检）

自从某中学在高三年级实行班主任岗位目标责任制后，学校的升学率逐年上升。由此可见，只有实行班主任岗位目标责任制，才能使该校的升学率稳步增长。

以下哪项如果为真，最能**削弱**上述论证：

- A. 近几年高校扩招，学生升学率整体形势较好
- B. 没有实行班主任岗位目标责任制的 A 中学，近几年的升学率也在稳步上升
- C. 前年该校开始实行教师薪酬改革，极大地调动了广大教师的积极性
- D. 如果该校没有实行班主任岗位目标责任制，近两年的升学率会上升得更快



例题 8 (2022 北京)

某研究将行走模式分为两类：一类是零星地短时间行走，另一类是不间断地行走 10 分钟以上。该研究追踪了某国 16732 名 66 岁至 78 岁女性，4 年随访期间有 804 名女性去世。结果发现，不管是零星散步还是较长时间的不间断行走，步数更多的人寿命更长；在约 4500 步之后，这种效应趋于稳定。研究者提出，只要开始走路，就能降低老年女性死亡风险。

以下各项如果为真，哪项**不能质疑**研究者的结论：

- A. 中青年女性的生活方式和老年女性有很大不同，每天行走步数与死亡率没有显著关联
- B. 正确的走路方式，才能使身体变得健壮，不当的走路方式和姿势，会危害身体健康
- C. 在这个年龄段，每天能够自主行走达到一定步数，通常意味着有更好的整体健康状况
- D. 能够坚持走路的人，或者有更多的生活内容，或者有更好的健康意识，这两者均有益健康

例题 9 (2022 国考)

动物实验发现，和处于寒冷环境的同等大小的小鼠相比，温暖环境小鼠的骨密度会明显增强，很少出现骨质疏松。与此同时，温暖环境中小鼠的肠道菌群更为活跃，当把这些小鼠的肠道菌群移植到寒冷环境的小鼠肠道后，后者骨密度也增强了。由此可见，只要改善肠道菌群活性，就可以增强骨密度。

以下哪项如果为真，最能**削弱**上述论证：

- A. 肠道中不是所有的细菌都会引起成骨细胞的增加，从而增加骨密度
- B. 改善肠道菌群活性还须与生活环境和饮食习惯相结合，才能增强骨密度
- C. 改善肠道菌群活性，对于年老小鼠增加骨密度的作用不十分明显
- D. 接受菌群移植的小鼠若持续处于寒冷环境，骨密度会很快再次降低至原有水平

4.2 严谨逻辑关系的支持与前提假设

4.2.1 “A→B”搭桥 A 和 B

若题干存在断点且选项包含逻辑关联词，可在选项中寻找“A→B”搭桥断点 A、B。

**例题 10（2023 事业单位联考）**

如何利用法律才能达到保护动物的最好效果？目前，在有些国家，对这个问题的回答是要求人类履行保护动物的义务。然而，另一方面，法律是否要赋予动物权利呢？对于该问题，反对者认为，动物不能拥有权利，因为它们自身无法行使这些权利。猪不能亲自作为原告，猿也无法在法庭上表达意愿。

以下哪项如果为真，最能支持反对者的观点：

- A. 动物只能拥有自身能够行使的权利
- B. 凡是动物能够行使的权利动物均应拥有
- C. 不能履行相关义务，自然就不可能享有相应的权利
- D. 动物只有拥有被保护的權利，人类才能履行保护动物的义务

例题 11（2014 浙江）

曹操又称魏武王，河南安阳西高穴大墓中出土了刻有“魏武王格虎大戟”的石碑以及刻有“魏武王常用魏项石”的石枕等随葬品。所以西高穴大墓就是曹操墓。

如果下列哪项为真，最能加强上述推断：

- A. 随葬品是证明墓穴墓主身份的重要证据
- B. 如果在墓穴中没有发现刻有“魏武王”之类字样的随葬品，就不能证明该墓穴是曹操墓
- C. 只有在墓穴中发现刻有“魏武王”之类的字样的随葬品，才能证明该墓穴是曹操墓
- D. 只要在墓穴中发现刻有“魏武王”之类字样的随葬品，那么该墓穴就是曹操墓

例题 12（2019 江苏事业单位）

转基因植物的基因具有植物属性，若不将其转变为动物属性的基因，即使特意将其转入动物细胞内，也不会有任何活性。因此，食用转基因植物是不会发生基因突变的。

上述论证的成立，需要补充以下哪项作为前提：

- A. 转基因植物的基因没有被转变为动物属性基因
- B. 我们食用的转基因植物的基因没有活性
- C. 转基因植物的基因没有被转入动物细胞内
- D. 食用没有活性的基因是不会发生基因突变的

**例题 13（2019 事业单位联考）**

所有优秀的电影导演心里都装着观众，而所有心里装着观众的人都是不求回报的。所以，仅追求票房的电影导演不是优秀的导演。

上述结论的成立，需要补充的前提是：

- A. 要求获得回报的电影导演心里都没有装着观众
- B. 心里装着观众的电影导演并非仅追求票房
- C. 仅追求票房的电影导演要求获得回报
- D. 不求回报的都是优秀的电影导演

例题 14（2019 四川省考）

如果专利技术的宣传推广有足够的资金支持，那么专利技术的拥有者将更加关注其专利技术的宣传推广工作。专利技术宣传推广得越充分，其转化为专利产品、创造价值的可能性也就越大，整个社会的创新能力也将得到进一步提高。因此，如果国家增加专利技术宣传推广的补贴，那么将有力增强整个社会的创新能力。

以下哪项如果为真，最能支持上述论述：

- A. 有些专利技术转换为产品后所带来的收益尚不足以支付其宣传推广费用
- B. 专利技术拥有者越关注宣传推广，其专利技术的宣传推广就可以做得越充分
- C. 如果国家不增加专利技术宣传推广的补贴，那么将不能增强整个社会的创新能力
- D. 如果专利技术拥有者不关注宣传推广工作，那么其专利技术就很难转化为专利产品

4.2.2 三段论的必要前提

三段论推理：演绎推理中的一种简单推理判断。

它包含：一个一般性的原则（大前提），一个附属于前面大前提的特殊化陈述（小前提），以及由此引申出的特殊化陈述符合一般性原则的结论。

解题技巧：①所有+有些=有些，②是+是=是、是+否=否，③三种概念各出现两次

**例题 15（2021 北京）**

某培训机构的一些舞蹈教师拥有舞蹈师资格证，所以，该机构有些女教师拥有舞蹈师资格证。

为使上述论证成立，需补充的前提是：

- A. 该机构有些舞蹈教师是女教师
- B. 该机构有些女教师是舞蹈老师
- C. 该机构所有舞蹈老师均为女教师
- D. 该机构有些女舞蹈教师没有舞蹈师资格证

例题 16（2022 事业单位联考）

有些糕点师制作蛋挞，因此，有些蛋挞是蛋糕店出售的。

要使上述论证成立，需要增加的前提是：

- A. 所有糕点师都在蛋糕店工作
- B. 有些糕点师在蛋糕店工作
- C. 所有蛋挞都在蛋糕店出售
- D. 有些蛋糕店的糕点师不制作蛋挞

例题 17（2014 四川省考）

某些公务员是行政管理专业的。因此，某些行政管理专业的人做管理工作。

上述推理如果成立，必须补充以下哪项作为前提：

- A. 所有公务员都做管理工作
- B. 某些公务员不是做管理工作的
- C. 某些行政管理专业的人不是公务员
- D. 所有行政管理专业的人都是公务员

例题 18（2019 河北事业单位）

在本届运动会上，所有参加自由泳比赛的运动员都参加了蛙泳比赛。

再加入以下哪项陈述，可以推出“有些参加蝶泳比赛的运动员没有参加自由泳比赛”：

- A. 所有参加蝶泳比赛的运动员也参加了蛙泳比赛
- B. 有些参加蛙泳比赛的运动员参加了蝶泳比赛
- C. 有些没有参加蛙泳比赛的运动员参加了蝶泳比赛
- D. 有些没有参加蝶泳比赛的运动员也没有参加蛙泳比赛



第五章 逻辑论证之一般质疑

5.1 无论据有结论的一般质疑

无论据有结论：此类问题较简单，题干常由“背景、分析和结论”，常用**提出反向论据**的方式反驳论点。

此类题目较简单，要注意**话题一致，主体正确，贴合题干**。

例题 1（2022 四川事业单位）

最近的寒冷天气让人烦恼，不过天冷对健康也是有好处的，有研究表明，寒冷天气有利于减轻过敏症状。

下列最能**削弱**上述结论是：

- A. 人体免疫系统在冷天更活跃，因而抵御疾病的能力也更强
- B. 冬天空气中传播的花粉较少，因而部分过敏患者在冬天症状会减轻
- C. 获得性寒冷性荨麻疹患者冬季皮肤暴露于寒冷下，会出现瘙痒性水肿等过敏症状
- D. 寒冷会刺激人体血管收缩，导致血压升高进而增加脑出血和心肌梗塞发作的机会

例题 2（2023 浙江事业单位）

小张说：“现在是流感高发季，我们要每天多吃些维生素 C 含量高的水果，提高免疫力。”小刘说：“那我去买点柠檬吃，听说越酸的水果维生素 C 含量就越高。”

以下各项如果为真，能够**质疑**小刘说法有几项：

- ①小白菜的维生素 C 含量约为柠檬的三倍
- ②猕猴桃和山楂口感较酸，其维生素 C 含量非常高
- ③柠檬比荔枝酸，但维生素 C 含量却低于荔枝
- ④维生素 C 具有较强的还原性，其水溶液呈酸性
- ⑤水果的酸味取决于有机酸含量而非维生素 C 含量
- ⑥酒石酸含量高的水果，吃起来比较酸涩

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4



例题 3（2013 广州市考）

购买了商业医疗保险的人，因为可以报销医疗费，就会放任那些可能导致疾病发生的不良行为和嗜好，比如酗酒、不运动等。

以下哪项最能构成对于上述结论的**质疑**：

- A. 人们普遍认为，疾病所造成的损失远非报销医疗费所能弥补
- B. 从保险公司报销的金额不足以支付全部的医疗费
- C. 商业医疗保险的报销范围包括因不良行为和嗜好导致的疾病
- D. 有不良行为和嗜好的人群几乎不会购买商业医疗保险

例题 4（2018 新疆）

英国伦敦大学的研究发现，过分依赖 GPS 导航，会阻断脑部海马回形成新的记忆；用惯电子产品会导致很多人只会用零散的语言交流；用游戏和电视节目取代传统阅读会造成人的阅读能力和思考能力下降。于是，研究者认为，高科技会使人变笨。

以下哪项如果为真，最能**削弱**上述研究者的观点：

- A. 人类借助高科技设备，可以更精确地认识自然界，从而提高人类对世界的认知水平
- B. 随着神经成像技术和信息处理手段的不断丰富，脑研究逐步转向更为深入的神经功能
- C. 有一项实验将一种阻止蛋白合成的药物注射于大鼠海马内，但大鼠的学习能力并未明显受损
- D. 有研究发现，人类的大脑可以随着由高科技带来的生活方式的改变而做出相应的调整和变化

5.2 有论据有结论的一般质疑

5.2.1 质疑论据

在论据存在错误时，可通过指出论据问题质疑，论据有误，自然推不出题干结论。论据是**个人观点、个人判断**时，可能存在论据有误的错误。

另，对比实验归因题目可看作是特殊的“质疑论据”。

**例题 5（2020 事业单位联考）**

有人认为人类不应该开发 AI，因为它有可能会摧毁我们，而在科幻电影中，已经一再展示了这种恶果，霍金、马斯克等都曾表示过对未来人类世界可能会被 AI 支配的深深忧虑。

以下哪项如果为真，最能使人们对 AI 发展前景感到乐观：

- A. 仅 15%的研究者认为 AI 会对人类造成不良或极端恶劣的影响
- B. AI 正在帮助人类拯救珊瑚礁、发现新药物和新的癌症治疗手法
- C. 人机共生关系明确，AI 提供信息和方案，人类进行评估和决策
- D. AI 数据收集和运算能力都远超人类，所以预测能力也远超人类

例题 6（2023 深圳）

有人认为，人们购买电动汽车的目的是为了省钱，因为给车辆充电的成本低于加燃油的成本。然而，考虑到电动汽车使用多年后必须更换电池，以及为了安装家用充电桩必须购买固定停车位，实际上的总支出成本要远高于传统燃油汽车，因此，人们购买电动汽车的目的并非是为了省钱。

如果下列陈述为真，最能削弱上述推论的是：

- A. 如今多数电动汽车车主使用公共充电桩充电，并没有购买固定停车位
- B. 更换电池的价格比购置一辆新电动汽车要便宜很多
- C. 电动汽车更符合节能环保的现代生活理念
- D. 国际油价已经见顶，国内油价开始持续下降

例题 7（2017 江苏省考）

某高速路段管理处决定招聘 10 名道路辅助管理人员，以解决正式管理人员不足的问题，但这一建议招致某人士反对，该人士认为，增加这 10 名道路辅助管理人员后，将会有更多道路违规违纪行为被发现，而后期处理这些问题需占用更多的正式管理人员，这将导致本已紧张的正式管理人员更加不足。

以下哪项如果为真，最能削弱该人士观点：

- A. 新招聘的道路辅助管理人员工作起来，未必能尽心尽职
- B. 有许多道路违纪违法行为，当场就可以解决，不需要拖到后期处理
- C. 道路辅助管理人员也可以对道路违规违纪行为进行后期处理
- D. 增加道路辅助管理人员将有效减少该路段道路违规违纪行为发生



5.2.2 增加反向论据

很多时候，题干可能通过一些有利因素得出积极结论或通过一些不利因素得出消极结论，犯了考虑不全面的错误；有些时候，因少数样本得出普遍结论，犯了以偏概全的错误；

针对上述问题，可通过**增加反向论据**来进行质疑。

【例】某位讲师的行测成绩很好，所以能考上公务员。某种新材料有很多优点，所以能替代老材料。

例题 8（2022 国考）

聚苯乙烯泡沫塑料广泛用于制造一次性咖啡杯等用品，但其原料来自石油等不可再生能源，生成的聚苯乙烯高温条件下可能产生对人体有害组分，且无法自然降解，燃烧时还会造成环境污染。研究人员开发出一种源自特定植物的环保材料，这种环保材料质量较轻，可支撑自身重量 200 倍的物体而不变形，还可自然降解，燃烧不会产生污染性烟尘。研究人员认为，这种环保材料有望成为制造一次性咖啡杯等用品的重要材料。

