

MBA 大师跟学团第三周逻辑练习题

本周习题：

完成电子版练习题

重点复习：

《逻辑考点精讲 上》P21-P30 形式逻辑四大基本考点

【教材P21 例题】写出对下面逻辑表达式取非以后的逻辑表达式：

- (1) $A \text{ or } B$
- (2) $\text{非}A \text{ or } B$
- (3) $A \text{ or } \text{非}B$
- (4) $\text{非}A \text{ or } \text{非}B$
- (5) $(A \text{ and } B) \text{ or } C$
- (6) $\text{非}A \text{ or } (\text{非}B \text{ and } C)$
- (7) $A \text{ or } B \text{ or } C$
- (8) $A \rightarrow B$
- (9) $\text{非}A \rightarrow B$
- (10) $A \rightarrow B \text{ and } C$
- (11) $\text{非}A \rightarrow B \text{ or } C$
- (12) $A \text{ or } \text{非}B \rightarrow C \text{ and } \text{非}D$
- (13) $A \leftarrow B$
- (14) $A \text{ and } B \leftarrow C$
- (15) $A \text{ or } B \leftarrow C$

【教材P24 例题】试着将下面的 or 的逻辑，转化成逻辑箭头。

- (1) $A \text{ or } B$
- (2) $\text{非}A \text{ or } \text{非}B$
- (3) $\text{非}A \text{ or } B$
- (4) $A \text{ or } \text{非}B$
- (5) $A \text{ and } B \text{ or } C$
- (6) $\text{非}A \text{ or } B \text{ and } C$

不必每分钟都学习，但求学习中每分钟都有收获。

 笔记心得区：

- (7) (A and B) or (C and D)
- (8) 明天去郊游或者明天去爬山。
- (9) 小王被录取或者小张被录取。
- (10) 有德又有才或者被解雇。

【练习题1】并非蔡经理负责研发或者负责销售工作。

如果上述陈述为真，以下哪项陈述一定为真？

- A. 蔡经理既不负责研发也不负责销售。
- B. 蔡经理负责销售但不负责研发。
- C. 蔡经理负责研发但不负责销售。
- D. 如果蔡经理不负责销售，那么他负责研发。
- E. 如果蔡经理负责销售，那么他不负责研发。

【练习题2】总经理：根据本公司目前的实力，我主张环岛绿地和宏达小区这两项工程至少上马一个，但清河桥改造工程不能上马。

董事长：我不同意。

以下哪项，最为准确地表达了董事长实际同意的意思？

- A. 环岛绿地、宏达小区和清河桥改造这三个工程都上马。
- B. 环岛绿地、宏达小区和清河桥改造这三个工程都不上马。
- C. 环岛绿地和宏达小区两个工程中至多上马一个，但清河桥改造工程要上马。
- D. 环岛绿地和宏达小区两个工程中至多上马一个，如果这点做不到，那也要保证清河桥改造工程上马。
- E. 环岛绿地和宏达小区两个工程都不上马，如果这点做不到，那也要保证清河桥改造工程上马。

【练习题3】对本届奥运会所有奖牌获得者进行了尿样化验，没有发现兴奋剂使用者。如果以上陈述为假，则以下哪项一定为真？

- I. 或者有的奖牌获得者没有化检尿样，或者奖牌获得者中发现了兴奋剂使用者。
 - II. 虽然有的奖牌获得者没有化检尿样，但还是发现了兴奋剂使用者。
 - III. 如果对所有的奖牌获得者进行了尿样化验，则一定发现了兴奋剂使用者。
- A. 只有I。 B. 只有II。 C. 只有III。 D. 只有I和III。 E. 只有II和III。

不必每分钟都学习，但求学习中每分钟都有收获。

笔记心得区：

【练习题4】对所有产品都进行了检查，并没有发现假冒伪劣产品。

如果上述断定为假，则以下哪项为真？

I.有的产品尚未经检查，但发现了假冒伪劣产品。

II.或者有产品尚未经过检查，或者发现了假冒伪劣产品。

III.如果对所有产品都进行了检查，则可发现假冒伪劣产品。

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

【练习题5】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？

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。

【练习题6】雌性斑马和它们的幼小子女离散后，可以在相貌体形相近的成群斑马中很快又聚集到一起。研究表明，斑马身上的黑白条纹是它们互相辨认的标志，而幼小斑马不能将自己母亲的条纹与其他成年斑马区分开来。显而易见，每个母斑马都可以辨别出自己后代的条纹。上述论证采用了以下哪种论证方法？

A.通过对发生机制的适当描述，支持关于某个可能发生现象的假说。

B.在对某种现象的两种可供选择的解释中，通过排除其中的一种，来确定另一种。

C.论证一个普遍规律，并用来说明一特殊情况。

D.根据两组对象有某些类似的特性，得出它们具有一个相同特性。

E.通过反例推翻一个一般性结论。

【练习题7】松鼠在树干中打洞吮食树木的浆液。因为树木的浆液成分主要是水加上一些糖分，所以松鼠的目标是水或糖分。又因为树木周边并不缺少水源，松鼠不必费那么大劲打洞取水。因此，松鼠打洞的目的是为了摄取糖分。

以下哪项最为恰当地概括了上述论证方法？

A.通过否定两种可能性中的一种，求肯定另一种。


B.通过某种特例，来概括一般性的结论。

C.在已知现象与未知现象之间进行类比。

D.通过反例否定一般性的结论。

E.通过否定某种现象存在的必要条件，来断定此种现象不存在。

不必每分钟都学习，但求学习中每分钟都有收获。

 笔记心得区：

【练习题8】除非年龄在50岁以下，并且能持续游泳3000米以上，否则不能参加下个月举行的横渡长江活动。同时，高血压和心脏病患者不能参加。老黄能持续游泳3000米以上，但没被批准参加这项活动。

以上断定能推出以下哪项结论？

I.老黄的年龄至少50岁。

II.老黄患有高血压。

III.老黄患有心脏病。

A.只有I。

B. 只有II。

C. 只有III。

D. I、II和III至少有一。

E. I、II、III都不能从题干推出。

【练习题9】大嘴鲈鱼只在有鲶鱼出现的河中长有浮藻的水域里生活，漠亚河中没有大嘴鲈鱼。从上述断定能得出以下哪项结论？

I.鲶鱼只在长有浮藻的河中才能发现。

II.漠亚河中既没有浮藻，又发现不了鲶鱼。

III.如果在漠亚河中发现了鲶鱼，则其中肯定不会有浮藻。

A.只有I。

B. 只有II。

C. 只有III。

D.只有I和II。

E. I、II和III都不是。

【练习题10】陈经理今天将乘飞机赶回公司参加上午10点的重要会议。秘书小张告诉王经理：“如果陈经理乘坐的飞机航班被取消，那么他就不能按时到达会场”。但事实上该航班正点运行。因此，小张得出结论：陈经理能按时到达会场。王经理回答小张：“你的前提没错，但推理有缺陷；我的结论是：陈经理最终将不能按时到达会场。”

以下哪项对上述断定的评价最为恰当？

A.王经理对小张的评论是正确的，王经理的结论也由此被强化。

B.虽然王经理的结论根据不足，但他对小张的评论是正确的。

C.王经理对小张的评论有缺陷，王经理的结论也由此被弱化。

D.王经理对小张的评论是正确的，但王经理的结论是错误的。

E.王经理对小张的评论有偏见，并且王经理的结论根据不足。