

尚德机构

MBA 逻辑推理

π学院 牛立京

邮箱: niulijing@sunlands.com

学习是一种信仰! IN LEARNING WE TRUST

SUNLAND

一看就会读的音标学习法

朗读训练雕刻语音 地道表达点石成金

课程内容

- ✓ 字母组合拼读法
- ✓ 单词发音记忆法
- ✓ 地道语调表达法
- ✓ 高阶连读雕刻语音

课程售价: 99 元 / 4 节课

上课日期: 5 月 27 日 - 5 月 30 日

上课时间: 12:30-13:30

赵嘉君

钻石级英语讲师



英国winchmore school教师
牛津大学OTA认证讲师
外研社杯英语阅读大赛优秀指导教师
尚德考研英语首席主讲



HD 4G 3G

45% 6:53

42.有一逻辑推理单选题的4个选择答案分别是

<

【逻辑】管理类联考<模考讲评>

弹

倍速

切屏

(2)作案者是李四。

(3)作案者是王五。

(4)作案者是张三或李四。

如果该题是成立的，则该题的正确答案是

A.(1)。B.(2)。C.(3)。D.(4)。E.无法确定。

2.09%

2%

76.89%

02:25:07 知识点

14.56%

01:26:01

WWW.SUNLANDS.COM







形式逻辑	非形式逻辑
判断与负判断	概念
联言判断	类比推理
选言判断	归纳推理
假言判断	求因果方法
性质判断	论证
模态判断	

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
复合推理	7	4	14	10	8	7	5	7	11	6	6
真假推理	2	2	2	0	0	2	2	0	0	1	0
分析推理	2	2	4	10	12	10	6	8	10	11	10
削弱质疑	6	6	2	3	3	3	8	2	1	3	2
加强支持	4	8	2	2	4	6	4	5	4	7	9
结构比较	3	1	1	2	1	1	1	3	3	1	2
原因解释	2	4	2	2	2	1	3	2	1	0	0
论证评价	1	1	1	0	0	0	1	2	0	1	0
其他	3	2	2	1	0	0	0	1	0	0	1

- ◆ 复合推理
- ◆ 真假推理
- ◆ 分析推理

- ◆ 加强推理
- ◆ 削弱质疑
- ◆ 结构比较
- ◆ 原因解释
- ◆ 论证评价



非形式逻辑

IN LEARNING WE TRUST

论题

假设

论据

论证

论点



加强支持

IN LEARNING WE TRUST

【教学目标】

1. 能够准确理清论证结构;
2. 能够掌握各种加强方式;
3. 学会分析选项, 辨析干扰选项。

【主要内容】

1. 加强前提;
2. 加强论点;
3. 加强论据;
4. 加强论证。



1. 有位美国学者做了一个实验，给被试儿童看了三幅图画，鸡，牛，青草，然后让儿童将其分为两类。结果大部分中国儿童把牛和青草归为一类，把鸡归为另一类，大部分美国儿童则把牛和鸡归为一类，把青草归为另一类。这位美国学者由此得出：中国儿童习惯于按照事物之间的关系来分类，美国儿童则习惯于把事物按照各自所属的“实体”范畴进行分类。

以下哪项是这些学者得出结论所必须假设的？

- A. 马和青草是按照事物之间的关系被列为一类。
- B. 鸭和鸡蛋是按照各自所属的实体范畴被归为一类。
- C. 美国儿童只要把牛和鸡归为一类，就是习惯于按照各自所属实体范畴进行分类。
- D. 美国儿童只要把牛和鸡归为一类就不是习惯于按照事物之间的关系来分类。
- E. 中国儿童只要把牛和青草归为一类，就不是习惯于按照各自所属实体范畴进行分类。



1. 有位美国学者做了一个实验，给被试儿童看了三幅图画，鸡，牛，青草，然后让儿童将其分为两类。结果大部分中国儿童把牛和青草归为一类，把鸡归为另一类，大部分美国儿童则把牛和鸡归为一类，把青草归为另一类。这位美国学者由此得出：中国儿童习惯于按照事物之间的关系来分类，美国儿童则习惯于把事物按照各自所属的“实体”范畴进行分类。

答案：C

以下哪项是这些学者得出结论所必须假设的？

- A. 马和青草是按照事物之间的关系被列为一类。
- B. 鸭和鸡蛋是按照各自所属的实体范畴被归为一类。
- C. 美国儿童只要把牛和鸡归为一类，就是习惯于按照各自所属实体范畴进行分类。
- D. 美国儿童只要把牛和鸡归为一类就不是习惯于按照事物之间的关系来分类。
- E. 中国儿童只要把牛和青草归为一类，就不是习惯于按照各自所属实体范畴进行分类。



