

华中科技大学

二〇〇五年招收硕士研究生入学考试试题

考试科目: 逻辑学

适用专业: 马克思主义哲学

(除画图题外, 所有答案都必须写在答题纸上, 写在试题上及草稿纸上无效, 考完后试题随答题纸交回)

一、名词解释(每小题4分, 共20分)

- 1、单独概念与普遍概念
- 2、判断的特征
- 3、不矛盾律
- 4、演绎推理
- 5、直接论证和间接论证

二、辨析题(每小题6分, 共30分)

- 1、指出下列论断作为定义是否正确, 如不正确, 犯了什么逻辑错误?
 - (1) 书是人类进步的阶梯。
 - (2) 人民币是中华人民共和国法定的货币。
 - (3) 硬水即非软水。
- 2、在性质判断中, 凡肯定判断的谓项皆周延, 凡否定判断的谓项皆不周延。
- 3、指出下述列举是否正确, 如不正确, 犯了什么逻辑错误?
 - (1) 教学环节有讲授、讨论、答疑、练习、考试或考查等。
 - (2) 文学作品有长篇小说和电影剧本等。
 - (3) 商品包括工艺品、农产品、高档商品和低档商品等。
- 4、判明以下议论用的是哪种推理? 是否正确? 为什么?
 - (1) “有些非水生动物不是哺乳动物, 因为有些哺乳动物是水生动物。”
 - (2) “一切判断都是假的。因为并非一切判断都是真的。”
- 5、下列判断中有无逻辑错误? 如有, 请指出并说明理由。
 - (1) 只要在拼搏中发扬拼搏精神, 就能夺取世界冠军。
 - (2) 如果他不上大学, 那么今后的出路无非就这么两条: 要么自学, 要么待业。

三、填空题（每小题 2 分，共 20 分）

- 1、集合概念就是以事物的群体为反映对象的概念。集合概念只适用于____，而不适用于_____。
- 2、扩大一个概念的外延，使它过渡到一个外延较大的概念，这种逻辑方法叫____；缩小一个概念的外延，使它过渡到一个外延较小的概念，这种逻辑方法叫_____。
- 3、根据模态判断间的对当关系，已知必然 P 为真，可以推知“可能 P”____，“必然非 P”____，“可能非 P”_____。
- 4、一个前件假后件真的____条件假言判断是一个真判断。一个前件真后件假的____条件假言判断是一个假判断。
- 5、悖论是这样一种判断：由这一判断的____，可以推出它是____的；由这一判断的____，又可以推出它是____的。
- 6、填写下列各式，使之成为正确的（有效的）三段论：

() () ()
() () ()

S A P

() E M
() () ()

() () ()

- 7、“或者 p，或者 q；p；所以，非 q”，这个推理式是____推理的____式。当它的大前提是____判断时，则是正确式；当它的大前提是____判断时，则是错误式。
- 8、简单枚举归纳推理与科学归纳推理都属于____推理。
- 9、假说的形成大致经历____和____两个基本阶段。
- 10、论证与反驳的不同之处就是：论证是根据____判断去确定另一判断为____，而反驳却是根据____判断去确定另一判断为_____。

四、分析题（每小题 10 分，共 20 分）

- 1、试分析下列各复合判断，指出它们属于哪一种复合判断。
(1) 在战略上要藐视敌人，在战术上又要重视敌人。（5 分）
(2) 不入虎穴，焉得虎子。（5 分）
- 2、分析说明为什么直言三段论第一格的小前提不能是否定的。（10 分）

五、简答题（每小题 5 分，共 30 分）

- 1、什么是内涵和外延的反变关系？
- 2、负判断的主要逻辑特征是什么？
- 3、排中律的内容是什么？违反排中律的错误的主要表现是什么？
- 4、求同求异并用法和求同法、求异法的联用有什么区别？
- 5、什么是归谬法的间接反驳？试举一例。
- 6、什么是直言三段论的复杂式？它有哪几种形式？

六、综合题 (30 分)

1、根据 SAP、SEP、SIP、SOP 判断间的对当关系，请列出所有可以进行直接推理的形式（例如，由什么判断真推出什么判断真等等）。（10 分）

2、下列各组判断，其真值是否相等？（如果相等，在各小题后的括号中写上“等”字；如不相等，则写上“不”字）并用真值表方法加以判定（只要求在题下的表格中分别写出两个判断的各种真值情况）。（20 分）

(1) “p 或者 q” —— “非 p 而且非 q” ()

(2) “如果 p，那么 q” —— “只有非 p，才非 q” ()

(3) “p 而且 q” —— “并非（非 p 而且非 q）” ()

(4) “只有 p，才 q” —— “如果非 p，那么非 q” ()