以下哪项如果为真，最能**削弱**上述结论：

- A. 这种环保材料不具有一次性咖啡杯所需的良好隔热性能，盛装液体后也很难具有聚苯乙烯泡沫塑料的耐久性
- B. 这种环保材料大规模投入生产后，会挤垮生产聚苯乙烯泡沫塑料的厂家，减少市场上一次性咖啡杯等用品的供应量
- C. 对该植物有过敏反应的人群使用这种环保材料会产生过敏反应，该环保材料不适用于这类过敏人群
- D. 这种环保材料还不能完全替代聚苯乙烯泡沫材料，还有很多用品仍然需要使用聚苯乙烯泡沫材料生产

**例题 9（2020 联考）**

二氧化碳的排放量剧增导致全球气候变暖，使珠穆朗玛峰所在的喜马拉雅地区冰川正面临急剧缩小的危险。研究显示，珠峰海拔在 5000 米到 6000 米的冰川集中区域出现冰川快速融化的现象，这些地方将只在冬季而不是在温暖的季节时看到结冰。专家推论说，根据未来的气候变化趋势，喜马拉雅地区的冰川减少的速度还有可能加快，如果本世纪内气温如预测的一样继续升高，该地区的冰川最终将消失殆尽。

如果以下各项为真，最能**削弱**上述论证的是：

- A. 喜马拉雅山冰川面积每年缩小约 0.1%到 0.6%
- B. 喜马拉雅山其他地方的冰川对气温变化不敏感
- C. 过去 50 年珠峰周边冰川覆盖面积减少了 33.3%
- D. 珠峰海拔 7000 米以上的冰川没有快速融化迹象

例题 10（2020 河北事业单位）

粮食可以在收割前在期货市场进行交易。如果预测水稻产量不足，水稻期货价格就会上升；如果预测水稻丰收，水稻期货价格就会下降。假设今天早上，气象学家们预测从明天开始水稻产区会有适量降雨。因为充分的潮湿对目前水稻的生长非常重要，所以今天的水稻期货价格会大幅下降。

下面哪项如果正确，最严重地**削弱**以上的观点：

- A. 农业专家们今天宣布，一种水稻病菌正在传播
- B. 本季度水稻期货价格的波动比上季度更加剧烈
- C. 气象学家们预测的明天的降雨估计很可能会延伸到谷物产区以外
- D. 在关键的授粉阶段没有接受足够潮湿的谷物不会取得丰收

例题 11（2021 广东选调）

2020 年上半年，某国政府声称，“今年上半年，本国 GDP 增长率超过了全球 70%的国家。由此可见，今年上半年政府的施政纲领是正确的。”

下列选项如果为真，最能有力地**削弱**以上论断的是：

- A. 该国政府不重视疫情防控，使该国成为全球疫情最严重的国家之一
- B. 去年同期，该国 GDP 增长率位于全球前十
- C. 该国的 GDP 低于三分之二的国家
- D. 该国政府的施政纲领连续几年并未发生变化

**例题 12（2020 浙江事业单位）**

杭州和武汉有很多相似之处。例如，都在长江流域，都在北纬 30 度附近，夏天都很炎热。因为武汉有樱花，所以杭州也有樱花。

以下哪项如果为真，最能**削弱**上述结论：

- A. 杭州的市花是桂花
- B. 樱花能在全国各地种植
- C. 杭州和武汉的降雨量不同
- D. 武汉大学以樱花盛开而闻名

例题 13（2019 山西事业单位）

癌细胞休眠后，人体免疫系统难以对其进行识别和攻击，化疗药物也难以对它们发挥作用，因此休眠癌细胞是癌症转移和复发的一大风险因素。某研究小组日前报告称，他们在实验动物身上识别出处于休眠状态的骨髓瘤细胞，并对其进行基因组分析，发现其中某些处于激活状态的“特定基因”在未休眠癌细胞中通常不会被激活。研究人员推测，正是这些“特定基因”的激活使癌细胞表现为休眠状态，从而躲避免疫系统与药物的攻击。

以下哪项如果为真，最能**质疑**上述推测：

- A. “特定基因”只有在癌细胞接近正常细胞时才能被激活
- B. 尚不能确定其他类型的癌细胞中是否存在“特定基因”
- C. 某些化疗药物可以对休眠癌细胞进行精准的识别和攻击
- D. 大部分癌细胞尚未进入休眠状态就已经被免疫系统识别

例题 14（2015 国考）

某国际小组对从已灭绝的一种恐鸟骨骼化石中提取的 DNA 进行遗传物质衰变速率分析发现，虽然短 DNA 片段可能存在 100 万年，但 30 个或者更多碱基对序列在确定条件下的半衰期只有大约 15.8 万年。某位科学家据此认为，利用古代 DNA 再造恐龙等类似于电影《侏罗纪公园》中的故事不可能发生。

以下哪项如果为真，最能**反驳**该科学家的观点：

- A. 《侏罗纪公园》虽然是一部科幻电影，但也要有事实依据
- B. 上述研究的化石样本可能受到人类 DNA 的“污染”
- C. 环境因素会影响 DNA 等遗传物质的衰变速率
- D. 恐鸟与恐龙的碱基对序列排列顺序不同

**例题 15 (2019 河北)**

近三年来，某市文化产业的年利润基本稳定在两亿元左右。据估算，扣除物价上涨因素，未来几年利润总额不会随着新的文化产业场所的出现而扩大。因此，随着电影院数量的增多，KTV 的收入会随之减少。

以下哪项如果为真，能对上述论证提出最大**质疑**：

- A. 电影院数量虽然逐渐增长，但其数量仍少于 KTV
- B. 由于电影院的增多，人们花在电影院和 KTV 以外文化场所的消费明显减少
- C. 大部分 KTV 为适应新形势，重新进行装潢，树立新形象并提高服务质量
- D. 电影院的人均消费高于 KTV，而且大部分人认为电影院的环境不太好，缺乏吸引力

例题 16 (2013 深圳)

像“无息贷款”、“重金求子”、“办证”等手段拙劣的街头诈骗广告，即使早已被曝光也仍然屡见不鲜。骗子们宁愿继续使用这些已被大多数人识破的广告内容，也不去研究一些更具欺骗性、隐蔽性的诈骗广告内容，这只能说骗子太愚蠢，太没有“专业精神”了。

以下陈述如果为真，最能够**反驳**上述结论的一项是：

- A. 骗子肯定不是愚蠢的，愚蠢的人是不能做骗子的
- B. 如果一种行骗方式不能骗到任何人，那么骗子肯定不会使用
- C. 骗子使用这种拙劣的行骗手段，是因为他们一开始就不打算骗聪明人
- D. 骗子行骗时会费尽心思以不引起社会关注

5.2.2.1 个例的认定**例题 17 (2022 联考)**

新冠肺炎疫情已成为一种全球性现象，它迅速席卷各个国家，是全世界共同面临的重大问题。被波及的各国需要彼此汲取经验，其中包括关于病毒的性质、彻底消灭或遏制病毒所必需的社会措施以及抗疫所需的医疗和防护设备等等。由此看来它会让世界各国变得更加紧密。

以下哪项如果为真，最能**质疑**上述推断：

- A. 东亚地区应对新冠肺炎疫情好于其他国家的原因之一是他们有应对“非典”时合作的经验
- B. 新冠肺炎疫情带来的威胁如此之大，引发了社会所有阶层的担忧和恐惧，大家开始抱团取暖
- C. 自从新冠肺炎疫情发生以来，中国就遭到少数西方媒体及政客恶意并令人惊讶的无端攻击
- D. 新冠肺炎疫情给国际文化、经济等方面交流带来了巨大冲击，短期内很难恢复到疫情前水平

**例题 18（2013 国考）**

现代企业在管理过程中发现，人力资源管理部门对于公司的发展虽然十分重要，但由于该部门并没有全程参与公司发展战略的决策，而且公司聘请的高级经理均由 CEO 决定，所以人力资源管理部门更多的时候起到的是支持和辅助的作用。

如果以下各项为真，最能**削弱**上述论证的是：

- A. 世界 500 强的企业中，人力资源管理部门的员工一般都有丰富的经验
- B. 人力资源管理部门能为公司设计出人性化的报酬体系，进而留住人才
- C. 世界上最大的物流公司，人力资源部经理有权参加公司最高决策会议
- D. 人力资源部虽没有决定雇用高级经理的权力，但有权雇用中层管理者

5.2.3 断点拆桥

若题干的论据和结论并不十分相关，根据论据推不出结论，犯了“推不出”的错误，可通过**拆桥**来进行质疑。

【例】明天是星期三，一定是晴天。可通过“星期和天气无明显相关”来质疑。

例题 19（2021 浙江）

2020 年的冬天似乎比往年更早到来。还没进入 11 月份，我国部分地区就出现了第一场降雪和气温降至零度以下的情况。有专家据此表示，2020 年的冬天将成为我国 60 年来最冷的一个冬天。

以下哪项如果为真，最能**削弱**上述论述：

- A. 我国其他一些地区的气温并未出现较往年明显下降的迹象
- B. 11 月前出现大雪天气的地区往年几乎没有出现过类似现象
- C. 在全球变暖的情况下，近年来我国冬季平均气温呈上升趋势
- D. 据统计，第一场降雪的时间与整个冬天的平均气温无明显相关

**例题 20（2014 广东省考）**

公众人物需要担当更多的道德责任，因为权力和责任是相等的，既然拥有常人不具备的优势地位，那么就应该比一般人承担更高的道德要求。因此，承受更多的舆论批评甚至人身攻击，哪怕是一定程度的失真，也是不得不付出的必要代价。

最能质疑上述观点的一项是：

- A. 普通人和公众人物应该具有同等的道德责任
- B. 失真评价会影响公众人物对道德义务的履行
- C. 更多的道德责任并不意味着一定要承受舆论批评
- D. 公众人物正是因为没有尽到道德责任才会受到舆论批评

例题 21（2023 浙江事业单位）

快速暴汗、狂甩赘肉、不胖勿点……近期暴汗服可谓火爆网络。商家直播时声称，穿暴汗服运动半小时，所流的汗水超过不穿暴汗服状态下运动 2 小时所流的汗水。因此能帮助运动者加快新陈代谢，降低体重，迅速减肥。

以下哪几项如果为真，最能质疑商家宣传：

- ①暴汗后的即时体重下降，减少的是身体里的水分，没有减少脂肪
 - ②暴汗服是利用衣服材质不透气性和隔热性，让人运动时出更多汗
 - ③大量出汗使人体水分大量流失，易造成脱水，严重时危及生命
 - ④脂肪分解主要产生二氧化碳，通过肺呼出，出汗多不等于减脂肪
- A. ①④
 - B. ②③
 - C. ①③④
 - D. ①②③④

例题 22（2016 事业单位联考）

“地球一小时”是世界自然基金会应对全球气候变化所提出的一项倡议，希望家庭及商户在每年 3 月的最后一个星期六 20:30~21:30 期间熄灯 1 小时。“地球一小时”能减少的用电量主要来自照明用电。据统计，照明用电量约占用电总量的 12%，其中只有部分用户参与熄灯活动。因此，在活动中减少的电能消耗量是微乎其微的。有市民据此认为，“地球一小时”并没有取得什么实际的效果。



以下哪项如果为真，最能**质疑**上述市民的看法：

- A. 每年“地球一小时”活动所节省的用电量可供一个大型城市用电三天
- B. “地球一小时”造成短时间内用电骤减，给电网管理带来困难
- C. 尽管现在参与活动的人数有限，但是将来参与人员的比例会越来越大
- D. “地球一小时”的目的是呼吁人们节约能源，保护地球

5.2.4 质疑结论中的“无中生有”

若题干结论中出现了程度较重的“无中生有”内容，可重点关注，进行质疑。

例题 23（2019 浙江事业单位）

一项医学研究表明，通过检测人体血液中六万种代谢物中的十几个冠心病标志物，若这些标志物异常，即可得出被测者患有冠心病的结论，从而及早进行治疗。有媒体报道称，该医学研究实现了只需抽血即可检测和预防冠心病。

以下哪项如果为真，最能**削弱**该媒体的结论：

- A. 每个人血液中的代谢物种类基本相同
- B. 这项医学研究仍在进行大量的临床实验
- C. 只有冠心病患者的冠心病标志物才会异常
- D. 人的汗液和唾液中也含有多个冠心病标志物

例题 24（2024 山东省考）

原子制造是以原子为原料制造所需的材料和器件产品。它是近来被高度关注的原子级制造技术体系中的核心部分之一，将史无前例地实现对原子的逐一精确操控，将原子按需垒砌，构筑原子级细锐、精准、完美，而且具备从物理上远超常规块材物性的产品。因此，有观点认为，原子制造将会成为微纳制造后人类制造技术继续微缩发展的趋势，也将成为新物质创制中的极限，对于现有制造业具有颠覆性意义。

以下哪项如果为真，最能**削弱**上述观点：

- A. 当今微纳制造的芯片能力正在趋于极限，而原子制造能够突破这一极限
- B. 原子制造是传统的纳米化制造，是现在制造技术的线性化发展
- C. 原子制造操控技术不成熟，其技术精致化仍面临重大挑战
- D. 原子制造可以使材料学家获得真正具有应用价值的新材料



第六章 逻辑论证之支持、前提、解释

6.1 支持、前提假设、解释说明的整体概述

常见问法：

支持论证类“以下哪项如果为真，最能加强上述论证”、“以下哪项如果为真，最能支持上述发现”

前提假设类“如果上述结论为真，需要补充的前提是”、“上述推测还需要隐含哪一项假设”

解释说明类“以下最能解释这一现象的是”、“以下哪项为真，最能解释这一情况”

支持类常见支持方式：解释说明、断点搭桥、增加正向论据、必要条件、举例支持等。

前提假设类常见选项形式：断点搭桥（同支持类）、补充漏洞（类似增加正向论据）、必要条件（同支持类）。

解释说明类：此类问题题干中存在一个“让人费解”的现象，此现象看似“不寻常”实则“正常”，需要我们为其找到一个合理的理由，这个理由不能像借口，越能让人接受越好；此类问题的正确选项往往是出题人故意未提及且大家也容易忽略的合理事实，只要加上此事实，就可让人疑惑顿消。