加强题型的特点：

题干中给出了一个推理或论证，

但或者由于**前提的条件不够充分**，不足以推出其结论；

或者由于**论证的论据不够全面**，不足以得出其结论，

因此需用某一选项去**补充其前提或论据**，使推理或论证成立的**可能性增大**，也可能题干的论证本身没问题，这时正确的选项可以使论证更加具有说服力。

类似于削弱，加强可以是加强前提或论据，也可以是加强结论或论题，还可以是加强前提和结论之间的联系即加强论证方式。加强题型的“**答案不需要充分性**”，所以只要某一选项放在题干中，对题干推理成立或结论正确有支持作用，或使题干推理成立、结论正确的可能性增大，那么这个选项就是加强。



加强支持



以下哪项如果为真，最能加强上述论证？
以下哪项如果为真，最能加强上述论证的结论？
以下哪项如果为真，能够最有力地支持上述论证的结论？
以下哪项如果为真，最能支持上述推论？
以下哪项如果为真，最不可能支持上述论证的结论？

以下除哪项外都能支持上述推论？
上述推论基于以下哪项假设？
以下哪项，是上述议论所假定的？
以下哪个选项是上述论点的前提？
上述陈述隐含着下列哪项前提？

1. 注意提问方式；
2. 找出题干论证的论据和结论；
3. 注意题干的论证方式；
4. 排除无关选项；
5. 分析干扰选项。



加强前提



在题干中给出部分前提和结论，要求从备选项中找到另一部分前提来将论证补充完整。

假设题型的表现形式是千变万化的，但解答假设题型时仍然必须围绕题干给出的前提和结论间的逻辑关系结合选项进行分析。因为**假设是题干论证不可缺少的部分**，所以选择出现困惑时可以用**否定代入法**来确定选项。

即：假设该选项不成立，验证题干结论是否成立，如果不成立则为正确答案。

注意有些选项是否是**过度假设**。

注意：

- (1) 假设是连接论据和结论的桥梁；
- (2) 假设是使论证成立的一个必要条件（**否定代入法**）；
- (3) **题干已经表达出来的不能作为假设。**



【例1】有医学研究显示，行为痴呆症患者大脑组织中往往含有过量的铝。同时有化学研究表明，一种硅化合物可以吸收铝。陈医生据此认为，可以用这种硅化合物治疗行为痴呆症。

以下哪项是陈医生最可能依赖的假设？

- A. 行为痴呆症患者大脑组织的含铝量通常过高，但具体数量不会变化。
- B. 该硅化合物在吸收铝的过程中不会产生副作用。
- C. 用来吸收铝的硅化合物的具体数量与行为痴呆症患者的年龄有关。
- D. 过量的铝是导致行为痴呆症的原因，患者脑组织中的铝不是痴呆症引起的结果。
- E. 行为痴呆症患者脑组织中的铝含量与病情的严重程度有关。



加强前提

【例1】有医学研究显示，行为痴呆症患者大脑组织中往往含有过量的铝。同时有化学研究表明，一种硅化合物可以吸收铝。陈医生据此认为，可以用这种硅化合物治疗行为痴呆症。

以下哪项是陈医生最可能依赖的假设？

答案：D

- A. 行为痴呆症患者大脑组织的含铝量通常过高，但具体数量不会变化。
- B. 该硅化合物在吸收铝的过程中不会产生副作用。
- C. 用来吸收铝的硅化合物的具体数量与行为痴呆症患者的年龄有关。
- D. 过量的铝是导致行为痴呆症的原因，患者脑组织中的铝不是痴呆症引起的结果。
- E. 行为痴呆症患者脑组织中的铝含量与病情的严重程度有关。



【例2】

20世纪50年代以来，人类丢弃了多达10亿吨塑料，这种垃圾可能存在数百年甚至数千年。近日，一个科研小组在亚马逊雨林中发现一种名为内生菌的真菌，它能降解普通的聚氨酯塑料。科研人员认为利用这种真菌的特性，将有望帮助人类消除塑料垃圾所带来的威胁。

科研人员的判断还需基于以下哪一前提？

- A. 塑料垃圾是人类活动产生的最主要的废弃物种类。
- B. 内生菌在任何条件下都可以很好地分解塑料制品。
- C. 目前绝大多数塑料垃圾都属于普通的聚氨酯塑料。
- D. 这种真菌在地球上其他地区也能正常地存活生长。
- E. 内生菌能降解塑料垃圾得到了社会的认可。



【例2】

20世纪50年代以来，人类丢弃了多达10亿吨塑料，这种垃圾可能存在数百年甚至数千年。近日，一个科研小组在亚马逊雨林中发现一种名为内生菌的真菌，它能降解普通的聚氨酯塑料。科研人员认为利用这种真菌的特性，将有望帮助人类消除塑料垃圾所带来的威胁。

