

## 逻辑学模拟题（八）

### 一、填空题（每题 2 分，共 20 分）

- 1、在“要学好逻辑，就要多做逻辑练习题”这句话中，“逻辑”的含义是\_\_\_\_\_。
- 2、根据“概念所反映的对象的数量”来考虑概念所属的种类，“广州是城市”中的“城市”属于\_\_\_\_\_概念。
- 3、简单命题就是\_\_\_\_\_的命题。
- 4、从真假条件考虑，当  $q$  为\_\_\_\_\_时， $p$  无论是真是假， $p \rightarrow q$  总是真的。
- 5、根据\_\_\_\_\_律，若“王强是党员”为假，则“王强不是党员”为真。
- 6、“人非生而知之，孔子也不例外”。这是一个有效的省略三段论。它所省略的命题是\_\_\_\_\_。
- 7、联言推理分为两种形式，一是分解式，一是\_\_\_\_\_。
8. 在形成假说的初始阶段里，\_\_\_\_\_推理和归纳推理起着突出的作用。
- 9、“学如逆水行舟，不进则退”，是运用归纳推理中的\_\_\_\_\_得出的结论。
- 10、归谬法主要运用的推理形式是\_\_\_\_\_的否定后件式。

### 二、单项选择题（每小题 2 分，共 20 分）

- 1、 $p \vee q$  与  $r \vee s$  这两个逻辑形式 ( )  
A、变项和逻辑常项都相同      B、变项不同但逻辑常项相同  
C、逻辑常项不同但变项相同      D、变项和逻辑常项都不同
- 2、在集合意义下使用语词“人”的是 ( )  
A、人是由猿变来的      B、人是有思维能力的  
C、人贵有自知之明      D、人非圣贤，孰能无过
- 3、主项和谓项都周延的性质命题是 ( )  
A、A 命题      B、E 命题      C、I 命题      D、O 命题
- 4、由前提“ $\neg$  (SIP)”推出结论“ $\neg$  (SAP)”，根据的是对当关系中的 ( )  
A、矛盾关系      B、反对关系      C、下反对关系      D、从属关系
- 5、归纳推理是一种 ( )  
A、必然性推理      B、或然性推理

- C、从一般到个别的推理      D、结论没有超出前提范围的推理
- 6、当“ $\neg p \rightarrow q$ ”为假时，      (    )
- A、p 真 q 真      B、p 真 q 假      C、p 假 q 真      D、p 假 q 假
- 7、由“只有想得清楚，才能做得清楚”，可必然推出      (    )
- A、只有想得不清楚，才会做得不清楚
- B、只有做得清楚，才是想得清楚
- C、如果想得清楚，就能做得清楚
- D、如果想得不清楚，就不能做得清楚
- 8、如果一个有效的三段论的结论是 SAP，小前提也是 A 命题，则大前提只能是      (    )
- A、PAM      B、MAP      C、MAS      D、SAM
- 9、如果“鱼和熊掌不可兼得”成立，那么一定成立的是      (    )
- A、鱼可得但熊掌不可得      B、鱼不可得但熊掌可得
- C、鱼和熊掌都不可得      D、或鱼不可得，或熊掌不可得
- 10、如果一个论证用假说作论据，那么该论证所犯的逻辑错误是      (    )
- A、论据虚假      B、预期理由      C、循环论证      D、推不出

**三、双项选择题（在每小题的五个备选答案中，选出二个正确答案，错选、多选不得分。**

**每小题 3 分，共 24 分）**

- 1、下列各组概念中，具有全异关系的是      (    )
- A、命题—概念      B、逻辑常项—量项      C、教师—律师
- D、工人—矿工      E、中国—美国
- 2、当 SEP 为假而 SOP 为真时，则 S 与 P 之间可能有的关系是      (    )
- A、全同关系      B、真包含于关系      C、真包含关系
- D、交叉关系      E、全异关系
- 3、已知“没有一个人赞成这个主意”为真，可推知      (    )
- A、所有人都赞成这个主意      B、所有人都不赞成这个主意
- C、有人赞成这个主意      D、有人不赞成这个主意
- E、并非有人不赞成这个主意

4、和“并非‘他或者不爱打篮球，或者不爱打排球’”相等值的命题是 ( )

- A、他既不爱打篮球，也不爱打排球
- B、他既爱打篮球，又爱打排球
- C、他或者爱打篮球，或者爱打排球
- D、并非“如果他不爱打篮球，那么就不爱打排球”
- E、并非“如果他爱打篮球，那么就不爱打排球”

5、违反矛盾律的断定是 ( )

- A、 $SAP \wedge SEP$                       B、 $SIP \wedge SOP$                       C、 $\Box p \wedge \Diamond \neg p$
- D、 $\neg(SAP) \wedge \neg(SEP)$                       E、 $SAP \wedge SIP$

