

形式逻辑

2022年10月26日 20:51

2026考研逻辑先学营

目录

逻辑大纲

第一章：形式逻辑

考点01：或命题的推理性质

考点02：假言命题的推理性质

考点03：假言命题的矛盾命题

第二章：综合推理

考点04：代入排除

考点05：基本分析法则

第三章：论证逻辑

考点06：针对论证关系

考点07：针对论点

考点08：针对论据

逻辑大纲

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

（一）概念

1. 概念的种类；
2. 概念之间的关系；
3. 定义；
4. 划分。

（二）判断

1. 判断的种类；
2. 判断之间的关系。

（三）推理

1. 演绎推理（形式逻辑——侧重于公式推理）；
2. 归纳推理；
3. 类比推理；
4. 综合推理。

（四）论证

1. 论证方式分析；
2. 论证评价；
 - （1）加强
 - （2）削弱
 - （3）解释
 - （4）其他

3. 谬误识别;

- (1) 混淆概念; (2) 转移论题; (3) 自相矛盾; (4) 模棱两可; (5) 不当类比; (6) 以偏概全; (7) 其他谬误。

综合能力考试

——管理类联考⇒1、管理类综合 (200分); 2、英语二 (100)

数 $25 \times 3 = 75$
逻辑 $30 \times 2 = 60$
写作 $\begin{cases} 20 \\ 35 \end{cases}$

985院校⇒4个以内⇒至少拿52分

211院校⇒4-6⇒至少48分

普通一本院校⇒8个⇒至少44分

【例1】【2013.01.30】根据学习在动机形成和发展中所起的作用，人的动机可分为原始动机和习得动机两种。原始动机是**与生俱来**的动机，它们是以人的本能需要为基础的，习得动机是指后天获得的各种动机，即经过学习产生和发展起来的各种动机。

根据以上陈述，以上哪项最可能属于原始动机?

- A. 尊敬老人，孝敬父母。
B. 不入虎穴，焉得虎子?
C. 宁可食无肉，不可居无竹。
D. 尊老爱幼，孝敬父母。
E. 窈窕淑女，君子好逑。

【例2】【199-2024-43】曼特洛编码是只能按照如下3条规则生成的符号串:

(1) 曼特洛图形只有三个: ▲、▽、☆;

(2) 一对圆括号中若只含有0个、1个或者2个不同的曼特洛图形，则为**曼特洛编码**;

—— () ⇒是编码

—— (▽) ⇒是编码

—— (▲▽) ⇒是编码

(3) 一对圆括号中若只含有1个或2个曼特洛编码且不含其他符号，则也为**曼特洛编码**。——俄罗斯套娃

—— (((())) (▽))

根据上述规定，以下哪项符号串是曼特洛编码?

A. ((▲☆) (☆▽)) —— 不确定

B. ((▲☆) (☆(▽))) —— 不确定

C. ((▲) (☆()) (☆▽))

√D. ((▲) (((☆▽) ())))

E. ((▲) (☆) (▽()) ☆)

√D. (▲) ((☆▽) ())

——是的

【例3】【199-2020-41】某语言学爱好者欲基于无涵义语词，有涵义语词构造合法的语句。已知：

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

根据上述信息，以下哪项是合法的语句？

√A. WbcXeZ

B.aWbcdaZe

C.fXaZZbZWb

D.aZdacdfX

E.XWbaZdWe

【例4】【199-2023-41】爱因斯坦思想深刻、思维创新。他不仅是一位伟大的科学家，还是一位思想家和人道主义者，同时也是一位充满个性的有趣人物。他一生的经历表明，只有拥有诙谐幽默、充满个性的独立人格，才能做到思想深刻、思维创新。

根据以上陈述，可以得出以下哪项？

- 有的思想家不是人道主义者。
- 有些伟大的科学家拥有诙谐幽默、充满个性的独立人格。
- 科学家一旦诙谐幽默、充满个性，就能做到思想深刻、思维创新。
- 有些人道主义者诙谐幽默、充满个性，但做不到思想深刻、思维创新。
- 有的思想家做不到诙谐幽默、充满个性，但能做到思想深刻、思维创新。