科研人员的判断还需基于以下哪一前提？

- A. 塑料垃圾是人类活动产生的最主要的废弃物种类。
- B. 内生菌在任何条件下都可以很好地分解塑料制品。
- C. 目前绝大多数塑料垃圾都属于普通的聚氨酯塑料。
- D. 这种真菌在地球上其他地区也能正常地存活生长。
- E. 内生菌能降解塑料垃圾得到了社会的认可。

答案：C



【例3】

在接受测谎器测验时，只要服用少量某种常用镇静剂，就可使人在说谎时不被察觉。因为由测谎器测出的心理压力反应可以通过药物抑制，而不会产生显著的副作用，由此推之，这种药物对降低日常生活中的心理压力也会很有效。

下列哪项是上述论述的假设前提？

- A. 镇静剂对治疗心理压力有效。
- B. 对于心理压力反应的抑制增加了主观的心理压力。
- C. 由测谎器测出的心理压力与日常生活的心理压力相似。
- D. 在测谎器测验中说谎的人经常显示出心理压力的迹象。
- E. 测谎器实验的结果已被临床治疗所证实。



【例3】

在接受测谎器测验时，只要服用少量某种常用镇静剂，就可使人在说谎时不被察觉。因为由测谎器测出的心理压力反应可以通过药物抑制，而不会产生显著的副作用，由此推之，这种药物对降低日常生活中的心理压力也会很有效。

下列哪项是上述论述的假设前提？

- A. 镇静剂对治疗心理压力有效。
- B. 对于心理压力反应的抑制增加了主观的心理压力。
- C. 由测谎器测出的心理压力与日常生活的心理压力相似。
- D. 在测谎器测验中说谎的人经常显示出心理压力的迹象。
- E. 测谎器实验的结果已被临床治疗所证实。

答案：C



【例4】

长期以来，人们认为地球是已知唯一能支持生命存在的星球，不过这一情况开始出现改观。科学家近期指出，在其他恒星周围，可能还存在着更加宜居的行星。他们尝试用崭新的方法开展地外生命搜索，即搜寻放射性元素钍和铀。行星内部含有这些元素越多，其内部温度就会越高，这在一定程度上有助于行星的板块运动，而板块运动有助于维系行星表面的水体，因此板块运动可被视为行星存在宜居环境的标志之一。

以下哪项最可能是科学家的假设？

- A. 行星如能维系水体，就可能存在适合生物居住的环境。
- B. 行星板块运动都是由放射性元素钍和铀驱动的。
- C. 行星内部温度越高，越有助于它的板块运动。
- D. 没有水的行星也可能存在生命。
- E. 虽然尚未证实，但地外生命一定存在。



【例4】

长期以来，人们认为地球是已知唯一能支持生命存在的星球，不过这一情况开始出现改观。科学家近期指出，在其他恒星周围，可能还存在着更加宜居的行星。他们尝试用崭新的方法开展地外生命搜索，即搜寻放射性元素钍和铀。行星内部含有这些元素越多，其内部温度就会越高，这在一定程度上有助于行星的板块运动，而板块运动有助于维系行星表面的水体，因此板块运动可被视为行星存在宜居环境的标志之一。

以下哪项最可能是科学家的假设？

- A. 行星如能维系水体，就可能存在适合生物居住的环境。
- B. 行星板块运动都是由放射性元素钍和铀驱动的。
- C. 行星内部温度越高，越有助于它的板块运动。
- D. 没有水的行星也可能存在生命。
- E. 虽然尚未证实，但地外生命一定存在。

答案：A



加强论点



由于加强题型的正确选项最终要对题干推理尤其是结论起作用，因此一些加强题型的正确选项就是直接支持结论的选项。这类支持题的题干往往是只有一段论述但没有论证关系，正确选项就直接针对结论。



【例5】

提高教师应聘标准并不是引起目前中小学师资短缺的主要原因。引起中小学师资短缺的主要原因，是近年来中小学教学条件的改进缓慢，以及教师的工资的增长未能与其他行业同步。

以下哪项如果为真，最能加强上述断定？

- A. 虽然还有别的原因，但收入低是许多教师离开教育岗位的理由。
- B. 许多教师把应聘标准的提高视为师资短缺的理由。
- C. 有些能胜任教师的人，把应聘标准的提高作为自己不愿执教的理由。
- D. 许多在岗但不能胜任的教师，把低工资作为自己不努力进取的理由。
- E. 决策部门强调提高应聘标准是师资短缺的主要原因，以此作为不给教师加工资的理由。