支持和前提关系：前提假设可看作“特殊支持类”，解法相对固定，重点考虑上述三类选项，但逻辑本质也是支持，属于补充论证过程缺少内容的支持。

支持和解释关系：解释也可看作“特殊支持类”，通过解释说明支持题干现象的合理性，类似支持类的解释说明支持。

6.2 五种常见支持方式

6.1.1 解释说明

解释了为什么得到此结论，读懂了该选项应有豁然开朗之感。此类问题相对简单。

例题 1（2022 新疆）

近日，有研究统计全球疟原虫感染率与癌症死亡率的关系，发现剔除经济、环境、医疗水平等干扰因素后，二者之间仍然存在显著的负相关性。在后续的实验中，实验者让小鼠患上刘易斯肺癌，接着对实验组小鼠注射疟原虫，结果显示，感染疟原虫的小鼠生存时间大大增加。于是研究者宣称“疟原虫感染可以治疗癌症”。



以下哪项如果为真，最能支持上述结论：

- A. 疟原虫感染率越高的地区，癌症死亡率越高
- B. 实验时间普遍较短，长期的安全性与有效性未知
- C. 小鼠感染疟原虫后的症状与人类不同，动物实验有效不等于人体治疗有效
- D. 疟原虫入侵人体之后，可以激活 NK 细胞，NK 细胞可以同时杀死疟原虫和癌细胞

例题 2（2016 联考）

酒精本身没有明显的致癌能力。但是许多流行病学调查发现，喝酒与多种癌症的发生风险正相关——也就是说，喝酒的人群中，多种癌症的发病率升高了。

以下哪项如果为真，最能支持上述发现：

- A. 酒精在体内的代谢产物乙醛可以稳定地附着在 DNA 分子上，导致癌变或者突变
- B. 东欧地区的人广泛食用甜烈性酒，该地区的食管癌发病率很高
- C. 烟草中含有多种致癌成分，其在人体内代谢物与酒精在人体内代谢物相似
- D. 有科学家估计，如果美国人都戒掉烟酒，那么 80% 的消化道癌可以避免

例题 3（2022 浙江省考）

有些人的心情比较容易受到外界影响，比如飞行员担心遇到雷暴，虽然没有什么奇招，但有些食物的确能让大脑更好地运作，可可就是其中之一。这是因为可可含有大量的茶碱和咖啡因，它们可以有效的减轻压力和缓解疼痛。

以下哪项如果为真，最能支持上述观点：

- A. 虽然可可富含咖啡因，但咖啡因只有在特定条件下才能发挥其减压作用
- B. 据研究显示，可可中含有的茶碱和咖啡因可以刺激大脑分泌内啡肽，而内啡肽对减轻压力和缓解疼痛非常有效
- C. 每天摄入主要原料为可可的黑巧克力对情绪会有一定影响
- D. 每天至少 30 分钟的运动，有助于大脑产生缓解压力和焦虑所需的激素



6.1.2 断点搭桥

若题干的结论中存在论据没有的“新内容”，此新内容一定在选项中要有所体现，并能够和论据中的关键信息进行搭桥。

例题 4（2020 江苏）

为了研究早餐前锻炼和早餐后锻炼对健康的影响，研究人员进行了连续 8 周的实验，其中，实验组在早餐前锻炼，对照组在早餐后锻炼。结果发现，实验组锻炼过程中平均燃烧的脂肪量是对照组的 2 倍。体检结果进一步显示，实验组胰岛素反应能力得到了改善，而对照组没有。研究人员由此认为，相较于早餐后锻炼，早餐前锻炼更能降低罹患心血管疾病的风险。

以下哪项如果为真，最能支持上述研究人员的观点：

- A. 胰岛素反应能力强能有效稳定人体的血糖含量
- B. 脂肪量过高是罹患心血管疾病的主要原因
- C. 饱食状态下锻炼常常会引起胃穿孔等意外
- D. 实验对象都是已经患有心血管疾病的个体

例题 5（2022 辽宁事业单位）

研究人员招募了 33 名年龄在 50-65 岁之间的糖尿病前期患者。这些患者超重，并且随着年龄增长，记忆力下降。在 12 周的时间里，除了每天早餐或晚餐食用一包可与水混合的补充粉剂之外，参与者被要求禁食任何种类的浆果类水果。其中一半的参与者接受了相当于半杯完整蓝莓的粉末，而另一半则接受了安慰剂。研究人员测试了参与者某些认知能力的下降水平，如工作记忆、心理灵活性和自我控制等执行功能后发现，蓝莓治疗组的患者此方面表现有明显改善。因此研究人员认为，在某些中年人群的日常饮食中添加蓝莓或会降低患老年痴呆症的几率。

下列选项如果为真，最能加强上述结论的是：

- A. 蓝莓含有高水平的抗氧化剂花青素，有助于增强细胞内的能量产生
- B. 增强记忆力可以促进大脑细胞发育，有效降低老年痴呆的发生几率
- C. 蓝莓因其丰富的营养价值被联合国粮农组织列为人类五大健康食品之一
- D. 本次研究还发现蓝莓治疗组的患者空腹胰岛素水平相对安慰剂治疗组较低



6.1.3 增加正向论据

若题干的论证存在漏洞，可通过**增加正向论据补充漏洞**来进行支持；若题干的论证过程较完整，也可通过**增加数据、事实**等正向论据进行支持。

例题 6（2023 合肥紧缺公务员）

某互联网企业运营部员工去年的平均收入比设计部员工的高 60%，因此可以断定：该企业运营部员工去年的收入普遍高于设计部员工。

下列哪项为真，最能加强上述结论：

- A. 该互联网企业运营部员工的人数约为设计部员工人数的两倍
- B. 运营部员工去年的最高、最低收入之差与设计部基本一致
- C. 运营部员工去年的人均加班时长约比设计部多 60%
- D. 除工资性收入有差距外，该企业给予两部门员工的其他福利完全一样

例题 7（2023 四川省考）

当前，智能客服广泛应用于各类场景，给人们带来了诸多便利的同时，也常出现读不懂关键词、回答呆板、答非所问等不够智能的现象，成为很多人消费维权要闯的“第一道关”。其痛点多影响消费体验，也在一定程度上成为阻碍消费需求释放的“拦路虎”。因此，人工客服不能缺位。

以下哪项如果为真，最能支持上述结论：

- A. 智能客服的痛点问题除技术因素外，还在于一些企业过于重视智能化、低成本，忽视了便利化和消费者满意度
- B. 智能客服的发展受限于底层技术，智能客服的“语义解析”工作属于自然语言处理，是目前人工智能领域最具挑战性的问题
- C. 一项调查显示，有 52.9%的消费者遇到过客服沟通障碍问题，其中 71.2%是由于智能客服不够智能、“答非所问”引起的
- D. 智能客服与人工客服并非互相取代的关系，智能客服需要通过学习人工客服逐步完善，人机协同也能更好地回应消费者诉求

**例题 8（2022 四川省考）**

书报亭曾经是所有城市的标配，承载着几代人的共同记忆，但当下已经快要成为一个历史名词了。近日，《中国青年报》在显著版面刊登了上海中学生的一封信，希望《中国青年报》替青少年呼吁恢复书报亭。一个初中生的来信受到媒体的关注有些让人意外，刊登出来在瞬间点燃了网民的热情也实属罕见。由此可见，恢复书报亭十分必要。

以下哪项如果为真，最能支持上述结论：

- A. 城市书报亭的退出是时代变迁、城市规划、网络媒体发展的必然结果
- B. 书报亭具有很强的社区服务功能，是社区居民获取信息和知识的重要渠道
- C. 青少年正处于大量吸收知识、进行探索和思考的阶段，报纸杂志是文化必需品
- D. 纸质的报纸杂志有着无法替代的优势，它有助于培养青少年的阅读兴趣和能力

例题 9（2018 辽宁）

某专家指出因驾驶人视线偏离或分心产生的注意力不集中等分心驾驶行为是引发我国交通事故的常见且重要的原因。

以下哪项如果为真，最能支持上述专家的观点：

- A. 开车时接电话，会使其反应时间延迟 3 倍
- B. 研究显示，欧盟国家 67% 的车祸是由分心驾驶导致的
- C. 开车时交谈发生车祸的概率是正常驾驶的 19 倍
- D. 有统计显示，在我国交通事故的致因中酒驾占 1/3，分心驾驶占 1/2

例题 10（2019 河南选调）

鲨鱼一般都是肉食性的，但一些科学家称，他们在某海域发现了一种以植物作为食物重要组成部分的窄头双髻鲨鱼。

以下各项如果为真，最能支持这一发现的是：

- A. 研究人员分析其胃内食物发现，一些窄头双髻鲨鱼的食物组成中有一半是植物
- B. 以海草占比 90% 的特制饲料人工喂养的窄头双髻鲨鱼，在为期 3 周的实验时间内体重均有增长
- C. 窄头双髻鲨鱼的血液中含有大量非自身合成的某种营养物质，在自然界中，仅海草含有少量的该物质
- D. 研究发现窄头双髻鲨鱼的肠道里存在一种能对植物进行高效分解的酶，这种酶在其他鲨鱼肠道里并不存在



例题 11（2020 云南）

一项最新研究发现，世界上的绿海龟越来越“雌性化”。专家估计，到 2100 年，约有 93% 的新生绿海龟为雌性。研究表明，决定绿海龟性别的主要因素是海龟孵化时周围沙子的温度。如果沙子的温度在 28 到 30 度之间，孵化出来的绿海龟雌雄比例差不多；如果温度高出这个范围，那孵化出来的绿海龟大多数是雌性，相反，则大多数为雄性。

以下哪项如果为真，最能支持上述论断：

- A. 绿海龟终将无法正常繁殖最后在地球上灭绝
- B. 绿海龟是一种由孵化时温度决定性别的动物
- C. 温室效应将导致全球气候变暖问题日趋严重
- D. 温度的持续升高使绿海龟孵化的死亡率增加

6.1.4 必要条件（反向代入）

此类选项一般没有极大的力度让结论肯定正确，但却是**结论成立的必要前提**，属于“没他不行”选项，缺了这类选项，整个推理过程必然失败。

可采用**反向代入**的办法验证选项，若实际情况与选项相反，则必然得不出题干的结论，那么此选项就是结论成立的必要条件。

【例】某起入室盗窃案的主犯是李某。其必要前提是“李某当天在该地出现”。

例题 12（2021 联考）

长期生活不规律会导致免疫细胞和胆固醇积聚在血管壁上，变成粥样斑块。这些斑块破碎时会形成血栓，血栓有可能脱落，沿血管流动。由于牙周病菌是一种厌氧菌，而血管中有大量氧气，因此牙周病菌单独进入血管并不能存活。但是，因为免疫细胞能够有效隔绝血管中的氧气，所以人们认为牙周病菌能把免疫细胞当作交通工具，借此移动至身体各处。

以下哪项如果为真，最能加强上述论证：

- A. 生活不规律会使体内产生大量胆固醇和厌氧菌
- B. 血栓脱落会导致血管不通顺，阻碍牙周病菌移动
- C. 免疫细胞的整体内环境不会造成牙周病菌失活
- D. 牙周病菌对身体血管健康的影响是公认的

**例题 13（2021 江苏）**

最近，一些海洋考古人员在地中海卡梅尔海岸附近的海底发现了一堵约 100 米长的巨型石墙。尽管石墙上没有留下任何文字符号，历史上也没有留下关于这堵石墙的任何记录，考古人员仍然通过对散落在石墙附近的木桩、石碗和兽骨等物品的测定，认为石墙是 7000 年前人类创造的遗迹。它的用途究竟是什么？由于当时敌人很难来自海上，研究人员推断，当时这里的人们筑起石墙，主要是为了避免海水上涨后淹没村庄。

以下哪项如果为真，最能支持上述研究人员的推断：

- A. 7000 年前，地球正处于冰河期结束前期，地中海海平面每年抬升 4 至 7 毫米
- B. 石墙之后发现有人类定居点的遗迹，现在它们都被海水淹没在三四米深的海底
- C. 考古发现的石墙虽然只有 100 米长，但算上损毁部分，其长度足够包围定居点
- D. 今天的人类同样面临海平面上升的风险，有的国家也采取筑墙防御的应对策略

6.1.5 举例支持**例题 14（2020 联考）**

地球表面的大部分都被海洋覆盖，生命也诞生于海洋之中。然而，据估计，地球有 80% 的物种生活在陆地上，而海洋中仅为 15%，剩下的 5% 生活在淡水中。研究者认为，陆地栖息地的物理布局相对海洋可能更加支离破碎，是导致陆地物种更加多样化的主要原因之一。

以下哪项如果为真，最能加强上述研究者的观点：

- A. 地球表面可分成热带、南温带、北温带、南寒带、北寒带五个温度带，各温度带物种差异性大，种类丰富
- B. 深海相对于有阳光照射的浅海岸地区而言，基本上像个冰箱，而且门已经关上很久，物种远不如浅海丰富
- C. 根据某群岛记录显示，随着时间推移，自然选择甚至可以把两个岛屿上相同物种的不同族群变成截然不同的物种
- D. 森林覆盖许多陆地，而树叶和枝干形成新的生态环境，海洋中的珊瑚也起同样作用，但覆盖海底的面积没那么大

**例题 15（2018 广西）**

数十年来，在恐龙研究中存在这样一个观点：某些恐龙可以根据其骨骼差异来分辨性别。比如，雄性安氏原角龙与雌性的区别在于，雄性具有更宽的头盾，鼻子上的突起也更大。

以下哪项如果为真，最能支持上述观点：

- A. 研究者重新分析恐龙化石原始数据，利用混合模型等统计方法进行检验，结果发现恐龙并不存在两性骨骼差异
- B. 鸟类和鳄鱼是最接近恐龙的现存动物，雄性鳄鱼比雌性大得多，而鸟类的两性骨骼差异更加明显，如雄孔雀长着巨大的艳丽尾羽，而雌孔雀则朴实无华
- C. 目前，有关恐龙的数据样本十分零散，某些恐龙物种的化石也没有获得足够的数量
- D. 髓质骨富含钙质，能为蛋壳的生成贮存原料，仅存在于产卵雌性恐龙的长骨中