【例5】【199-2024-51】在航空公司眼中，旅客大体分为两类：“时间敏感而价格不敏感”且多在工作日出行的群体，“时间不敏感而价格敏感”且多在周末出行的群体。去年，为改善低客流状况，S航空公司推出了“周末随心飞”特惠产品：用户只需花3000元即可在本年度的任意周六和周日，不限次数乘坐该航空公司除飞往港澳台以外的任意国内航班。据统计，在S航的大本营H市，多个航班的“周末随心飞”旅客占比超过90%，且这些旅客大多是从H市飞往成都、深圳、三亚、昆明等热点城市的。

根据上述信息，可以得出以下哪项？

- 有些“周末随心飞”旅客以往并不曾飞往成都。
- 去年S航推出的“周末随心飞”产品可以跨年兑换使用。
- 没有“时间不敏感而价格敏感”的旅客会选择工作日出行。
- 有些“时间敏感而价格不敏感”的旅客会乘坐S航的周末航班。
- 去年乘坐S航航班飞往香港的旅客，使用的不是“周末随心飞”特惠产品。

第一章：形式逻辑

考点01：或命题的推理性质

【典例】今天晚上吃肯德基或者麦当劳。

情况①：吃肯德基，但是不吃麦当劳

情况②：吃麦当劳，但是不吃肯德基

情况③：吃麦当劳，也吃肯德基

本质：A或者B——至少有一个成立（可以同时成立）。

题干信息：张三吃了烧烤或者吃了火锅。

如果张三吃了烧烤，则他？——不确定

如果张三吃了火锅，则他？——不确定

如果张三没吃烧烤，则他？——吃火锅

如果张三没吃火锅，则他？——吃烧烤

口诀：否一推一（对于任意的或关系来说，如果否定或关系的左边，则必然会得出或关系的右边。如果否定或关系的右边，则必然会得出或关系的左边）

题干信息：张三没吃烧烤或者没吃火锅。

如果张三吃了烧烤，则他？——没吃火锅

如果张三吃了火锅，则他？——没吃烧烤

如果张三没吃烧烤，则他？——不确定

如果张三没吃火锅，则他？——不确定

题干信息：张三吃了烧烤或者没吃火锅。

如果张三吃了烧烤，则他？——不确定

如果张三吃了火锅，则他？——吃了烧烤

如果张三没吃烧烤，则他？——没吃火锅

如果张三没吃火锅，则他？——不确定

★★★形式逻辑不要理解，纯凭公式做题

【例1.1】王涛和周波是理科（1）班学生，他们是无话不说的好朋友。他们发现班里每一个人或者喜欢物理，或者喜欢化学。王涛喜欢物理，周波不喜欢化学。

根据以上陈述，以下哪项必定为真？

I.周波喜欢物理。

II.王涛不喜欢化学。

III.理科（1）班不喜欢物理的人喜欢化学。

IV.理科（1）班一半人喜欢物理，一半人喜欢化学。

A. 仅 I。 B. 仅 III。 C. 仅 I、II。

D. 仅 I、III。 E. 仅 II、III、IV。

★★★或者喜欢物理，或者喜欢化学
 =如果不喜欢物理，则一定喜欢化学
 =如果不喜欢化学，则一定喜欢物理

【例1.2】这两个《通知》或者属于规章或者属于规范性文件，任何人均无权依据这两个《通知》将本来属于当事人选择公证的事项规定为强制公证的事项。

根据以上信息，可以得出以下哪项？

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

【例1.3】如果“鱼和熊掌不可兼得”是不可改变的事实，则以下哪项也一定是事实？

鱼和熊掌不可兼得

=不可以同时得到鱼和熊掌

=鱼和熊掌至少有一个得不到

=得不到鱼 或者 得不到熊掌

- A. 鱼可得但熊掌不可得。
- B. 熊掌可得但鱼不可得。
- C. 鱼和熊掌皆不可得。
- D. 如果鱼不可得，则熊掌可得。
- E. 如果鱼可得，则熊掌不可得。（否定左边，推出右边✓）**