【例5】

提高教师应聘标准并不是引起目前中小学师资短缺的主要原因。引起中小学师资短缺的主要原因，是近年来中小学教学条件的改进缓慢，以及教师的工资的增长未能与其他行业同步。

以下哪项如果为真，最能加强上述断定？

- A. 虽然还有别的原因，但收入低是许多教师离开教育岗位的理由。
- B. 许多教师把应聘标准的提高视为师资短缺的理由。
- C. 有些能胜任教师的人，把应聘标准的提高作为自己不愿执教的理由。
- D. 许多在岗但不能胜任的教师，把低工资作为自己不努力进取的理由。
- E. 决策部门强调提高应聘标准是师资短缺的主要原因，以此作为不给教师加工资的理由。

答案：A



【例6】

鸽子走路时，头部并不是有规律地前后移动，而是一直在往前伸。行走时，鸽子脖子往前一探，然后头部保持静止，等待着身体和爪子跟进。有学者曾就鸽子走路时伸脖子的现象作出假设：在等待身体跟进的时候，暂时静止的头部有利于鸽子获得稳定的视野，看清周围的食物。以下哪项如果为真，最能支持上述假设？

- A. 鸽子行走时如果不伸脖子，很难发现远处的食物。
- B. 步伐大的鸟类，伸缩脖子的幅度远比步伐小的要大。
- C. 鸽子行走速度的变化，刺激内耳控制平衡的器官，导致伸脖子。
- D. 鸽子行走时一举翅一投足，都可能出现脖子和头部肌肉的自然反射，所以头部不断运动。
- E. 如果雏鸽步态受到限制，功能发育不够完善，那么，成年后鸽子的步伐变小，脖子伸缩幅度则会随之降低。



【例6】

鸽子走路时，头部并不是有规律地前后移动，而是一直在往前伸。行走时，鸽子脖子往前一探，然后头部保持静止，等待着身体和爪子跟进。有学者曾就鸽子走路时伸脖子的现象作出假设：在等待身体跟进的时候，暂时静止的头部有利于鸽子获得稳定的视野，看清周围的食物。以下哪项如果为真，最能支持上述假设？

答案：A

- A. 鸽子行走时如果不伸脖子，很难发现远处的食物。
- B. 步伐大的鸟类，伸缩脖子的幅度远比步伐小的要大。
- C. 鸽子行走速度的变化，刺激内耳控制平衡的器官，导致伸脖子。
- D. 鸽子行走时一举翅一投足，都可能出现脖子和头部肌肉的自然反射，所以头部不断运动。
- E. 如果雏鸽步态受到限制，功能发育不够完善，那么，成年后鸽子的步伐变小，脖子伸缩幅度则会随之降低。



【例7】

玫瑰城需要100万美元来修理所有的道路。在一年内完成这样的修理之后，估计玫瑰城每年将因此避免支付大约300万美元的赔偿金，这笔赔偿金历年来一直作为因道路长年失修而损坏的汽车的修理费。以下哪项如果为真，最能支持题干的估计？

- A. 与玫瑰城邻近的其它城市，同样也要为它们年久失修的道路赔偿车辆修理费。
- B. 该地的道路修理好之后，在近几年内不会因道路原因对行驶车辆造成损坏。
- C. 为了修路，该地要征税。
- D. 恶劣天气给道路造成的损害在不同年份之间差别很大。
- E. 道路的损坏主要由卡车造成，但其车主同样为劣质路面造成的车辆损坏进行索赔。



【例7】

玫瑰城需要100万美元来修理所有的道路。在一年内完成这样的修理之后，估计玫瑰城每年将因此避免支付大约300万美元的赔偿金，这笔赔偿金历年来一直作为因道路长年失修而损坏的汽车的修理费。以下哪项如果为真，最能支持题干的估计？

- A. 与玫瑰城邻近的其它城市，同样也要为它们年久失修的道路赔偿车辆修理费。
- B. 该地的道路修理好之后，在近几年内不会因道路原因对行驶车辆造成损坏。
- C. 为了修路，该地要征税。
- D. 恶劣天气给道路造成的损害在不同年份之间差别很大。
- E. 道路的损坏主要由卡车造成，但其车主同样为劣质路面造成的车辆损坏进行索赔。

答案：B



加强论据



一个论证一旦缺失或者省略某个论据，那么已有论据到论题就会出现跳跃，这时可以通过增加缺失或省略的论据或强化已有的论据来加强论证。



【例8】

一份对北方山区先天性精神分裂症患者的调查统计表明，大部分患者都出生在冬季。专家们指出，其原因很可能是那些临产的孕妇营养不良，因为在这一年最寒冷的季节中，人们很难买到新鲜食品。

以下哪项，如果为真，能支持题干中的专家的结论？

- A. 在精神分裂症患者中，先天性患者只占很小的比例。
- B. 调查中相当比例的患者有家族史。
- C. 与引起精神分裂症有关的大脑区域的发育，大部分发生在产前一个月。
- D. 新鲜食品与腌制食品中的营养成分对大脑发育的影响相同。
- E. 虽然生活在北方山区，但被调查对象的家庭，大都经济条件良好。