6、以“早晨在公园里锻炼的有的是退休职工”为前提，可必然推出结论 ( )

- A、早晨在公园里锻炼的有的不是退休职工
- B、退休职工早晨都在公园里锻炼
- C、有的退休职工早晨在公园里锻炼
- D、早晨在公园里锻炼的并非有的不是退休职工
- E、并非早晨在公园里锻炼的都不是退休职工

7、下列推理形式中的有效式是 ( )

- A、 $[(p \vee \neg q) \wedge \neg q] \rightarrow p$                       B、 $[(p \vee \neg q) \wedge \neg q] \rightarrow \neg p$
- C、 $[(p \vee \neg q) \wedge q] \rightarrow p$                       D、 $[(\neg p \vee q) \wedge p] \rightarrow q$
- E、 $[(\neg p \vee q) \wedge \neg p] \rightarrow q$

8、下列推理，有效的是 ( )

- A、他是非党员，所以他不是党员
- B、他不是老年人，所以，他是年轻人
- C、团员是青年，所以，青年是团员
- D、有的干部不是党员，所以，有的党员不是干部
- E、唯物主义者都不是有神论者，所以，有的无神论者是唯物主义者

#### 四、分析证明题（每小题7分，共14分）

1、试分析：如同时肯定下列三个命题，是否违反逻辑基本规律？

- A、如果举行象棋比赛，那么不举行围棋比赛。

B、举行象棋比赛。

C、举行围棋比赛。

2、分析下列论证的结构，指出其论题、论据和论证方式。

“华成大学还算不上是一个成熟的学校。如果是一个成熟的学校，那么在一批老教授离开自己的工作岗位后，应当有一批年轻的学术人才脱颖而出，勇挑大梁。而华成大学去年一批老教授退休后，大批骨干纷纷外流，一下子群龙无首。”

### 五、表解题（6分）

写出与命题“并非‘他既是律师又是教师’”相等值的选言命题，并用真值表加以验证。

（用 P 表示“他是律师”，用 q 表示“他是教师”。）

### 六、综合题（16分）

已知：

(1) “只有张明没有得奖或李东没有得奖，王洪和高亮才都得奖。”

(2) “王洪没得奖或高亮没得奖”是不真的。

(3) “李东得奖”了。

问：由上述议论能确定张明、王洪、高亮谁得奖？谁未得奖？（写出推导过程或推导根据）

## 逻辑学模拟题（八）参考答案

### 一、填空题（每题 2 分，共 20 分）

- 1、逻辑学 2、普遍 3、自身中不含有其他命题 4、真 5、排中 6、孔子是人  
7、组合式 8、类比 9、简单枚举法 10、充分条件假言推理

### 二、单项选择题（每小题 2 分，共 20 分）

- 1、B 2、A 3、B 4、D 5、B 6、D 7、D 8、B 9、D 10、A

### 三、双项选择题（错选、多选不得分。每小题 3 分，共 24 分）

- 1、A E 2、C D 3、B D 4、B E 5、A C 6、C E 7、C D 8、A E

### 四、分析证明题（每小题 7 分，共 14 分）

#### 1、违反了矛盾律。

因为：若以 A 和 B 为前提，则可得出结论“不举行围棋比赛”，与 C 相矛盾；若以 A 和 C 为前提，则可得出结论“不举行象棋比赛”，则与 B 相矛盾。

#### 2、论题是：“华成大学还算不上是一个成熟的学校”。

论据是：“如果是一个成熟的学校，那么在一批老教授离开自己的工作岗位后，应当有一批年轻的学术人才脱颖而出，勇挑大梁。

而华成大学去年一批老教授退休后，大批骨干纷纷外流，一下子群龙无首。”

论证方式是：间接论证（反证法）。

### 五、表解题（6 分）

与命题“并非‘他既是律师又是教师’”相等值的选言命题是“他或不是律师，或不是教师”。

它们的逻辑形式可以分别用符号表示：

$$\neg (p \wedge q); \neg p \vee \neg q$$

验证如下：

p	q	¬p	¬q	p∧q	¬(p∧q)	¬p∨¬q
+	+	—	—	真	假	假
+	—	—	+	假	真	真
—	+	+	—	假	真	真
—	—	+	+	假	真	真

根据真值表的判定， $\neg(p \wedge q)$  与  $\neg p \vee \neg q$  同真同假，所以，二者等值。

#### 六、综合题（共 16 分）

（一）根据复合命题的负命题和其等值命题间的关系，由（2）得出（4）王洪和高亮得奖了。

（二）根据必要条件假言推理肯定后件式，由（1）和（4）得出（5）“张明没得奖或李东没得奖”。

（三）根据相容选言推理否定肯定式，由（3）和（5）得出“张明没得奖”。

（四）由上推理可知：王洪和高亮得奖了，而张明没有得奖。