6.2 变化/比较的支持方式

用“变化”支持“变化”，比较尽量说“两边”。

例题 16（2023 国考）

人们感受气味通过嗅觉受体实现。研究发现：随着人类的演化，编码人类嗅觉受体的基因不断突变，许多在过去能强烈感觉气味的嗅觉受体已经突变为对气味不敏感的受体。与此同时，人类嗅觉受体的总体数目也随时间推移逐渐变少。由此可以认为，人类的嗅觉经历着不断削弱，逐渐退化的过程。

以下哪项如果为真，最能支持上述结论：

- A. 随着人类进化，嗅觉中枢在大脑皮层中所占面积逐渐减少
- B. 相对于视觉而言，嗅觉在人类感觉系统中的重要性较低
- C. 人类大约 1000 个嗅觉受体相关基因，其中只有 390 个可以编码嗅觉受体
- D. 不同人群之间嗅觉存在很大差异，老年人的嗅觉敏感性明显低于年轻人

**例题 17（2021 联考）**

最近有研究团队以问卷调查的方式，调查了 519 名从未吸过传统香烟、年龄在 18 岁至 25 岁间的年轻人，调查内容包括这些年轻人吸电子烟的情况和吸传统香烟的意向等。研究报告称，在从未吸过传统香烟的年轻人中，那些正在吸电子烟的人更可能尝试传统香烟，有关电子烟的监管政策要注意保护年轻人。

以下各项如果为真，最能支持上述结论的是：

- A. 受访者中有 20% 的人尝试过电子烟或未来很可能会尝试电子烟
- B. 即使只尝了两三口电子烟，也有可能提高吸传统香烟的可能性
- C. 受访者中正在吸电子烟的有 60% 表示未来一定会尝试传统香烟
- D. 电子烟对健康的危害比传统香烟小，但仍然含有很多有害物质

例题 18（2023 浙江省考）

研究人员开发了一种可以从指尖上的汗水中获取能量的新设备。在 10 小时的睡眠期间内，无需任何机械能量输入的情况下，该设备每平方厘米可产生 300 毫焦耳的能量；只需按一下手指，就能额外产生 30 毫焦耳的能量。这意味着可自我维持的可穿戴电子产品向更实用、更方便、更大众化的方向迈出了重要一步。

以下哪项如果为真，最能支持上述论述：

- A. 新设备产生的电能可被储存在小电容器中，并在需要时释放到其他设备
- B. 此前基于汗水收集能量的设备需要佩戴者大量运动出足够的汗来激活发电
- C. 手指是身体 24 小时的“汗水工厂”，产生的汗量是其他部位的 100 到 1000 倍
- D. 一名受试者在 10 小时睡眠中收集了近 400 毫焦耳的能量，这足以为一块电子表提供 24 小时电力

例题 19（2023 吉林省考）

S 国的通胀率近年来持续走高，今年 1 月，该国的通胀率达到 30 年以来的新高，有研究人员表示，高企的通胀率会影响人们的心理健康，研究发现，高企的通胀率加深了 S 国经济不平等程度。尽管经济不平等是 S 国一直以来存在的问题，但其程度将随着通胀率的走高而持续加深，而经济不平等程度的加深会导致患有抑郁症、焦虑症等心理疾病的人数增加。



以下哪项如果为真，最能支持上述论证：

- A. 对于 S 国深陷债务危机的人来说，虽然高通胀率意味着他们的债务缩水了，但他们的收入并没有增加，他们的财务状况可能变得更差
- B. 对于 S 国低收入家庭来说，高企的通胀率致使商品价格上涨，而商品价格上涨是导致生活得不到保障的一个因素
- C. 在 S 国高通胀率之下，低收入者难以负担生活必需品，高收入者由于有更多的财务储备，能缓冲不断上涨的生活成本
- D. 高企的通胀率使得 S 国货币贬值，人们的实际收入水平降低，这也就意味同等数量货币的购买水平下降

6.3 三种常见的前提假设

6.3.1 断点搭桥

例题 20（2023 上海市考）

约 2.3 万至 2.1 万年前，一位年轻人在一处远古湖泊旁潮湿的沙滩上走过，这里如今是美国新墨西哥州白沙国家公园，多年前那位年轻人留下的足迹已变成了化石。大约在這些足迹形成的同一时期，人类从亚洲走到美洲的路线被巨大的冰盖所阻挡。关于人类何时首次踏足美洲，科学家一直争论不休。许多专家认为，人类直到 1.3 万年前才首次出现在美洲。而此次在白沙国家公园发现的足迹有力地证明，人类早在 2.1 万年前便已开始北美生活了。

下列哪项最可能是以上论述的前提假设：

- A. 美洲最初没有人类。
- B. 美洲最早的人类是从别处迁移过去的，早期陆地旅行是可行的。
- C. 一位年轻人的足迹化石就足以证明人类其时已踏足美洲。
- D. 在从亚洲走到美洲的路线被巨大的冰盖所阻挡之前，人类就已经到达美洲。

**例题 21（2022 天津市考）**

英国第一次大规模人口迁移发生在 6000 年前。这些人的祖先大多来自一个被称为早期欧洲农民的群体。第二次迁徙发生在青铜时代早期，迁徙群体的祖先最终产生了英格兰和威尔士至少 90% 的基因组成。为了确定第三次人口迁移，研究团队对考古遗骸的近 800 个基因组进行了测序，发现从青铜时代早期到晚期英格兰和威尔士早期欧洲农民的血统平均比例从 30% 左右增加到 36% 左右。而在铁器时代，这一比例稳定在人口的近一半。研究人员据此表示，他们发现了法国人大规模移民至英国的证据。

要得到上述研究推论，还需基于以下哪一前提：

- A. 迁徙的法国人中拥有一定比例的早期欧洲农民血统
- B. 青铜时代的中后期是英国与包括法国在内的西欧联系紧密的时期
- C. 基因测序利用的遗骸是在英国、西欧的考古遗址中发现的
- D. 今天生活在英格兰和威尔士的人比青铜时代早期的人拥有更多的早期欧洲农民血统

例题 22（2022 陕西）

伤害感受神经能够对造血干细胞动员进行调控，增强造血干细胞的黏附或迁移，降钙素基因相关肽（CGRP）是伤害感受神经元主要分泌的神经递质分子。研究者发现，给予 CGRP 可以显著增强造血干细胞动员。CGRP 可以直接影响造血干细胞，诱导细胞表面形成 CALCRL 和 RAMP1 蛋白形成的二聚体受体，并促进造血干细胞进入血管。研究专家认为，吃辣可以促进造血干细胞动员。

如果上述结论为真，需要补充的前提是：

- A. 骨髓神经纤维中高达 77% 都是伤害感受神经元
- B. 辛辣食物导致的“辣味”是一种痛觉，会激活伤害感受神经
- C. 辣的食物能够促进消化液的分泌，增加消化酶的活性，加速胃肠道蠕动
- D. 造血干细胞会在神经的调控之下，从骨髓释放进入循环，对损失的血细胞进行补充

例题 23（2022 国考）

不同的读者在阅读时，会对文章进行不同的加工编码，一种是浏览，从文章中收集观点和信息，使知识作为独立的单元输入大脑，称为线性策略；一种是做笔记，在阅读时会构建一个层次清晰的架构，就像用信息积木搭建了一个“金字塔”，称为结构策略。做笔记能够对文章的主要内容进行标注，因此与单纯的浏览相比，做笔记能够取得更优的阅读效果。



要使上述论证成立，还需基于以下哪一前提：

- A. 阅读效果的好坏取决于能否在阅读时抓住要点
- B. 用浏览的方式进行阅读属于知识加工的线性策略
- C. 做笔记涉及到了更加复杂的认知加工过程
- D. 与线性策略相比，结构策略能够让学习提升速度

6.3.2 补充漏洞

例题 24（2019 广东）

在发达国家的产业结构中，服务业占了很高的比重。根据他们的经验，提高服务业占比就可以促进就业。但是，服务业具有较高的进入壁垒，这也是我国服务业发展相对滞后的一个重要原因。因此，我国可以通过打破服务业的行业壁垒进一步促进就业。

以下最可能是上述论证潜在假设的是：

- A. 服务业促进就业的规律适用于我国
- B. 我国创造就业的能力弱于发达国家
- C. 发达国家的服务业也存在行业壁垒
- D. 其他行业对促进就业没有显著作用

例题 25（2011 联考）

虎山长城遗址除一号台址发现很少的残砖之外，其他地方均没有发现城砖。虎山村及附近村庄也没有从长城上拆下城砖用于民房建筑的情况。由此可以推测，虎山长城用砖是极少的。

上述推测还需要隐含哪一项假设：

- A. 虎山长城遗址附近没有发现古砖窑
- B. 当地县志记载虎山长城是夯土筑成
- C. 此地山高坡陡，城砖难以运进运出
- D. 此地土质极差，不适宜烧制长城用砖

**例题 26（2019 河北）**

如果狗患有行为焦虑症，则狗血液里镁离子的含量要高于正常狗。通过口服一种名叫因菲他命的药物，可以有效清除狗血液里的镁离子。因此，口服因菲他命可以用来治疗狗的行为焦虑症。

上述论证基于以下哪项假设：

- A. 正常狗的血液里没有镁离子
- B. 口服因菲他命对狗不会产生任何副作用
- C. 患行为焦虑症不同阶段的狗需要口服不同剂量的因菲他命
- D. 行为焦虑症不会使患病狗的血液里产生比正常狗更多的镁离子

6.3.3 必要条件/能与不能**例题 27（2020 浙江事业单位）**

有学者宣称在青藏高原海拔 4200 米的山坡上发现了 2 万年前的人类手印、足迹，该学者认为这些手印和足迹来自于一种古人类——丹尼索瓦人。

以下哪项如果为真，最有可能是该学者得出上述结论的依据：

- A. 丹尼索瓦人没有灭绝，现今在亚洲和大洋洲中都有少量存在
- B. 丹尼索瓦人和现代藏人都具有适应高海拔寒冷、缺氧环境的基因片段
- C. 5 万年前华北地区的丹尼索瓦人被智人压制，被迫迁徙到西伯利亚一带
- D. 在该山坡附近曾发现过尼安德特人遗址，尼安德特人与丹尼索瓦人同源

例题 28（2019 江苏）

智能手机流行的时代，我们每天发送信息，也收到信息。人际之间的电子信息交往已成为当今时代一种独特的交往方式。在面对重要的人或关系时，很多人往往发出信息后就期待被秒回，如果没有被秒回，他们就产生一种怀疑感或被弃感，从而陷入深深的烦恼和焦虑之中。

以下哪项最可能是他们陷入深深烦恼和焦虑所需的假设：

- A. 当前技术已能实现智能手机的即时通信，方便快捷，且基本免费
- B. 有些聊天软件能在发送者手机中反馈信息接收者是否阅读了信息
- C. 有些人工作很忙，总习惯在忙完一天工作后才统一处理相关信息
- D. 有些人一天收到的信息太多，容易遗漏某人期待秒回的重要信息

**例题 29（2018 下四川）**

四川为了解对学校食堂的满意度，某大学进行了一项“我最满意的食堂”评比活动。通过让学生对食堂的饭菜质量、价格、服务态度、卫生状况等 10 项指标进行评分来反映其对食堂的满意度，学生给每个评分指标赋以 1 到 10 分的某一个分值，然后计算出 10 项评分指标的平均得分，从而得出学生对食堂的满意度。

实施这一项评比活动需要假设的前提是：

- I. 对饭菜质量、服务态度等指标的评价可以用数字来表达
 - II. 上述 10 项指标对学生来说同等重要
 - III. 该大学的每个学生都参与了这次评比活动
- A. 仅 I
B. 仅 II
C. 仅 I 和 II
D. I、II 和 III

6.4 解释说明类

例题 30（2021 广东）

某市地铁 3 号线客流量非常大，经常超过运营峰值，为此，相关部门 5 年内设了 4 条与 3 号线重叠或平行的地铁线路，以为其分流，减轻运营负担。但现在 3 号线的客流量比 5 年前更大了。

以下最能解释这一现象的是：

- A. 有部分增设的地铁线路客流量小，未能起到分流作用
B. 由于交通更加便捷，更多人选择到 3 号线沿线定居或从事商业活动
C. 3 号线沿线的一些写字楼改建成了大型商业中心
D. 该市新建了许多与 3 号线交汇的地铁线路，交通网越来越发达

**例题 31（2018 广东省考）**

某市举行春季音乐节系列活动，其中一项活动首次邀请了某知名交响乐团前来该市演出，该市交响乐爱好者对此十分期待。考虑到该乐团的影响力，主办方预计为期两天的交响乐团演出将“一票难求”。但开始售票后发现，实际情况并非如此。

以下哪项为真，最能解释这一情况：

- A. 音乐节的其他活动吸引了许多观众
- B. 交响乐未能被该市大部分群众所接受
- C. 音乐节活动期间该市一直为阴雨天气
- D. 此次交响乐团演出门票价格过高

例题 32（2021 四川下）

导游：“从朝天宫到金顶有两条道路可以走，一条是明代神道，一条是清代神道。清代神道路程比较近，台阶坡度也较小，走起来容易；明代神道路程比较远，台阶坡度也比较大。”选择走清代神道的小马走了一半，发现清代神道的台阶也很多、很陡，他不由得抱怨导游误导了他。

以下哪项如果为真，最能解释上述导游和小马的认识差异：

- A. 明代神道的台阶更多、更陡
- B. 小马平时缺少锻炼，爬山少
- C. 清代神道的台阶主要集中在前半段
- D. 导游几乎天天爬山，他说容易，但是对于游客却很难

例题 33（2020 新疆区考）

我国的交强险于 2006 年 7 月正式实行，于 2007 年 7 月开始普遍推行。作为第一项法定强制险种，交强险经营的总体要求是不亏不盈。而事实上，自 2007 年开办以来，除了 2008 年实现盈利 7.6 亿元外，其余年份均为亏损，交强险累计承保利润为-508 亿元，承保利润率为-3.7%，直到 2018 年才扭转了 12 年半的亏损局面。但在 66 家经营交强险的公司中，40 家盈利，仍有 26 家亏损。对一些保险公司来说，交强险是一种非但不赚钱，还多年连续亏损，却始终坚持不能放弃的业务。