【例8】

一份对北方山区先天性精神分裂症患者的调查统计表明，大部分患者都出生在冬季。专家们指出，其原因很可能是那些临产的孕妇营养不良，因为在这一年最寒冷的季节中，人们很难买到新鲜食品。

以下哪项，如果为真，能支持题干中的专家的结论？

- A. 在精神分裂症患者中，先天性患者只占很小的比例。
- B. 调查中相当比例的患者有家族史。
- C. 与引起精神分裂症有关的大脑区域的发育，大部分发生在产前一个月。
- D. 新鲜食品与腌制食品中的营养成分对大脑发育的影响相同。
- E. 虽然生活在北方山区，但被调查对象的家庭，大都经济条件良好。

答案：C



【例9】

尽管象牙交易已被国际协议宣布为非法行为，但是，一些钢琴制造者仍使用象牙来覆盖钢琴键，这些象牙通常通过非法手段获得。最近，专家们发明了一种合成象牙，不像早期的象牙替代物，这种合成象牙受到了全世界范围内音乐会钢琴家的好评。但是因为钢琴制造者从来不是象牙的主要消费者，所以合成象牙的发展可能对抑制为获得最自然的象牙而捕杀大象的活动没什么帮助。

下面哪一项如果正确，最有助于加强上述论述？（）

- A:大多数会弹钢琴，但不是音乐会钢琴家的人也可以轻易地区分新的合成象牙和较次的象牙替代物。
- B:新型的合成象牙被生产出来，这种象牙的颜色、表面质地可以与任何一种具有商业用途的自然象牙的质地相似。
- C:其他自然产物，如骨头和乌龟壳被证明不是自然象牙在钢琴键上的替代物。
- D:自然象牙最普遍的应用是在装饰性雕刻品方面。这些雕刻品不但因为它们的工艺质量，而且因为它们的材料的真实性而被珍藏。
- E:生产新型合成象牙的费用要比生产科学家们以前开发的任何象牙替代品的费用低得多。



【例9】

尽管象牙交易已被国际协议宣布为非法行为，但是，一些钢琴制造者仍使用象牙来覆盖钢琴键，这些象牙通常通过非法手段获得。最近，专家们发明了一种合成象牙，不像早期的象牙替代物，这种合成象牙受到了全世界范围内音乐会钢琴家的好评。但是因为钢琴制造者从来不是象牙的主要消费者，所以合成象牙的发展可能对抑制为获得最自然的象牙而捕杀大象的活动没什么帮助。

下面哪一项如果正确，最有助于加强上述论述？（） **答案：D**

A:大多数会弹钢琴，但不是音乐会钢琴家的人也可以轻易地区分新的合成象牙和较次的象牙替代物。

B:新型的合成象牙被生产出来，这种象牙的颜色、表面质地可以与任何一种具有商业用途的自然象牙的质地相似。

C:其他自然产物，如骨头和乌龟壳被证明不是自然象牙在钢琴键上的替代物。

D:自然象牙最普遍的应用是在装饰性雕刻品方面。这些雕刻品不但因为它们的工艺质量，而且因为它们的材料的真实性而被珍藏。

E:生产新型合成象牙的费用要比生产科学家们以前开发的任何象牙替代品的费用低得多。



【例10】

在塞普西路斯的一个古城蒙科云，发掘出了城市的残骸，这一残骸呈现出被地震损坏的典型特征。考古学家猜想，该城的破坏是这个地区公元365年的一次地震所致。

以下哪项，如果为真，最有力地支持了考古学家的猜想？

- A. 经常在公元365年前后的墓穴里发现的青铜制纪念花瓶，在蒙科云城里也发现了。
- B. 在蒙科云城废墟里没有发现在公元365年以后铸的硬币，但是却有365年前的铸币。
- C. 多数现代塞普西路斯历史学家曾经提及，在公元365年前后在附近发生过地震。
- D. 在蒙科云城废墟中发现了公元300年至400年风格的雕塑。
- E. 在蒙科云发现了塞普西路斯365年以后才使用的希腊字母的石刻。



【例10】

在塞普西路斯的一个古城蒙科云，发掘出了城市的残骸，这一残骸呈现出被地震损坏的典型特征。考古学家猜想，该城的破坏是这个地区公元365年的一次地震所致。

以下哪项，如果为真，最有力地支持了考古学家的猜想？

- A. 经常在公元365年前后的墓穴里发现的青铜制纪念花瓶，在蒙科云城里也发现了。
- B. 在蒙科云城废墟里没有发现在公元365年以后铸的硬币，但是却有365年前的铸币。
- C. 多数现代塞普西路斯历史学家曾经提及，在公元365年前后在附近发生过地震。
- D. 在蒙科云城废墟中发现了公元300年至400年风格的雕塑。
- E. 在蒙科云发现了塞普西路斯365年以后才使用的希腊字母的石刻。