休息十分钟。20:12继续

考点02: 假言（假设性的语言）命题的推理性质

假言本质：只表示逻辑关系，不代表事实真相。

【典例】如果张三考上研究生，那么奖励张三一百万。

——张三是否考上了研究生？——不确定

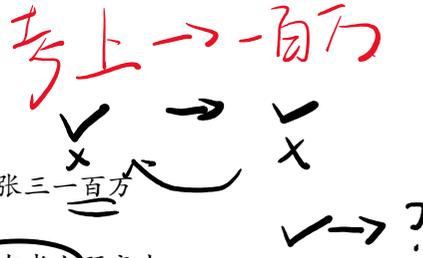
——是否奖励了张三一百万？——不确定

——已知张三考上了北大研究生——肯定奖励张三一百万

——已知没有奖励张三一百万——张三一定没有考上研究生

——已知奖励张三一百万——**不确定**

——已知张三没有考上研究生——不确定



【典例】如果北京下雨了，则北京地上会湿。

条件：北京今天下雨了

结论：北京今天地上湿了



【六四】 对不化小，雨了，对化小地上去湿。

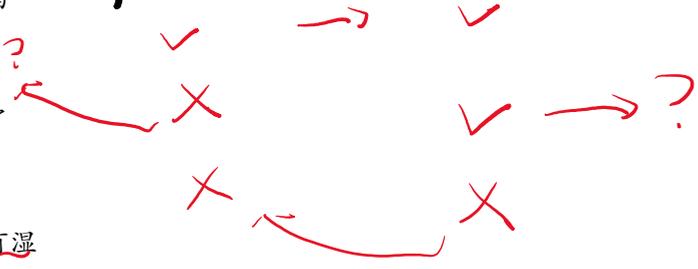
条件：北京今天下雨了
结论：北京今天地上湿了

条件：北京今天没有下雨
结论：不确定

条件：北京今天地上湿了
结论：不确定

条件：北京今天地上没有湿
结论：北京今天没有下雨

下雨 → 湿



★★★假言命题的推理性质：肯定往后推，后面有啥推出啥。否定往前否，前面有啥否定啥。

常见推理关系：

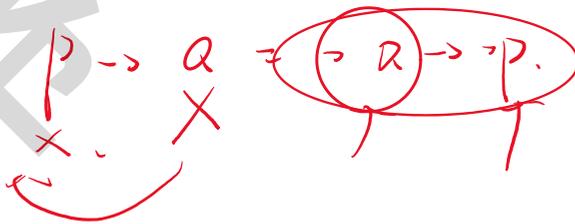
- ① 前推后：如果，那么；只要，就；要想，一定；所有，都· · · · · ·
- ② 后推前：只有，才· · · · · ·

★★★只要通过国家线，就能考上研究生。
 =通过国家线→考上研究生
 =只要没有考上研究生，就一定说明没有通过国家线
 =没有考上→没有通过国家线

★★★只有通过国家线，才能考上研究生。
 =考上研究生→通过国家线

推理性质1：逆否等价。

$A \rightarrow B = \neg B \rightarrow \neg A$



口诀1：肯前必肯后，否后必否前；否前肯后无必然。

口诀2：肯定往后推，后面有啥推出啥；否定往前推，前面有啥否定啥。

【例1.4】如果风很大，我们会放飞风筝。
 如果天空不晴朗，我们就不会放飞风筝。
 如果天气很暖和，我们会放飞风筝。

- ① 风大 → 放风筝；
- ② 不晴朗 → 不放风筝；
- ③ 暖和 → 放风筝；

假定上面的陈述属实，如果我们现在正在放飞风筝，则下面的哪项也必定是

真的？

I. 风很大。 II. 天空晴朗。 III. 天气暖和。

A. 仅 I。

B. 仅 I、III。

C. 仅 III。

D. 仅 II。

E. 仅 II、III。

【例1.5】在本年度篮球联赛中，长江队主教练发现，黄河队5名主力队员之间的商场配置如下规律：

(1) 若甲上场，则乙也要上场

(2) 如果甲不上场，则丙上场

(3) 或者丁上场，或者乙上场。

① 甲 → 乙；

② 甲不上场 → 丙；

③ 丁上场 或者 乙上场。

若乙不上场，则以下哪项配置合乎上述规律？

A. 甲、丙、丁同时上场。

B. 丙不上场，丁、戊同时上场。

C. 甲不上场，丙、丁都上场。

D. 甲、丁都上场，戊不上场。

E. 甲、丁、戊都不上场。

【例1.6】下题基于以下题干：只要不起雾，飞机就按时起飞。

以下哪项正确地表达了上述断定？

刻画：不起雾 → 按时起飞

I. 如果飞机按时起飞，则（推不出）一定没起雾。

II. 如果飞机不按时起飞，则一定起雾。

III. 只有不起雾，飞机才按时起飞。

= 按时起飞 → （推不出）不起雾

A. 只有 I。 B. 只有 II。 C. 只有 III。

D. 只有 II 和 III。 E. I、II 和 III。

【例1.7】有关数据显示，2011年全球新增870万结核病患者，同时有140万患者死亡。因为结核病对抗生素有耐药性，所以对结核病的治疗一直都进展缓慢。如果不能在近几年消除结核病，那么还会有数百万人死于结核病。如果要控制这种流行病，就要有安全、廉价的疫苗。目前有12种新疫苗正在测试之中。