以下哪项如果为真，最有助于解释这些保险公司的行为：

- A. 现在多数公司都已盈利，相信自己的公司未来在这个险种上也会盈利
- B. 交强险具有公益性、广泛性、强制性，保险公司必须承保，不能拒保
- C. 虽有很多车辆在交强险的赔付中赔付的数额远超过车主缴纳交强险时缴纳的金额，但也有很多车辆保险未用到赔付
- D. 通常车主为避免日后不必要的麻烦，不会将交强险和商业车险分开投保两家公司，而商业险的利润非常丰厚

例题 34（2020 广东选调和急需紧缺）

近日，一则关于某品牌婴幼儿爽身粉含有某种有害物质的新闻，在朋友圈流传开来。但据调查，该新闻似乎对婴幼儿家长的影响很小，因为几乎没有婴幼儿家长表示将不再使用该品牌婴幼儿爽身粉。尽管如此，在新闻出现两个月后的 10 月份，该品牌婴幼儿爽身粉的销量却显著下降了。

下列各项能够最为合理地解释以上陈述的是：

- A. 针对新生儿家长的调查出自某母婴杂志，调查结果可能并不真实
- B. 在 10 月份，为了显示维护产品质量的决心，一些大型超市主动下架了该品牌婴幼儿爽身粉
- C. 市场监管部门表示，该有害物质低于国家标准，不会对婴幼儿健康产生任何影响
- D. 爽身粉主要功能为吸收汗液，滑爽皮肤，因此当气温降低时，其需求量将有所减少

例题 35（2022 江苏 A 类）

麦子大约在五千年前由西亚传入中国，但由麦子做成的面食直到唐宋时期才成为北方人的主食。在此之前，北方的主粮是粟，也就是小米。秦汉时期的老百姓很不愿意种麦子，汉朝曾为增加粮食产量两次大力推广种麦子，但老百姓并没有积极响应。

以下哪项如果为真，最能解释上述历史现象：

- A. 外来作物很多，除了麦子，还有番薯、胡麻，不是每种作物一传入就被接受
- B. 磨粉技术传播较晚，东汉时只有官宦人家才拥有上下两扇带有磨齿的磨盘
- C. 麦粒直接煮成的“麦饭”生硬难咽、口感很差，秦汉时期的绝大多数人都不爱吃
- D. 东汉以后磨盘磨粉和“热汤饼”等面食技术逐渐推广开来，麦子才变得“好吃”了



第七章 翻译推理

7.1 等价推出

等价推出指的是将题干逻辑关系和选项逻辑关系分别翻译后，二者完全一致。考察的是对翻译规则的掌握，常用知识点有命题的传递和原命题、逆否命题等价。

题干中无逻辑关联词的部分不需要关注，直接寻找带有逻辑关联词的语句即可。

翻译规则如下：

常见提示词	翻译
p 并且 q、p 和 q、p 同时 q、p 也 q、p 还 q、p，q	p 且 q
p 或 q、pq 至少一个、非 p 非 q 至多一个	p 或 q
如果 p 那么 q、若 p 则 q、只要 p 就 q、一 p 则 q、所有 p 都是 q	$p \rightarrow q$
只有 p 才 q、必须 p 才 q、不 p 不 q	$q \rightarrow p$
除非 p 否则 q、必须 p 否则 q、p 否则 q	非 $p \rightarrow q$
q 是 p 的基础/关键/前提、p 离不开/必须/需要 q、q 必不可少/不可或缺	$p \rightarrow q$

7.3.1 与题干等价

解题技巧：

①若将题干翻译为 $A \rightarrow B$ ，可以翻译为 $A \rightarrow B$ 或非 $B \rightarrow$ 非 A 为正确选项。因此，以 B 或非 A（肯后或否前）开头的选项可先排除。

②若题干有多个带有逻辑关联词的句子，先不需要联立，有时答案只和其中一句有关；

**例题 1（2019 天津事业单位）**

只要今晚台风不登陆上海，轮船就按时开。

以下哪项正确地表达了上述断定：

- （1）如果轮船按时起航，则今晚台风一定没有登陆上海
- （2）如果轮船不按时起航，则今晚台风登陆上海了
- （3）除非台风登陆上海，否则轮船按时起航

- A. 只有（1）
- B. 只有（2）和（3）
- C. 只有（3）
- D. （1）、（2）和（3）

例题 2（2019 江苏省考）

没有人民支持和参与，任何改革都不可能取得成功。只有充分尊重人民意愿，形成广泛共识，人民才会积极支持改革、踊跃投身改革。要坚持人民主体地位，发挥群众首创精神，紧紧依靠人民推动改革开放。

根据以上陈述，可以得出以下哪项：

- A. 只有人民支持和参与，改革才可能取得成功
- B. 只有坚持人民主体地位，才能发挥群众首创精神
- C. 如果人民踊跃投身改革，则说明形成了广泛共识
- D. 如果没有充分尊重人民意愿，人民就不会积极支持改革

例题 3（2022 青海省考）

在面向我国科技强国和现代化强国建设目标的背景下，要满足经济社会发展科技的要求，就要不断强化科技创新对经济社会的战略支撑。只有大力促进科技治理体系和治理能力现代化，才能充分发挥科技创新对经济社会的促进作用。

由此可以推出：

- A. 只要不断强化科技创新对经济社会的战略支撑，就能满足经济社会发展科技的要求
- B. 如果不能满足经济社会发展科技的要求，就不能强化科技创新对经济社会的战略支撑
- C. 如果不大力促进科技治理体系与治理能力现代化，就不能充分发挥科技创新对经济社会的促进作用
- D. 除非充分发挥科技创新对经济社会的促进作用，否则不能大力促进科技治理体系与治理能力的现代化

**例题 4（2023 国考）**

面对需求收缩、供给冲击、预期转弱三重压力，要想实现国内经济发展稳中求进，关键是要稳住市场主体。只有围绕市场主体需求实施更大力度减税降费，才能帮助其渡过资金难关。除了减税降费外，还需继续深化“放管服”改革，才能为市场主体营造更加市场化、法治化的营商环境。只有营商环境更加市场化、法治化，市场主体才会获得内生动力，从而进一步增强国内经济的吸引力、创造力、竞争力。

由此可以推出：

- A. 实施更大力度减税降费，是帮助市场主体渡过资金难关的必要举措
- B. 只要稳住市场主体，就能实现国内经济发展稳中求进
- C. 如果深化“放管服”改革，就能营造更加市场化、法治化的营商环境
- D. 若市场主体不具有内生动力，国内经济就不会有吸引力、创造力、竞争力

例题 5（2023 吉林省考）

土地荒漠化是人为因素和自然因素综合作用的结果，想要在土地退化的地区恢复人与自然和谐共生的状态，必须提高土地荒漠化防治的科学性。一方面，把握积极作为和有所不为的平衡，即一手抓人工治理，一手抓自然修复；另一方面，提高防治精细化水平。如果同时做到上述两个方面，土地荒漠化防治的科学性自然得到了提高。

由此可推出：

- A. 只有在土地退化的地区恢复人与自然和谐共生的状态，才能提高土地荒漠化防治的科学性
- B. 如果土地荒漠化防治的科学性得到了提高，则说明在土地退化的地区恢复了人与自然和谐共生的状态
- C. 如果土地荒漠化防治的科学性没有得到提高，则说明或者没有把握积极作为和有所不为的平衡，或者没有提升防治精细化水平
- D. 如果土地荒漠化防治的科学性得到了提高，则说明把握积极作为和有所不为的平衡，以及提升防治精细化水平一定同时得以实现

**例题 6（2018 事业单位联考）**

未来人工智能将取代旅游行业内 90% 的服务类工作，带来巨大变革。人工智能不是要模仿人类，而是要超越人类。未来的十年一定是人工智能的时代，我们可以通过人工智能的技术解决旅游行业的很多问题。要促进人工智能在旅游行业的深入发展，技术变革和创新型人才必不可少，而高薪和福利将成为招纳人才的关键。

由此可以推出：

- A. 如果不实行技术变革，人工智能难以在旅游行业深入发展
- B. 未来是人工智能的时代，人工智能的发展必会颠覆传统旅游行业
- C. 若能招募到创新型人才，人工智能在旅游行业的变革将会成功实现
- D. 高薪和福利是当前创新型人才在择业时首先考虑的问题

例题 7（2019 江苏）

信仰、信念、信心，任何时候都至关重要。小到一个人、一个集体，大到一个政党、一个民族、一个国家。只要有信仰、信念、信心，就会愈挫愈奋、愈战愈勇，否则就会不战自败、不打自垮。

根据以上陈述，可以得出以下哪项：

- A. 没有信仰、信念、信心，我们会不战自败、不打自垮
- B. 没有信仰、信念、信心，我们就不会愈挫愈奋，愈战愈勇
- C. 如果不战自败、不打自垮，就说明我们没有信仰、信念、信心
- D. 如果愈挫愈奋、愈战愈勇，我们就不会不战自败、不打自垮

例题 8（2013 国考）

有人说，工作的时候，我们要将重要事务放在主要位置。重要事务是必要条件，关系着一件事情成功与否。重要的事务没做好，一定不成功。但是，细节也是很重要的，细节是成功的充分条件，同样也与一件事情成功与否相关。一个成功的人是能够协调好重要事务与细节的关系的。

由此可以推出：

- A. 成功并不代表着所有细节都处理好了
- B. 如果不成功则说明重要事务没有做好
- C. 成功的前提条件是既要做好重要事务，又要处理好细节
- D. 虽然处理好了细节，但没做好重要事务，也不一定成功

**例题 9（2014 国考）**

一个人生活虽然很难，但也必须学会一个人，不要轻易依赖别人。这样以后身边的人都离开你的时候，你还可以好好活下去。

如果以上为真，则以下哪项为真：

- A. 不能独自生活的人，在身边的人都离开他的时候，就无法好好活下去
- B. 一个人生活虽然很难，但也比身边的人都离开他的时候要来得容易些
- C. 不要轻易依赖别人，因为一个人生活的时候会很艰难，无法好好活下去
- D. 身边人都离开时还可以好好活，未必是因你以前学会如何一个人生活

7.3.2 与题干不等价

解题技巧：若题干只有一个逻辑关系，可直接翻译选项，选项三个相同一个不同，直接选不同的选项即可。

例题 10（2017 江西省考）

孔子说：“己所不欲，勿施于人。”

以下哪项**不是**上面这句话的逻辑推理：

- A. 若己所欲，则施于人
- B. 只有己所欲，才能施于人
- C. 除非己所欲，否则不施于人
- D. 凡施于人的都应该是己所欲的

例题 11（2020 广西事业单位）

我国传统俗谚：“吃得苦中苦，方为人上人。”据此，**不能**推出：

- A. 只有吃得苦中苦，才能成为人上人
- B. 除非吃得苦中苦，否则成不了人上人
- C. 若能吃得苦中苦，则能成为人上人
- D. 凡成为人上人的都要吃得苦中苦

**例题 12（2023 湖北事业单位）**

隐蔽工程未经项目监理机构进行检查验收，不得进行工程隐蔽或下道工序的施工。

下列选项**无法**由此推出的是：

- A. 所有经过项目监理机构的检查验收的隐蔽工程都能进行工程隐蔽或下道工序的施工
- B. 经过项目监理机构的检查验收是隐蔽工程进行工程隐蔽或下道工序的施工的必要条件
- C. 经过项目监理机构检查验收是隐蔽工程进行工程隐蔽或下道工序的施工的前提
- D. 隐蔽工程只有经过项目监理机构的检查验收，才能进行工程隐蔽或下道工序的施工

例题 13（2022 北京市考）

要稳定地提高在逻辑考试上的成绩，关键是要在基本概念上有真正的理解，如果没有真正的理解，即使投入再多的精力，做再多的练习，也不可能取得真正稳定的好成绩。

以下各选项中，**除了哪项外**，都表达了与上述言论相同的意思：

- A. 只有在基本概念上有真正的理解，才能取得真正稳定的好成绩
- B. 除非在基本概念上有真正的理解，否则不能取得真正稳定的好成绩
- C. 只要在基本概念上有真正的理解，即使没有花很多精力，也能取得真正稳定的好成绩
- D. 如果取得了真正稳定的好成绩，说明一定在基本概念上有了真正的理解

7.2 根据已知事实正推

解题技巧：无需将题干中的多个命题联立，根据已知事实，按照逻辑传递规则推出即可。

例题 14（2020 国考）

小张这个夏天如果去新疆，就要游吐鲁番和喀纳斯，否则就不去；只有与小李同游，小张才会游吐鲁番或天池；如果与小李同游，小张一定要与小李做约定；如果小张与小李做约定，则小李这个夏天一定要有时间。遗憾的是，这个夏天小李单位来了一项紧急任务，相关人员一律不得请假，小李也不例外。

由此可以推出：

- A. 小张这个夏天去游天池
- B. 小张这个夏天去游吐鲁番
- C. 小张这个夏天未去新疆
- D. 小张这个夏天去游喀纳斯

**例题 15（2020 上海市考）**

经过全力检测和排查，省重大动物疫情监测中心的专家确定了如下事实：

- （1）如果 S 村和 Q 乡出现了非洲猪瘟疫情，则 X 镇未出现；
- （2）X 镇出现了非洲猪瘟疫情，而且有关 W 村的疫情监测报告是准确的；
- （3）只有 W 村的监测报告不准确，Q 乡才未出现非洲猪瘟疫情。

根据以上陈述，可以得出下列哪项：

- A. S 村没有出现非洲猪瘟疫情，Q 乡出现了
- B. S 村和 X 镇都出现了非洲猪瘟疫情
- C. S 村出现了非洲猪瘟疫情，Q 乡未出现
- D. X 镇和 W 村都出现了非洲猪瘟疫情

例题 16（2020 天津事业单位）

小张、小李、小薛三名研究生在选择导师时有如下标准：

小张：只要他是正教授，我就报考他的研究生

小李：只有正教授才可以当我的研究生导师

小薛：只要他有真才实学，我就报考他的研究生

如果有一位有真才实学的副教授正招收研究生，**不可能**做他学生的是：

- A. 小张
- B. 小李
- C. 小薛
- D. 小张和小李

例题 17（2023 新疆区考）

某医院刘佳、郑毅、郭斌、丁晓、吴芳、施文 6 位医生拟报名参加“一心向党健康为民”进社区义诊活动，已知下列情况为真：

- （1）要么刘佳参加，要么郑毅参加；
- （2）只有吴芳参加，刘佳才参加；
- （3）如果郭斌和吴芳都参加，那么施文也会参加；
- （4）或者丁晓不参加，或者郭斌参加；
- （5）施文、丁晓至少有 1 人参加。