答案：B



【例11】

爱尔兰有大片泥煤蕴藏量丰富的湿地。环境保护主义者一直反对在湿地区域采煤。他们的理由是开采泥煤会破坏爱尔兰湿地的生态平衡，其直接严重后果是会污染水源。然而，这一担心是站不住脚的。据近50年的相关统计，从未发现过因采煤而污染水源的报告。

以下哪项如果为真，最能加强题干的论证？

- A. 在爱尔兰的湿地采煤已有200年的历史，其间从未因此造成水源污染。
- B. 在爱尔兰，采煤湿地的生态环境和未采煤湿地没有实质性的不同。
- C. 在爱尔兰，采煤湿地的生态环境和未开采前没有实质性的不同。
- D. 爱尔兰具备足够的科技水平和财政支持来治理污染，保护生态。
- E. 爱尔兰是世界上生态环境最佳的国家之一。



【例11】

爱尔兰有大片泥煤蕴藏量丰富的湿地。环境保护主义者一直反对在湿地区域采煤。他们的理由是开采泥煤会破坏爱尔兰湿地的生态平衡，其直接严重后果是会污染水源。然而，这一担心是站不住脚的。据近50年的相关统计，从未发现过因采煤而污染水源的报告。

以下哪项如果为真，最能加强题干的论证？

- A. 在爱尔兰的湿地采煤已有200年的历史，其间从未因此造成水源污染。 **答案：C**
- B. 在爱尔兰，采煤湿地的生态环境和未采煤湿地没有实质性的不同。
- C. 在爱尔兰，采煤湿地的生态环境和未开采前没有实质性的不同。
- D. 爱尔兰具备足够的科技水平和财政支持来治理污染，保护生态。
- E. 爱尔兰是世界上生态环境最佳的国家之一。



(四) 加强论证

论证总是要运用各种推理来进行的，所运用的推理形式也就是论证方式，从推理方式来看主要有演绎推理、归纳推理、类比推理等。加强论证方式也就是强化论证方式的有效性。

1. 演绎论证



【例12】

想从事秘书工作的学生，都报考中文专业。李芝报考了中文专业，她一定想从事秘书工作。

下述哪项如果为真，则最能支持上述观点？

- A. 所有报考中文专业的考生都想从事秘书工作。
- B. 有些秘书人员是大学中文专业毕业生。
- C. 想从事秘书工作的人有些报考了中文专业。
- D. 有不少秘书工作人员都有中文专业学位。
- E. 只有中文专业毕业的，才有资格从事秘书工作。



【例12】

想从事秘书工作的学生，都报考中文专业。李芝报考了中文专业，她一定想从事秘书工作。

下述哪项如果为真，则最能支持上述观点？

- A. 所有报考中文专业的考生都想从事秘书工作。
- B. 有些秘书人员是大学中文专业毕业生。
- C. 想从事秘书工作的人有些报考了中文专业。
- D. 有不少秘书工作人员都有中文专业学位。
- E. 只有中文专业毕业的，才有资格从事秘书工作。

答案：A



【例13】

如今这几年参加注册会计师考试的人越来越多了，可以这样讲，所有想从事会计工作的人都想要获得注册会计师证书。小朱也想获得注册会计师证书，所以，小朱一定是想从事会计工作了。

以下哪项如果为真，最能加强上述论证？

- A. 目前越来越多的从事会计工作的人具有了注册会计师证书。
- B. 不想获得注册会计师证书，就不是一个好的会计工作者。
- C. 只有获得注册会计师证书的人，才有资格从事会计工作。
- D. 只有想从事会计工作的人，才想获得注册会计师证书。
- E. 想要获得注册会计师证书，一定要对会计理论非常熟悉。



【例13】

如今这几年参加注册会计师考试的人越来越多了，可以这样讲，所有想从事会计工作的人都想要获得注册会计师证书。小朱也想获得注册会计师证书，所以，小朱一定是想从事会计工作了。

以下哪项如果为真，最能加强上述论证？

- A. 目前越来越多的从事会计工作的人具有了注册会计师证书。 答案：D
- B. 不想获得注册会计师证书，就不是一个好的会计工作者。
- C. 只有获得注册会计师证书的人，才有资格从事会计工作。
- D. 只有想从事会计工作的人，才想获得注册会计师证书。
- E. 想要获得注册会计师证书，一定要对会计理论非常熟悉。



