

2010 年硕士研究生复试考试试题

科目代码: 902 科目名称: 逻辑学教程 共 / 页

注: 请将试题做在标准答题纸上, 在题签上做题无效。

一、名词解释

1、真值函项性 (6 分)

2、有效性 (10 分)

二、试分析“人非草木, 孰能无情?” 这一俗语所隐含的逻辑错误。(10 分)

三、证明: 一个结论全称的正确三段论, 其中项不能周延两次。(10 分)

四、运用真值表判定充分条件假言推理的否定后件式是否有效。(10 分)

五、用简化真值表方法判断: $(q \rightarrow r) \rightarrow (p \vee q \rightarrow p \vee r)$ 是否是重言式。(7 分)

六、求公式 $p \leftrightarrow p \wedge q$ 的优析取范式。(10 分)

七、A、B、C、D 争夺围棋赛冠军, 已知下列三种说法中, 有且只有一种说法正确, 问: 谁夺得冠军? 请写出推导过程。(7 分)

①冠军或是 A, 或是 B

②如果冠军不是 C, 那么冠军也不是 D

③冠军不是 A

八、根据下述案例材料, 回答后面提出的问题 (10 分)

某地农村妇女干部王某 (31 岁) 于某日深夜吊死在其卧室邻近室内的房梁上。侦查人员通过现场勘查和调查了解, 得知如下情况:

1、死者吊死的位置距离其卧室约 12 步远。

2、尸检表明, 死者颈部锁沟呈马蹄形, 有生活反应, 可以肯定是生前伤。

3、死者下身仅穿一条裤衩, 赤足, 推测死前已经或正准备上床睡觉。

4、死者脚尖上有少许泥土, 脚掌上却没有泥土。全身无任何挣扎、搏斗留下的痕迹。

5、死者死亡当天仍同平常一样做农活, 在子女面前也未显示出任何不正常的情绪。

6、死者生前作风正派, 与其他男性没有任何过密的往来; 尸检也没有发现奸情痕迹。

7、死者生前与周围群众的关系非常好, 从未与人结过仇怨。

8、死者室内财务无任何丢失, 也无任何翻动迹象。

9、死者的丈夫一直嫌死者不漂亮, 只是迫于父母之命而成婚。婚后虽生有三个孩子, 但其丈夫仍经常闹离婚, 死者对其丈夫却总是逆来顺受、委曲求全。

10、死者死亡前两天, 其丈夫就已经去县城开会, 但就在案发当天, 有人曾在村头上见过他。

根据上述材料, 侦查人员对本案性质提出如下几种假说:

A、“死者因长期夫妻关系不好而上吊自杀”;

B、“死者是被人强行吊在绳上窒息而死的”;

C、“死者是被人击昏后背至吊绳处吊死的”。

问: 上述三个假说分别能解释哪些事实、不能解释哪些事实? 哪个假说的解释能力最强? 请结合上述材料分析说明。

九、传统逻辑把单称命题处理为全称命题, 对此你有什么看法? (10 分)

十、联系日常思维实际, 谈谈你对传统逻辑的局限性的认识。(10 分)