现施文确定无法参加，那么 6 位医生中最后参加义诊活动的是：

- A. 刘佳、郭斌、丁晓
- B. 郑毅、郭斌、丁晓
- C. 郑毅、丁晓、吴芳
- D. 刘佳、丁晓、吴芳

**例题 18（2019 广东事业单位）**

某地官员腐败成风，已知的情况有：

- （1）当且仅当丙不贪污，甲和乙贪污；
- （2）“丙不贪污或甲不贪污”是谎言。

由此可知，下列说法一定**错误**的是：

- A. 甲、乙、丙三人都贪污
- B. 如果甲不贪污，那么乙不贪污
- C. 如果乙不贪污，那么丙贪污
- D. 如果丙贪污，那么甲贪污

7.3 根据所需结果逆推

解题思路：要想得到 C，根据 $B \rightarrow C$ ，需要 B 成立，要想得到 B，根据 $A \rightarrow B$ ，需要 A 成立，一步一步逆推即可。此类题目最常考察考点是“p 或 q”的“否一推一”，即要想 p 成立，需要 q 不成立。

例题 19（2018 下重庆市考）

如果甲和乙都没有考上研究生，那么丙就考上研究生。

要得出甲考上研究生的结论，还需基于以下哪一前提为真：

- A. 丙考上研究生
- B. 丙没有考上研究生
- C. 乙和丙都没有考上研究生
- D. 乙和丙没有都考上研究生

例题 20（2020 浙江选调）

假设“如果甲爱看越剧或乙不爱看越剧，那么丙爱看越剧”为真。

由下列哪项可推出“乙爱看越剧”的结论：

- A. 丙不爱看越剧
- B. 甲不爱看越剧
- C. 甲和丙都爱看越剧
- D. 甲和丙有一个不爱看越剧

**例题 21 (2021 云南)**

吴老师、张老师、孙老师、苏老师都是某校教师，每位只教授语文、生物、物理、化学中的一门课程。

已知：

- ①如果吴老师教语文，那么张老师不教生物
- ②或者孙老师教语文，或者吴老师教语文
- ③如果张老师不教生物，那么苏老师也不教物理
- ④或者吴老师不教化学，或者苏老师教物理

下列哪项如果为真，可以推出孙老师教语文：

- A. 吴老师教语文
- B. 张老师不教生物
- C. 吴老师教化学
- D. 苏老师不教物理

例题 22 (2019 联考)

下列动物如果都只能归属一种门类，并且满足一下条件：

- (1) 如果动物 B 不是鸟，那么动物 A 是哺乳动物
- (2) 或者动物 C 是哺乳动物，或者动物 A 是哺乳动物
- (3) 如果动物 B 不是鸟，那么动物 D 不是鱼
- (4) 或者动物 D 是鱼，或者动物 E 不是昆虫
- (5) 如果动物 E 不是昆虫，那么动物 B 不是鸟

以下哪项如果为真，可以得出“动物 C 是哺乳动物”的结论：

- A. 动物 D 不是鱼
- B. 动物 E 是昆虫
- C. 动物 B 不是鸟
- D. 动物 A 是哺乳动物

7.4 两难推理

解题方法： $A \rightarrow B$ 、非 $A \rightarrow B$ ，可推出 B 成立（可翻译成无论是否 A，都会 B）； $A \rightarrow B$ 、 $A \rightarrow$ 非 B，可推出非 A 成立。

**例题 23（2019 河南事业单位）**

如果张生喜欢摄影，则他会喜欢旅游；如果不喜欢摄影，则他会喜欢驾车；但是，如果张生不喜欢旅游，则他对驾车也就不感兴趣了。

据此，可以推出张生：

- | | |
|----------|---------|
| A. 喜欢旅游 | B. 喜欢驾车 |
| C. 不喜欢驾车 | D. 喜欢摄影 |

例题 24（2024 河南事业单位）

某高校需派 2 名左右的学生到乡村支教。众学子纷纷报名。学校经过综合考虑，将人选集中在甲、乙、丙三人身上，并达成一致意见：

- ①如果甲去，那么乙也去；
- ②只有丙去，甲才不会去；
- ③如果乙去，那么丙就去；
- ④甲和丙不可能都去。

据此可知：

- | | |
|--------------|--------------|
| A. 甲会去，而丙不会去 | B. 乙会去，而甲不会去 |
| C. 丙会去，而甲不会去 | D. 丙会去，而乙不会去 |

例题 25（2024 浙江事业单位）

某大学有高等数学、线性代数选修。甲、乙、丙 3 个学生针对选择的情况有如下说法：

甲：“如果乙选高等数学，那么我不选高等数学”

乙：“如果丙选择线性代数，那么我不选高等数学”

丙：“如果我不选线性代数，那么甲选高等数学”

如果他们三个说的都是正确的，那么以下说法一定正确的是：

- | | |
|-----------|------------|
| A. 甲选高等数学 | B. 乙不选高等数学 |
| C. 丙选线性代数 | D. 丙不选高等数学 |

**例题 26（2023 辽宁事业单位）**

某象棋比赛前，甲、乙、丙三人对丁、戊两人能否进入决赛发表了自己的看法。

甲：只有戊没有进入决赛，丁才会没有进入决赛；

乙：或者丁没有进入决赛，或者戊进入决赛；

丙：除非戊没有进入决赛，否则丁没有进入决赛；

如果甲、乙、丙三人均未猜错，则以下哪项正确：

- | | |
|-------------------|-----------------|
| A. 戊进入了决赛，丁没有进入决赛 | B. 丁、戊两人都进入了决赛 |
| C. 丁进入了决赛，戊没有进入决赛 | D. 丁、戊两人都没有进入决赛 |

7.5 推出信息

解题思路：根据所给命题的真假，判定选项命题或事实的真假。

例题 27（2019 天津事业单位）

“并非只有上大学才能成才。”与这一判断等值的是：

- | | |
|---------------|------------------|
| A. 不上大学就不能成才 | B. 不上大学但也能成才 |
| C. 如果上大学，就能成才 | D. 并非如果不成才就是没上大学 |

例题 28（2015 贵州事业单位）

小李对小夏说：“你只有既加强锻炼又多吃保健产品，才能保持身体健康。”小夏说：“你这个观点我不同意。”

下列哪项判断是小夏所同意的观点：

- | |
|-----------------------------|
| A. 能保持身体健康；但如果加强锻炼，就不多吃保健产品 |
| B. 能保持身体健康；但如果不多吃保健产品，就加强锻炼 |
| C. 能保持身体健康；但既不加强锻炼，又不多吃保健产品 |
| D. 能保持身体健康；但既加强锻炼，又多吃保健产品 |

**例题 29（2015 贵州事业单位）**

根据对最新卫星云图的分析，早前预报的“梅花”台风下周将正面影响上海的情况不一定会发生。

以下哪项最接近题干所表述的含义：

- A. “梅花”台风下周将正面影响上海一定不会发生
- B. “梅花”台风下周将正面影响上海可能会发生
- C. “梅花”台风下周将正面影响上海可能不会发生
- D. “梅花”台风下周将正面影响上海的可能性并不比不影响的可能性大

例题 30（2022 广东省考）

某高校调查本校学生的兴趣爱好后发现，喜欢打羽毛球的学生中，来自体育学院的学生一定喜欢登山。

根据以上条件，下列情况必定属实的是：

- A. 甲喜欢打羽毛球和登山，则甲是体育学院的学生
- B. 乙是体育学院的学生，且喜欢登山，则乙喜欢打羽毛球
- C. 丁不喜欢打羽毛球和登山，则丁不是体育学院的学生
- D. 丙喜欢打羽毛球，不喜欢登山，则丙不是体育学院的学生

例题 31（2019 北京事业单位）

在 A 市的 B 区有多家茶馆，这些茶馆要么会有评书表演，要么会有弹唱表演。

如果上述论断为真，则以下哪项一定为真？

- ①如果 A 市的一家茶馆没有任何文艺表演，那么它一定不在 B 区。
- ②如果 A 市的一家茶馆有文艺表演，那么它一定在 B 区。
- ③A 市 B 区的一些茶馆有评书表演。

- A. 仅①
- B. 仅②
- C. 仅③
- D. ①②③

- I. H 市配备的垃圾桶上有的标有“可回收垃圾”
- II. 如果 H 市有一块绿地没有配备垃圾桶，那么该绿地不属于公共场所
- III. 如果 H 市有块绿地配备了标有“不可回收垃圾”的垃圾桶，那么它属于公共场所
- A. 只有 I
- B. 只有 II
- C. 只有 III
- D. I 和 II

7.6 题型分类梳理

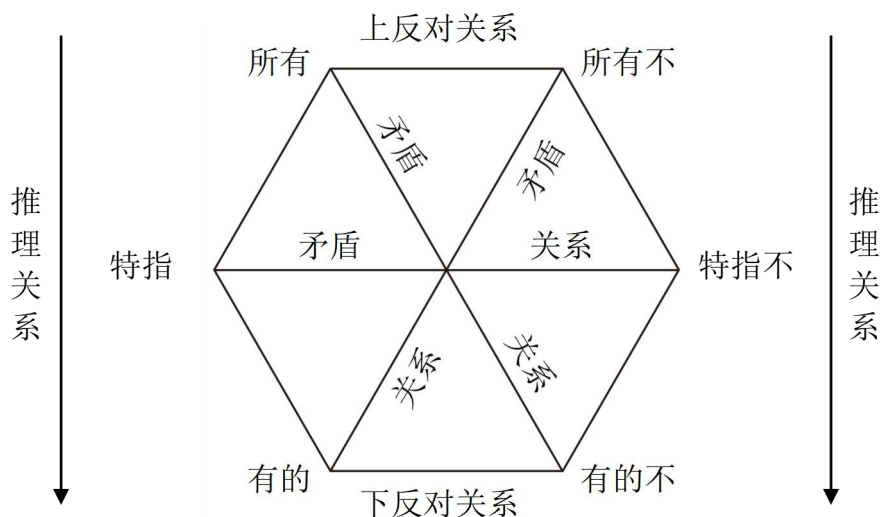
题型分类	题干形式	解题思路	选项形式
等价推出	单个或多个命题	翻译后找等价	命题
正推	命题+已知事实	命题联立和逻辑传递	事实
逆推	命题+需要结果	命题联立和逻辑传递	事实
两难推理	多个命题	两难推理规则	事实
推出信息	命题	根据命题真假判定信息	命题或事实



7.7 范畴推理

范畴推理指的是根据直言命题（所有、有些、特指）之间关系和性质进行推理的题目，也包括判定各集合之间包含、交叉等关系的题目。

相关知识点如下：



7.7.1 直言命题考察

例题 33（2023 湖北事业单位）

年末，研究院发现有新员工没有登记自己的紧急联系人。若该命题为真，则下列陈述**不确定**真假的是：

- ①所有新员工都没有登记自己的紧急联系人
- ②所有新员工都登记了自己的紧急联系人
- ③有的新员工登记了自己的紧急联系人
- ④新员工小红登记了自己的紧急联系人

- A. ①②③④
- B. 仅②③④
- C. 仅①②③
- D. 仅①③④

**例题 34（2019 福建选调）**

品学兼优的学生不都读研究生。如果以上论述为真，则下列命题能判断真假的有几个：

- I. 有些品学兼优的学生读研究生
- II. 有些品学兼优的学生不读研究生
- III. 所有品学兼优的学生都读研究生
- IV. 所有品学兼优的学生都不读研究生

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

例题 35（2017 四川事业单位）

这个班级已发现有学生考试作弊，如果上述断定是真的，则在下述三个断定中：

- ①这个班级没有学生考试不作弊
- ②这个班级有的学生考试没有作弊
- ③这个班级所有学生考试都没有作弊

不能确定真假的只有：

- A. ①
- B. ②
- C. ②③
- D. ①②

例题 36（2020 广东事业单位）

小吴家有人参与了义务植树活动。除非家里有人参与了义务植树活动，否则该家庭不可能领取到“义务植树参与证”。小李家领取了“义务植树参与证”。

如果以上描述为真，则下列选项中，**无法**判断真伪的是：

- ①小吴家可以领取“义务植树参与证”
- ②小李家有人参与了义务植树活动
- ③小吴家里有人未参加义务植树活动

- A. 仅②
- B. 仅③
- C. ①和③
- D. ①②③

**例题 37（2021 四川省考）**

中国共产党党章是对每一位共产党员的基本要求。党员领导干部要做学习党章、遵守党章的模范。凡是党章规定党员必须做到的，领导干部要首先做到；凡是党章规定党员一定不能做的，领导干部要带头不做。

根据以上信息，可以得出以下哪项：

- A. 凡是党章规定领导干部首先做到的，党员必须做到
- B. 凡是党章规定领导干部带头不做的，党员一定不能做
- C. 有些党章规定领导干部要首先做到的，党员必须做到
- D. 有些党章没有规定党员必须做的，领导干部要首先去做

例题 38（2023 山东省考）

有如下两句话，“我从来没有对她说过谎”，“我曾多次对她说谎”。

下列选项中与这两句话真假情况相同的是：

- A. “有的同学上课很认真”，“有的同学上课不认真”
- B. “所有工作人员都到达了现场”，“有的工作人员没有到达现场”
- C. “该科室所有人都放假了”，“该科室所有人没有放假”
- D. “他从未成功过”，“他将来会成功”

7.7.2 集合关系考察**例题 39（2013 上海市考）**

某中学的教师都很有爱心。有些经常志愿献血的教师免费为学习困难的学生补课，凡是资助了贫困生的教师都和困难家庭结成了帮困对子，但所有免费为学习困难的学生补课的教师都没有人和困难家庭结成帮困对子。

根据以上前提，下列哪项一定为真：

- A. 有些经常志愿献血的教师没有资助贫困生
- B. 有些资助了贫困生的教师没有志愿献血
- C. 有些资助了贫困生的教师经常献血
- D. 有些经常志愿献血的教师跟困难家庭结成了帮困对子

**例题 40（2018 北京）**

有些参加语言学暑期高级讲习班的学生获得过青年语言学奖。所有中文专业的三年级硕士生都参加了语言学暑期高级讲习班。所有中文专业的一年级硕士生都没有参加语言学暑期高级讲习班。