根据以上信息，可以得出以下哪项？

刻画：

① 不能消除 → 数百万人死于疾病。

② 控制流行病 → 安全疫苗。

A. 2011年结核病患者死亡率已达16.1%。

B. 有了安全、廉价的疫苗，我们就能控制结核病。

C. 如果解决了抗生素的耐药性问题，结核病治疗将会获得突破性进展。

√ D. 只有在近几年消除结核病，才能避免数百万人死于这种疾病。

= 避免数百万人死于疾病 → 消除

E. 新疫苗一旦应用于临床，将有效控制结核病的传播。

推理性质2：串联推理。

A → B + B → C = A → B → C。

【例1.8】只有通过身份认证的人才允许上公司内网，如果没有良好的业绩就不可能通过身份认证。张辉有良好的业绩而王伟没有良好的业绩。

- ①上内网→通过认证；
- ②没有好业绩→不能通过认证；
- ③张辉有良好的业绩而王伟没有良好的业绩。

如果上述断定为真，则以下哪一项一定为真？

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

考点03：假言命题的矛盾命题

本质： $A \rightarrow B$ 的矛盾命题是 $A \wedge \neg B$ 。（前真 \wedge 后假）

【典例】班主任老师：如果你考上了研究生，那么幂学奖励你100万。

哪一个选项或者哪几个选项可以证明班主任老师说的话是错误的？

选项I：我只考上了双非大学的非全日制研究生，幂学只奖励了我99万。

选项II：他没有考上研究生，但是幂学也奖励了他100万。

选项III：我考上了北京大学的研究生，幂学奖励了我102万。

选项IV：我考上了北京大学的研究生，幂学没有奖励我一毛钱。

【例1.9】在中国，只有富士山连锁店才经营日式快餐。

=日式快餐→富士山

如果上述断定为真，以下哪项不可能为真？

- I. 苏州的富士山连锁店不经营日式快餐。
 - II. 杭州的樱花连锁店经营日式快餐。
 - III. 温州的富士山连锁店经营韩式快餐。
- A. 只有 I。 B. 只有 II。 C. 只有 III。
D. 只有 I 和 II。 E. I、II 和 III。

前真且后假

【例1.10】小张承诺：如果天不下雨，我一定去看足球赛。

以下哪项如果为真，说明小张没有兑现承诺？

- I. 天没下雨，小张没去看足球赛。
 - II. 天下雨，小张去看了足球赛。
 - III. 天下雨，小张没去看足球赛。
- A. 仅 I。 B. 仅 II。 C. 仅 III。
D. 仅 I 和 II。 E. I、II 和 III。

【例1.11】在家电产品“三下乡”活动中，某销售公司的产品受到了农村居民的广泛欢迎。该公司总经理在介绍经验时表示：只有用最流行畅销的明星

产品面对农村居民，**才**能获得他们的青睐。

观点：获得青睐→明星产品

以下哪项如果为真，最能质疑总经理的论述？

- A. 某品牌电视由于其较强的防潮能力，尽管不是明星产品，仍然获得了农村居民的青睐。
- B. 流行畅销的明星产品由于价格偏高，没有赢得农村居民的青睐。
- C. 流行畅销的明星产品只有质量过硬，才能获得农村居民的青睐。
- D. 有少数娱乐明星为某流行畅销的产品作虚假广告。
- E. 流行畅销的明星产品最适合城市中的白领使用。

【例1.12】教育专家李教授指出：每个人在自己的一生中，都要不断地努力，否则就会像龟兔赛跑的故事一样，一时跑得快并不能保证一直领先。**如**

果你本来基础好又能不断努力，**那**你肯定能比别人更早取得成功。

如果李教授的陈述为真，以下哪项一定为假？

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