

试题名称：形式逻辑

试题编号：843

(本券试题 120 分。再从《历史唯物主义》和《西方哲学史》试题中任选做一题[30 分]，合计 150 分)

2009 逻辑学专业硕士入学试题

一、名词解释：(20 分)

充分条件假言命题 推理的有效性 排中律
契合差异并用法 反证法

二、根据对当关系知识解下列各题：(10 分)

1. 已知：A 和 E 为对关系；A 和 O 为矛盾关系；求：E 和 O 的真假制约情况。
2. 已知：A 和 I 为差等关系；A 和 O 为矛盾关系；求：I 和 O 的真假制约情况。

三、请写出下列各组命题的逻辑式，并判明其真值是否相等。(20 分)

1. 如果目的都在工农大众，那当然战线也就统一了。
或者目的不都在工农大众，或者战线不统一。
2. 并非劳动生产率未提高，但人民群众的生活水平却不断提高。
只有劳动生产率提高了，人民群众的生活水平才能不断提高。
3. 并非只有你考研究生，我才考研究生。
你不考研究生，但我考研究生。
4. 当今之时，只要有真才实学，何愁报国无门。
当今之时，如果愁报国无门，那么就是没有真才实学。

四、下列推理是否正确？为什么？(30 分)

1. 美学不是研究思维形式的结构的科学，所以，有的非美学不是不研究思维形式的结构的科学。
2. 所有性质命题的肯定命题谓项都是不周延的，所以，所有周延的都不是性质命题的肯定命题的谓项。
3. 并非所有人都信宗教，所以，有人不信宗教。
4. 涵养好的人没有傲气，但有傲骨；所以，并非涵养好的人有傲气，那么就

有傲骨。

5. 疑人不用，用人不疑；所以，并非如果疑人不用，那么用人而疑。
6. 哲学系的毕业生学了逻辑学，哲学系的毕业生学了西方哲学史，所以，学了西方哲学史的学了逻辑学。
7. 凡正确推理都是遵守规则的，这个三段论没有遵守规则，这个三段论不是正确推理。
8. 没有一部戏剧不是文学，因为没有一部戏剧不用形象思维，而没有文学不用形象思维。
9. 教学若不能把系统的、科学的知识传授给学生，那就不成其为教学了；某人的教学能把系统的、科学的知识传授给学生，所以，他的教学是真正的教学。
10. 只有知识增值，人才才能增值；人才增值，所以，知识增值。

五、回答下列问题：(20分)

1. 如果一个正确三段论的结论是全称的，则中项不能周延两次。为什么？
2. 如果三段论的两个前提是特称的，那么不能得出结论。为什么？

六、对下列推理的有效性构造形式证明：(20分)

1. $A \rightarrow B$

$C \rightarrow \sim B$

$\therefore A \rightarrow \sim C$

2. $(D \wedge E) \rightarrow F$

$(D \rightarrow F) \rightarrow G$

$\therefore E \rightarrow G$

3. $(H \vee I) \rightarrow (J \wedge K)$

$\sim J$

$\therefore \sim H$

4. $A \rightarrow ((B \wedge C) \vee E)$

$(B \wedge C) \rightarrow \sim A$

$D \rightarrow \sim E$

$\therefore A \rightarrow \sim D$