如果以上陈述为真，可以推出：

- A. 有些获得过青年语言学奖的学生是中文专业的三年级硕士生
- B. 有些中文专业的三年级硕士生获得过青年语言学奖
- C. 有些获得过青年语言学奖的学生不是中文专业的一年级硕士生
- D. 有些中文专业的一年级硕士生获得过青年语言学奖

例题 41（2019 天津事业单位）

所有来自外省市的学生，都需要住校；所有住校的同学，都必须参加晨练；有些来自外省市的学生参加了社团；有些计算机专业的学生也加入了社团；所有计算机专业的学生都没有参加晨练。

由此**不能**推出以下哪项结论：

- A. 有些社团成员没有参加晨练
- B. 有些外省市的学生是计算机专业的
- C. 所有外省市的学生都参加了晨练
- D. 计算机专业的学生都不住校

例题 42（2024 江苏省考）

某学校举办田径运动会，所有参加 800 米跑的运动员都参加了 100 米跑，所有参加 100 米跑的运动员都参加了跳高，有些参加跳远的运动员参加了投掷链球，所有参加跳远的运动员都没有参加跳高。

根据以上陈述，**不能**推出以下哪项：

- A. 所有参加 800 米跑的运动员都参加了跳高
- B. 有些参加投掷链球的运动员没有参加跳高
- C. 所有参加跳远的运动员都没有参加 100 米跑
- D. 有些参加 800 米跑的运动员参加了跳远

**例题 43（2023 山东省考）**

所有法专业的学生，都获得了法律职业资格证书；所有获得法律职业资格证书的学生，都获得了教师资格证书；有些法专业的学生成为了公务员；有些逻辑专业的学生也成为了公务员；所有逻辑专业的学生都未获得教师资格证。

如果以上判定为真，以下哪种说法一定为假：

- A. 一个人获得了教师资格证书，但并非是逻辑专业的学生
- B. 一个公务员，既没有获得法律职业资格证书，又不是逻辑专业的学生
- C. 一个人获得了法律职业资格证书，但并非是法专业的学生
- D. 一个人是逻辑专业的学生，并且获得了法律职业资格证书

例题 44（2021 新疆）

某兴趣小组成员都是艺术特长生，有的艺术特长生体育很好，小明体育很好。

由此可以推出：

- A. 小明是艺术特长生
- B. 小明不是艺术特长生
- C. 该兴趣小组成员体育都很好
- D. 该兴趣小组成员可能体育都不好

例题 45（2023 上海）

某单位购买了一批影像资料，有科幻片、故事片、战争片等；有国内的、欧美的、印度的；有中文的，也有英文原版的。其中，所有的科幻片都不是英文原版的，所有的故事片都是英文原版的，所有的故事片都是印度的。战争片既有印度的，也有欧美的；既有中文的，也有英文原版的。

根据以上陈述，关于这批影像资料可以得出哪项：

- A. 有些印度片不是科幻片
- B. 有些战争片也是故事片
- C. 有些科幻片不是欧美的
- D. 有些故事片是中文的



第八章 分析推理

8.1 真假话分析推理

8.1.1 矛盾法

三种矛盾关系：①A 和非 A、A 且 B 和非 A 或非 B、A 或 B 和非 A 且非 B；②所有和有些，有些和所有不、可能和必然不、必然和可能不；③ $A \rightarrow B$ 和 A 且非 B。

例题 1（2023 四川事业单位）

某高校关于选派张强和李健谁去德国访学有三种不同的意见：

①张强去，李健就不去；②张强和李健都去；③张强不去。

学校领导研究后，同意了一种意见，否定了两种意见，由此可以推出：

- | | |
|-------------|------------|
| A. 张强去 | B. 李健去 |
| C. 张强和李健都不去 | D. 张强和李健都去 |

例题 2（2023 浙江省考）

关于小张、小李书法学习的情况，有如下判断：

- （1）如果小张学习魏碑，那么小李学习汉隶；
- （2）小张既没有学习秦篆，也没有学习魏碑；
- （3）小张或者学习秦篆，或者学习魏碑。

结果发现，上述判断有两项是错误的。

根据以上信息，可以得出以下哪项结论：

- A. 小张学习魏碑，小李学习汉隶
- B. 小张没有学习魏碑，小李学习汉隶
- C. 小张学习魏碑，小李没有学习汉隶
- D. 小张没有学习魏碑，小李没有学习汉隶

**例题 3（2022 青海省考）**

球赛即将进入决赛阶段，五个球迷对决赛队伍做了预测。

甲：如果法国无法进入决赛，那么意大利也不会进入决赛；

乙：法国没戏，意大利会进决赛；

丙：或者法国进入决赛，或者葡萄牙进入决赛；

丁：法国和葡萄牙都不可能进入决赛；

戊：意大利和葡萄牙进入了决赛。

结果只有两个球迷预测错误，那么预测错误的球迷是：

- | | |
|--------|--------|
| A. 甲和丁 | B. 甲和丙 |
| C. 丙和戊 | D. 丁和戊 |

例题 4（2018 黑龙江）

某地发生一起爆炸案，经侦查得到以下线索：

（1）如果甲不是爆炸案元凶，那么乙就是爆炸案元凶；

（2）甲乙都不是爆炸案元凶；

（3）乙和丙是爆炸案元凶。

经进一步侦查，发现前述三条线索只有一条是假的，由此一定可以推出：

- | | |
|-------------|-------------|
| A. 甲是爆炸案元凶 | B. 丙是爆炸案元凶 |
| C. 甲不是爆炸案元凶 | D. 乙不是爆炸案元凶 |

例题 5（2018 国考）

某省游泳队进行了为期一个月的高原集训，集训最后一日所有队员进行了一次队内测试，几位教练预测了一下队员的成绩：

张教练说：这次集训时间短，没人会达标。

孙教练说：有队员会达标。

王教练说：省运会冠军或国家队队员可达标。

测试结束后，只有一位教练的预测是正确的。

由此可以推出：

- | | |
|------------|-------------|
| A. 没有人达标 | B. 全队都达标了 |
| C. 省运会冠军达标 | D. 国家队队员未达标 |

**例题 6（2022 国考副省）**

小陈、小李、小刘 3 人从学校脱颖而出，到市里参加竞赛。5 人预测：

小陈、小李都获奖；

小陈、小李至多有 1 人获奖；

小陈获奖，小李未获奖；

小陈未获奖，小李获奖；

若小陈获奖，则小刘也获奖。

结果发现，只有 1 人预测正确。由此可以推出：

- | | |
|--------------|-------------|
| A. 小陈、小李都未获奖 | B. 小陈、小刘都获奖 |
| C. 小李、小刘都未获奖 | D. 小陈、小李都获奖 |

8.1.2 假设法**例题 7（2019 上海 B 类）**

青少年高校科学营旨在充分利用重点大学的科技教育资源，激发青少年对科学的兴趣，培养青少年的科学精神、创新意识和实践能力。班主任鼓励甲、乙、丙、丁四位同学报名参加暑假举行的科学营。几天后班主任向这四位同学询问录取的情况，他们的回答如下：

甲：乙被科学营录取了。

乙：丙被科学营录取了。

丙：甲或者乙被科学营录取了。

丁：乙或丙被科学营录取了。

经过班主任调查，发现只有一位同学的回答与事实相符。

根据以上陈述，下列哪项为假：

- | | |
|---------------|--------------|
| A. 丙说的是真话 | B. 乙没有被科学营录取 |
| C. 被科学营录取的不是甲 | D. 丁说的是假话 |

**例题 8 (2018 广东)**

下面是某冬日我国北方某些城市的天气情况：

- (1) 有些城市有降雪；
- (2) 有些城市没有降雪；
- (3) 北京和邯郸没有降雪。

如果三个断定中只有一个为真，那么以下选项中哪个断定一定为真：

- A. 北京有降雪，但邯郸没有
- B. 所有这些城市都有降雪
- C. 所有这些城市都没有降雪
- D. 以上各选项都不一定为真

8.1.3 代入法**例题 9 (2022 四川省考)**

甲、乙、丙、丁 4 位同学参加学校运动会。已知他们 4 人每人都至少获得 1 个奖项，4 人获奖总数为

10。关于具体获奖情况，4 人还有如下说法：

- 甲：乙和丙的获奖总数为 5；
- 乙：丙和丁的获奖总数为 5；
- 丙：丁和甲的获奖总数为 5；
- 丁：甲和乙的获奖总数为 4。

后来得知，获得 2 个奖项的人说了假话，而其他人均说了真话。

根据以上信息，甲、乙、丙、丁 4 人具体的获奖数分别应是：

- A. 2、3、2、3
- B. 2、4、1、3
- C. 2、2、2、4
- D. 2、2、3、3

**例题 10（2019 青海省考）**

学校要举行文艺汇演，某系准备在唱歌、跳舞、相声、小品中确定一个或几个节目去参加。系领导通过筛选，最终形成以下三种意见。

- （1）对于唱歌和跳舞，至多选择一个；
- （2）对于唱歌和小品，至少选择一个；
- （3）如果选择相声或者小品，就不能选择跳舞。

最终参加文艺汇演的节目只满足上述一种意见。

根据以上陈述，以下哪项是正确的：

- A. 选择跳舞、相声、小品
- B. 选择跳舞，但不选择相声和小品
- C. 选择唱歌、跳舞、小品
- D. 选择相声、但不选择跳舞和小品

8.1.4 命题的真假判断

常用知识点：对于 $A \rightarrow B$ ，①只有 A 且非 B 时命题为假，②A 为假（前件为假）命题为真，③B 为真（后件为真）命题为真。

例题 11（2019 天津事业单位）

某机关年终考核时，群众对周、吴、郑、王四位处长的考核结果有多种说法，其中，只有一种说法是准确的。

- ①如果周处长考核优秀，那么吴处长也考核优秀；
- ②考核优秀者是郑处长；
- ③考核优秀者是周处长，但吴处长考核不是优秀；
- ④考核优秀者是周处长或王处长。

以下判断为真的是：

- A. ①
- B. ②
- C. ③
- D. ④

**例题 12（2020 人行）**

某研究院近日对未来科研方向进行研讨。姜教授提出：既要进行机器人研发,也要进行无人机研发；陈研究员认为：只有进行量子通信研究，才能进行无人机研发；孟博士指出：如果进行机器人研发和无人机研发，那么也要进行量子通信研究。最后经过磋商，只有其中一位的观点被采纳。

根据这段文字可以推出，可能的磋商结果是：

- A. 进行机器人研发和量子通信研究，但是不进行无人机研发
- B. 进行无人机研发和机器人研发，但是不进行量子通信研究
- C. 进行量子通信研究和无人机研发，但是不进行机器人研发
- D. 进行量子通信研究，但是不进行机器人研发和无人机研发

例题 13（2021 黑龙江）

- （1）既去南京，又去深圳。
- （2）只有去广州，才去深圳。
- （3）如果南京和深圳都去，那么去广州。

如果只采纳一个人的建议，可以推出的是：

- | | |
|-----------------|-----------------|
| A. 去南京和广州，不去深圳 | B. 去广州和深圳，不去南京 |
| C. 去广州，但不去南京和深圳 | D. 去南京和深圳，但不去广州 |

例题 14（2022 福建事业单位）

4 张卡片，卡片的一面是大写的英文字母，另一面是阿拉伯数字。4 张卡片向上一面分别是 A、B、5、8。主持人断定，如果一面是 A，则另一面是 5。

如果试图推翻主持人的断定，需要翻转下列哪两张卡片：

- | | |
|-------------|-------------|
| A. 卡片 A 和 5 | B. 卡片 A 和 8 |
| C. 卡片 B 和 5 | D. 卡片 B 和 8 |



8.1.5 两真两假模型

例题 15（2019 河北事业单位）

甲和乙今年都报考了研究生，关于他们的考试有如下四个断言：

- ①他们俩人至少有一个考上
- ②甲并不必然考上
- ③乙确实考上了
- ④并非是甲可能没考上

最后录取结果表明：这四个断言中有两个是真的，两个是假的。

则下面哪一个结果可以从上述条件推出：

- A. 甲考上了，乙没考上
- B. 甲和乙都考上了
- C. 甲和乙都没考上
- D. 乙考上了，甲没考上

例题 16（2024 四川省考）

某旅游团去瓷都景德镇旅游，游客们游玩之后，纷纷购买纪念品。关于游客们是否购买了瓷器，有以下一些说法：

- ①游客们都买了瓷器
- ②该团的王女士买了白瓷
- ③有的游客没买瓷器
- ④如果该团的郑先生没买青瓷，那么该团的王女士就买了白瓷

如果上述说法两真两假，那么以下哪项一定为真：

- A. 该团的王女士没买瓷器
- B. 该团的郑先生买了青瓷
- C. 该团的王女士买了白瓷
- D. 该团至少一人没买青瓷

例题 17（2022 内蒙古）

欧洲杯比赛期间，小赵、小钱、小孙、小李预测甲、乙两支队伍能否进入决赛。他们的对话如下：

小赵：如果甲进入决赛，则乙也能进入决赛。

小钱：我看甲进入决赛没有问题。

小孙：在我看来，甲能够进入决赛，但乙进不了。

小李：我的看法是，如果甲不能进入决赛，则乙进决赛。

结果出来后，他们四人的预测有两个真、两个假，关于甲和乙是否进入决赛，以下推论正确的是：



- A. 甲和乙都进入决赛
B. 甲和乙都没有进入决赛
C. 甲进入决赛，乙没有进入决赛
D. 甲没有进入决赛，乙进入决赛

8.2 日常分析推理

日常分析：给出日常生活中蕴含逻辑关系的若干条件，需要考生抽丝剥茧找到其内在联系并适当推理，此类问题没有固定的解题方法，真正考察了考生的逻辑思维。

常用方法：代入法、画表法、画图法、赋值法等。

解题入手点：一般可以从确定信息、最大信息入手。

8.2.1 画表法

例题 18（2020 事业单位联考）

某学院邀请 7 位教师甲、乙、丙、丁、戊、己、庚参加硕士论文答辩工作，7 位教授将被分成两组，第一组 3 人，第二组 4 人，且分组必须符合以下要求：

- （1）甲和丙不能在同一个小组
- （2）如果乙在第一组，那么丁必须在第一组
- （3）如果戊在第一组，那么丙必须在第二组
- （4）己必须在第二组

如果乙在第一组，那么以下哪项一定是真的？

- A. 丙在第一组
B. 丙在第二组
C. 庚在第一组
D. 庚在第二组

**例题 19（2022 云南省考）**

小孔、小吴、小邓、小丁、小洪 5 人是某街道志愿者，某日他们被安排到南山、东江和北苑 3 个小区进行社区服务。每个小区安排 1 至 2 人，每人只在一个小区服务。已知：