【例14】

在某餐馆中，所有的菜或属于川菜系或属于粤菜系，张先生的菜中有川菜．因此张先生的菜中没有粤菜。

以下哪项最能增强上述论证？

- A．餐馆规定，点粤菜就不能点川菜，反之亦然。
- B．餐馆规定．如果点了川菜，可以不点粤菜。但点了粤菜，一定也要点川菜。
- C．张先生是四川人，只喜欢川菜。
- D．张先生是广东人，他喜欢粤菜。
- E．张先生是四川人，最不喜欢粤菜。



【例14】

在某餐馆中，所有的菜或属于川菜系或属于粤菜系，张先生的菜中有川菜．因此张先生的菜中没有粤菜。

以下哪项最能增强上述论证？

- A．餐馆规定，点粤菜就不能点川菜，反之亦然。
- B．餐馆规定．如果点了川菜，可以不点粤菜。但点了粤菜，一定也要点川菜。
- C．张先生是四川人，只喜欢川菜。
- D．张先生是广东人，他喜欢粤菜。
- E．张先生是四川人，最不喜欢粤菜。

答案：A



【例15】

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。

以下哪项可以使上论证成立？

- 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15】

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。

以下哪项可以使上论证成立？

- 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。

答案：A



2.归纳论证

(1) 求同法

求同法根据被讨论的现象出现的两种或两种以上不同场合中**只有一种情况是共同的**，进而推断该情况（前提）与被讨论的现象（结果）之间具有因果联系。

求同法加强：

- ①指出不同场合中只有一种情况是相同的，即没有别的因素相同。
- ②指出除了场合中的相同情况外，其他现象均不能引起被讨论的现象。



【例16】

光线的照射，有助于缓解冬季忧郁症。研究人员曾对九名患者进行研究，他们均因冬季白天变短而患上了冬季抑郁症。研究人员让患者在清早和傍晚各接受三小时伴有花香的强光照射。一周之内，七名患者完全摆脱了抑郁，另外两人也表现出了显著的好转。由于光照会诱使身体误以为夏季已经来临，这样便治好了冬季抑郁症。

以下哪项如果为真，能够加强上述论证的结论？

- A. 九名患者中最先痊愈的三位均为女性。而对男性患者治疗的效果较为迟缓。
- B. 不是花香且没有其他的情况会诱使身体误以为夏季已经来临
- C. 该实验均在北半球的温带气候中，无法区分南北半球的实验差异，但也无法预先排除。
- D. 强光照射对于皮肤的损害已经得到专门研究的证实，其中夏季比起冬季的危害性更大。
- E. 每天六小时的非工作状态，改变了患者原来的生活环境，改善了他们的心态，这是对抑郁症患者的一种主要影响。



【例16】

光线的照射，有助于缓解冬季忧郁症。研究人员曾对九名患者进行研究，他们均因冬季白天变短而患上了冬季抑郁症。研究人员让患者在清早和傍晚各接受三小时伴有花香的强光照射。一周之内，七名患者完全摆脱了抑郁，另外两人也表现出了显著的好转。由于光照会诱使身体误以为夏季已经来临，这样便治好了冬季抑郁症。

答案：B

以下哪项如果为真，能够加强上述论证的结论？

- A. 九名患者中最先痊愈的三位均为女性。而对男性患者治疗的效果较为迟缓。
- B. 不是花香且没有其他的情况会诱使身体误以为夏季已经来临
- C. 该实验均在北半球的温带气候中，无法区分南北半球的实验差异，但也无法预先排除。
- D. 强光照射对于皮肤的损害已经得到专门研究的证实，其中夏季比起冬季的危害性更大。
- E. 每天六小时的非工作状态，改变了患者原来的生活环境，改善了他们的心态，这是对抑郁症患者的一种主要影响。



求异法



求异法是指，如果某一现象在一种场合下出现，而另一场合下不出现，但在这两种场合里，其他条件都相同，只有一个条件不相同，那么，这唯一不同的条件，就是某现象产生的原因。

求异法加强：

- ①指出在众多场合除了一个现象之外其他现象相同；
- ②强调**无因无果**。



【例17】

某个实验把一批吸烟者作为对象。实验对象分为两组。第一组是实验组，第二组是对照组。实验组的成员被强制戒烟，对照组的成员不戒烟。三个月后，实验组成员的平均体重增加了10%，而对照组成员的平均体重基本不变。实验结果说明，戒烟会导致吸烟者的体重增加。

以下哪项如果为真，最能加强上述实验结论的说服力？

- A. 实验组和对照组成员的平均体重基本相同。
- B. 实验组和对照组的人数相等。
- C. 除戒烟外，对每个实验对象来说，可能影响体重变化的生存条件基本相同。
- D. 除戒烟外，对每个实验对象来说，可能影响体重变化的生存条件基本保持不变。
- E. 上述实验的设计者是著名的保健专家。



