

## 2008 年燕山大学 802 形式逻辑考研试题

考研加油站收集整理 <http://www.kaoyan.com>

### 2008 年硕士研究生入学初试试题

科目代码名称: <sup>802</sup>形式逻辑 共 1 页 第 1 页

一、什么是逻辑常项？什么是逻辑变项？（10 分）

二、推理由哪几部分组成？（10 分）

三、你为什么报考逻辑学研究生？（30 分）

四、请运用形式逻辑基本规律知识回答下列问题：（10 分）

下列三个命题中，只有一个为真。问全班 45 名同学中多少人会使用电脑？

- ① 班上有人会使用电脑。
- ② 班上有人不会使用电脑。
- ③ 班长不会使用电脑。

五、下列言论中包含的复合命题推理是否有效？为什么？（10 分）

甲乙两人考试结束后，发现有道题的解答完全不同，两人认识到，或者是甲做错了，或者是乙做错了。乙仔细一检查，发现自己错了。甲一听就不再检查自己的答题，高兴地说：“这么看来，我做对了。”

六、请证明三段论的导出规则：从两个特称前提不能必然推出结论。（15 分）

七、简述完全归纳推理与简单枚举归纳推理的异同。（10 分）

八、用真值表判定“并非物美价廉”与“物不美或价不廉”这两个命题是否等值。（10 分）

九、用归谬赋值法判明下列公式是否为重言式？（10 分）

$$((p \rightarrow q) \wedge (q \rightarrow r)) \rightarrow (p \rightarrow r)$$

十、分析其结构并写出其推理形式：（10 分）

元朝散曲家姚燹《寿征衣》写道：“欲寄君衣君不还，不寄君衣君又寒。寄与不寄间，妾身千万难！”

十一、运用复合命题推理知识解答下列问题，并写出推理过程：（15 分）

某排球队有 1 号、3 号、4 号、6 号、9 号和 12 号等六名主力队员，他们之间的最佳配合有如下几条规律：

- ① 要是 4 号上场，则 6 号也要上场；
- ② 只有 1 号不上场，3 号才不上场；
- ③ 要么 3 号上场，要么 6 号上场；
- ④ 如果 9 号和 12 号同时上场，则 4 号也要上场。

某场比赛需要 1 号和 12 号同时上场。问：为了保持最佳阵容，9 号该不该上场？

十二、简述论证的作用。（10 分）