- ① 安排在南山小区的志愿者最少
- ② 若小邓、小丁中至少有 1 人安排在南山小区，则小吴安排在北苑小区
- ③ 若小孔、小邓、小丁中至少有 1 人安排在东江小区，则在北苑小区服务的只有小洪

由此可以推出：

- A. 小吴安排在南山小区
- B. 小丁、小洪安排在东江小区
- C. 小吴、小邓安排在北苑小区
- D. 小邓、小丁安排在北苑小区

例题 20（2020 事业单位联考）

甲乙丙丁四支球队打单循环赛，规则是胜、平、负各积 2 分、1 分、0 分，甲赢了乙，乙赢了丙，丙赢了丁，丁赢了甲；甲至少平了一场，乙只赢了一场；甲和丁积分相同。

由此可以推出：

- A. 丙队积分高于其他队
- B. 乙队积分低于丁队
- C. 甲队积分高于丙队
- D. 四队积分均相同

8.2.2 画图法**例题 21（2021 广东选调）**

广交会举办期间，某企业将 A~H 这 8 种展品沿直线摆放在所在展区的 1~8 号展位，其中，A 和 B 分别摆放在展位的两端；C 摆放在 D 旁边，C 与 E 之间隔着 1 种展品，C 与 H 相邻，D 在 G 的旁边，F 在 E 的旁边，并且与 B 的距离比与 A 的距离更近，则 6 号或 7 号展位**不可能**摆放：

- A. 展品 D
- B. 展品 E
- C. 展品 F
- D. 展品 H

**例题 22（2023 事业单位联考）**

甲、乙、丙、丁、戊 5 人围坐在一张圆桌前。已知：

- (1) 甲左边相邻的人不是乙或丁；
- (2) 乙左边相邻的人不是丙或丁；
- (3) 丙左边相邻的人不是乙或戊；
- (4) 丁左边相邻的人不是丙或戊；
- (5) 戊左边相邻的人不是甲或丁。

根据以上信息，可以得出以下哪项：

- A. 丁左边相邻的是乙
- B. 甲左边相邻的是丙
- C. 乙左边相邻的是戊
- D. 戊左边相邻的是乙

8.2.3 赋值法**例题 23（2017 国考副省）**

在某公司中，李明帮助了王刚，而王刚帮助了赵贤。李明纳税比赵贤多。

由此可以推出：

- A. 王刚纳税比赵贤多
- B. 李明纳税和王刚一样多
- C. 有人帮助了一个纳税比他多的人
- D. 有人帮助了一个纳税比他少的人

例题 24（2015 全国事业单位）

小明、小亮、小川、小海在网球场进行了几场球赛的较量。比赛结果是：

- ①小明、小亮对阵小川、小海时，双方势均力敌，不相上下；
- ②当小明与小川对调后，小明、小海一方轻而易举地获胜；
- ③当小海腿受伤退出比赛，小亮一个人同小明、小川两人同时较量，结果却取胜了。

假设四人相互配合都很默契，同时排除其他因素对双打比赛的影响，据此推断四人网球技能由强到弱的顺序是：

- A. 小亮、小明、小川、小海
- B. 小海、小明、小亮、小川
- C. 小明、小川、小亮、小海
- D. 小海、小亮、小明、小川



8.2.4 特殊思维

8.2.4.1 等价思维

例题 25（2022 四川省考）

在年终考评中，黄某带领的团队 7 人中有 4 人被评为优秀。已知：

- (1) 黄、丁、陈 3 人中有 2 人是优秀；
- (2) 李、杨、肖、贾 4 人中有 2 人是优秀；
- (3) 如果杨、贾两人中有人被评为优秀的，则陈也是优秀。

根据以上陈述，可以得出以下哪项：

- A. 陈、肖中至少有 1 人被评为优秀
- B. 黄、李中至少有 1 人被评为优秀
- C. 丁、肖中至少有 1 人被评为优秀
- D. 丁、李中至少有 1 人被评为优秀

例题 26（2023 江苏事业单位）

某县有县领导每周一到周五值班接待群众来访制度，五个工作日内上午、下午均有一人值班，且上午、下午值班的人各不相同。每位县领导的接待日不连续，书记和副书记不能同一天值班。下周刘书记、张县长、李副书记及江副县长王副县长等 5 位领导值班，已知排定

- (1) 下周一下午张县长
- (2) 下周三上午江副县长
- (3) 下周五下午王副县长

根据以上条件，关于下周值班人员，下列哪项正确：

- A. 刘书记周一值班
- B. 张县长周四值班
- C. 李副书记周五值班
- D. 王副县长周三值班



8.2.4.2 极限思维

例题 27（2021 事业单位联考）

某单位举行职工象棋比赛，李、王、吴、许、马、朱、田 7 人进入了决赛，对于最终结果，甲、乙、丙、丁 4 人预测如下：

	第一名	第二名	第三名	第四名	第五名	第六名	第七名
甲	马	田	李	王	朱	吴	许
乙	李	王	吴	许	朱	马	田
丙	马	王	许	朱	李	吴	田
丁	马	李	田	许	朱	吴	王

比赛结束后，发现他们四人预测的名次正确率都超过了一半。

根据以上信息，可以推出获得第三名的是：

- A. 李
- B. 吴
- C. 许
- D. 田

8.2.5 特殊模型

8.2.5.1 不同角度分类模型

例题 28（2022 事业单位联考）

在研究生小刘的书架上放着 15 本图书，除从图书馆借阅的 9 本之外，其他均系自购。其中包括中文图书 8 本，英文原版书 7 本。

若其中从图书馆借阅的中文图书至多 7 本，则可以得出以下哪项：

- A. 自购的中文图书至少 2 本
- B. 自购的英文原版书至少 1 本
- C. 自购的中文图书多于从图书馆借阅的英文原版书
- D. 自购的英文原版书少于从图书馆借阅的中文图书

**例题 29（2023 浙江省考）**

某地区中小学教师中，毕业于师范类院校的女教师多于毕业于非师范类院校的男教师，_____，所以，该地区中小学女教师比男教师多。

要使上述推理成立，最适合填入画横线位置的是：

- A. 毕业于师范类院校的教师少于毕业于非师范类院校的教师
- B. 毕业于师范类院校的教师多于毕业于非师范类院校的教师
- C. 毕业于师范类院校的女教师比毕业于非师范类院校的男教师多
- D. 毕业于非师范类院校的女教师比毕业于非师范类院校的男教师多

8.2.5.2 包含关系模型**例题 30（2019 江西法检）**

某个饭店里，一桌人边用餐边谈生意。其中，1 人是哈尔滨人，2 人是北方人，1 人是广东人，2 个人只做电子设备生意，3 个人只做服装生意。

假设以上的介绍涉及这餐桌上所有人，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 个人，最多可能是 8 个人
- B. 最少可能是 5 个人，最多可能是 8 个人
- C. 最少可能是 5 个人，最多可能是 9 个人
- D. 最少可能是 3 个人，最多可能是 9 个人

8.2.5.3 多重身份模型

甲、乙、丙、丁 4 人为室友，来自江苏、浙江、湖南、湖北，毕业时都考上了研究生，录取她们的有师范大学、医科大学、财经大学、农业大学，已知：甲考上的不是农业大学，考上农业大学的是江苏人，丙考上了师范大学，丁是湖北人。



例题 31（2022 江苏 A 类）

根据上述信息，可以推出以下哪项：

- A. 丙是湖南人
- B. 甲是浙江人
- C. 丁考上了财经大学
- D. 乙考上了农业大学

例题 32（2022 江苏 A 类）

如果考上医科大学的是湖南人，那么以下哪项为假：

- A. 甲考上了医科大学
- B. 丁考上了财经大学
- C. 丙不是浙江人
- D. 丙不是湖南人

8.2.5.4 数独模型

例题 33（2018 江苏省考）

以下是一个 4×4 的图形，共有 16 个小方格，每个小方格中均可填入一个词。要求图形的每行、每列均填入“爱国”“敬业”“诚信”“友善”4 个词，不能重复，也不能遗漏。

根据以上信息，依次填入图形中①②③④处的 4 个词应是：

①	②	③	④
敬业		友善	
爱国	敬业		
			诚信

- A. 爱国、敬业、诚信、友善
- B. 诚信、爱国、敬业、友善
- C. 诚信、友善、爱国、敬业
- D. 友善、爱国、敬业、诚信



8.2.5.5 冠军模型

例题 34（2023 广东省考）

甲、乙、丙 3 人同时申请某个课题项目。评审专家组进行评审后，最终通过了其中 1 人的申请。专家们最初的预测如下：

①专家一：甲的申请没有通过。

②专家二：乙的申请通过了。

③专家三：丙的申请没有通过。

如果只有 1 名专家预测正确，则下列推论必然**错误**的是：

A. 专家一预测正确

B. 专家三预测正确

C. 甲的申请通过了

D. 乙的申请通过了

例题 35（2019 上海市考）

在国家社科基金重大项目招标中，甲、乙、丙、丁、戊、己等六所高校参与了投标。根据相关规则，最终只能有一所高校中标。关于究竟哪所高校是中标者，公布结果前参与投票的三位评审专家谈了各自的看法：

（1）中标的高校不是甲就是乙；

（2）中标的高校不是丙；

（3）戊和己两所高校均未中标。

对照后来公布的中标结果，发现上述三位专家中只有一人的看法是正确的。

根据以上信息，可以确定下列哪项中的三所高校均未中标：

A. 甲、戊、己

B. 丙、戊、己

C. 甲、乙、丁

D. 甲、丙、丁



第九章 推理方式与论证结构

9.1 推理方式判断

推理方式判断：多考察归纳推理的判断，要注意完全归纳（可以是两个子类）与不完全归纳。

例题 1（2021 安徽事业单位）

“泰山天下雄”，以下选项与上述推理方式最相近的是：

- A. 我见青山多妩媚，料青山见我应如是
- B. 笑别庐山远，何烦过虎溪
- C. 上有天堂，下有苏杭
- D. 自古华山一条路

例题 2（2012 国考）

某刑事人类学家在对 260 名杀人犯的外貌进行了考察后，发现他们具有一些共同的生理特征，于是得出“杀人犯具有广颧、颧骨突出、头发黑而短的特征”的结论。

以下哪项与上述推理方式相同：

- A. 24~28 之间没有质数
- B. 八月十五云遮月，正月十五雪打灯
- C. 植物种子经超声波处理后可增产，所以玉米种子经超声波处理后也可增产
- D. 某高校在对全校学生进行调查后，得出“我校同学学习态度普遍较好”的结论



9.2 论证结构或错误相似

例题 3（2021 江苏 B 类）

古人云：立善法于天下，则天下治；立善法于一国，则一国治。

以下哪项与上述古人说法的形式结构最为相似：

- A. 民生在勤，勤则不匮
- B. 穷则独善其身，达则兼济天下
- C. 明者因时而变，知者随事而制
- D. 俭则约，约则百善俱兴；侈则肆，肆则百恶俱纵

例题 4（2015 吉林省考）

张三、李四、王五和赵六都是湖南人，都爱吃辣椒。我所遇到的湖南人都爱吃辣椒。所以，所有的湖南人都爱吃辣椒。

下列与题干论证方式最为类似的是：

- A. 有一份调查报告显示，中国的肺癌患者中 90%以上是汉族人。由此可见，汉族人更容易患肺癌
- B. 某厂生产了一百台电视，随意抽取 50 台进行检查，发现 5 台是次品。由此可知，此批产品的合格率是 90%
- C. 火烧赤壁的吴将周瑜，36 岁病死；写《滕王阁序》的王勃，26 岁早亡。可见，很早就成功的人往往短寿
- D. 凡溺水而死的人，内脏都有硅藻反应。钱二、孙六、周五都是溺水而死，所以内脏一定有硅藻反应

例题 5（2022 市天津市考）

有的金属是固体；铁是金属；所以，铁是固体。

下列选项与题干所犯逻辑错误相同的是：

- A. 有的犯罪行为严重地扰乱了社会秩序；李四的行为严重地扰乱了社会秩序；所以，李四的行为是犯罪
- B. 有的科学家没有受过正规高等教育；张三没有受过高等教育；所以，张三是科学家
- C. 有的没有辨别能力的人是精神病人；精神病人没有民事行为能力；所以，没有民事行为能力的人没有辨别能力
- D. 有的带刺的花是玫瑰；花园里的花带刺；所以，花园里的花是玫瑰

**例题 6（2019 北京市考）**

若在一墓穴中发掘出墓主的印章和墓志铭，就能确定该墓穴是墓主的真墓。在西高穴大墓中，没有发掘出曹操的印章和墓志铭。故西高穴大墓不是真的曹操墓。

以下哪项的论证方式与题干最为类似：

- A. 若在墓穴中发现刻有“魏武王”之类字样的随葬品，就能说明那个墓穴是曹操的。在西高穴大墓中发现了刻有“魏武王常用格虎大戟”的石碑等随葬品。故该墓是曹操墓
- B. 十八岁的人还没有面对过社会上的问题，而任何没有面对过这些问题的人不能够进行投票。所以，十八岁的人不能够进行投票
- C. 只有持有深水合格证，才能进入深水池。高亮没有深水合格证，所以，他不能进入深水池
- D. 如果我有翅膀，我就能飞翔。我没有翅膀，所以，我不能飞翔

例题 7（2020 云南）

师范类院校学生来自全国各地，甲大学是师范类院校，所以甲大学的学生来自全国各地。

下列选项所犯逻辑错误与上述推理最相似的是：

- A. 牛不是食肉动物，而狮子不是牛，所以狮子不是食肉动物
- B. 父母爱读书的孩子爱运动，小黄爱运动，所以小黄的父母爱读书
- C. 私人捐赠的教学楼遍布全国各高校，何况是邵逸夫先生捐赠的逸夫楼
- D. 文明司机都是礼让行人的，有些公务司机礼让行人，所以有些公务司机是文明司机