【例17】

某个实验把一批吸烟者作为对象。实验对象分为两组。第一组是实验组，第二组是对照组。实验组的成员被强制戒烟，对照组的成员不戒烟。三个月后，实验组成员的平均体重增加了10%，而对照组成员的平均体重基本不变。实验结果说明，戒烟会导致吸烟者的体重增加。

以下哪项如果为真，最能加强上述实验结论的说服力？

答案：D

- A. 实验组和对照组成员的平均体重基本相同。
- B. 实验组和对照组的人数相等。
- C. 除戒烟外，对每个实验对象来说，可能影响体重变化的生存条件基本相同。
- D. 除戒烟外，对每个实验对象来说，可能影响体重变化的生存条件基本保持不变。
- E. 上述实验的设计者是著名的保健专家。



【例18】

在一项实验中，第一组被试验者摄取了大量的人造糖，第二组则没有吃糖。结果发现，吃糖的人比没有吃糖的人认知能力低。这一实验说明，人造糖中所含的某种成份会影响人的认知能力。

以下哪项如果为真，最能支持上述结论？

- A. 在上述实验中，第一组被试验者吃的糖大大超出日常生活中糖的摄入量。
- B. 上述人造糖中所含的该种成份也存在于大多数日常食物中。
- C. 第一组被试验者摄取的糖的数量没有超出卫生部门规定的安全范围。
- D. 两组被试验者的认知能力在试验前是相当的。
- E. 两组被试验者的人数相等。



【例18】

在一项实验中，第一组被试验者摄取了大量的人造糖，第二组则没有吃糖。结果发现，吃糖的人比没有吃糖的人认知能力低。这一实验说明，人造糖中所含的某种成份会影响人的认知能力。

以下哪项如果为真，最能支持上述结论？

- A. 在上述实验中，第一组被试验者吃的糖大大超出日常生活中糖的摄入量。 **答案：D**
- B. 上述人造糖中所含的该种成份也存在于大多数日常食物中。
- C. 第一组被试验者摄取的糖的数量没有超出卫生部门规定的安全范围。
- D. 两组被试验者的认知能力在试验前是相当的。
- E. 两组被试验者的人数相等。



类比推理是以两类对象之间存在的某些方面的相同或相似作为论据，推出他们在其他方面的相同或相似。

要对类比进行加强可以通过以下方法：
指出两个对象具有**相似性或可比性**。



【例19】葡萄酒中含有白藜芦醇和类黄酮等对心脏有益的抗氧化剂。一项新研究表明，白藜芦醇能防止骨质疏松和肌肉萎缩。由此，有关研究人员推断，那些长时间在国际空间站或宇宙飞船上的宇航员或许可以补充一下白藜芦醇。

以下哪项如果为真，最能支持上述研究人员的推断？

- A. 研究人员发现由于残疾或者其他因素而很少活动的人会比经常活动的人更容易出现骨质疏松和肌肉萎缩等这症状，如果能喝点葡萄酒，则可以获益。
- B. 研究人员模拟失重状态，对老鼠进行试验，一个对照组未接受任何特殊处理，另一组则每天服用白藜芦醇。结果对照组的老鼠骨头和肌肉的密度都降低了，而服用白藜芦醇的一组则没有出现这些症状。
- C. 研究人员发现由于残疾或者其他因素而很少活动的人，如果每天服用一定量的白藜芦醇，则可以改善骨质疏松和肌肉萎缩等症状。
- D. 研究人员发现，葡萄酒能对抗失重所造成的负面影响。
- E. 某医学博士认为，白藜芦醇或许不能代替锻炼，但它能减缓人体某些机能的退化。



【例19】葡萄酒中含有白藜芦醇和类黄酮等对心脏有益的抗氧化剂。一项新研究表明，白藜芦醇能防止骨质疏松和肌肉萎缩。由此，有关研究人员推断，那些长时间在国际空间站或宇宙飞船上的宇航员或许可以补充一下白藜芦醇。

以下哪项如果为真，最能支持上述研究人员的推断？ **答案：B**

A. 研究人员发现由于残疾或者其他因素而很少活动的人会比经常活动的人更容易出现骨质疏松和肌肉萎缩等这症状，如果能喝点葡萄酒，则可以获益。

B. 研究人员模拟失重状态，对老鼠进行试验，一个对照组未接受任何特殊处理，另一组则每天服用白藜芦醇。结果对照组的老鼠骨头和肌肉的密度都降低了，而服用白藜芦醇的一组则没有出现这些症状。

C. 研究人员发现由于残疾或者其他因素而很少活动的人，如果每天服用一定量的白藜芦醇，则可以改善骨质疏松和肌肉萎缩等症状。

D. 研究人员发现，葡萄酒能对抗失重所造成的负面影响。

E. 某医学博士认为，白藜芦醇或许不能代替锻炼，但它能减缓人体某些机能的退化。



尚德机构

▶ THANK YOU ◀