

华中师范大学

二〇〇七年研究生入学考试试题

院系、招生专业: 信息管理系、情报学

考试时间: 2月21日 下午

考试科目代码及名称: 465 信息检索与信息分析

一、名词解释 (每题 4 分, 共 20 分)

- 1、反求工程 2、交叉影响分析法 3、定标比超 4、相邻度检索 5、百科全书

二、判断题 (每题 6 分, 共 30 分)

- 1、匿名性是特尔菲法的核心
- 2、原始信息的适用性评价通常是在原始信息的完整性和科学性基础上进行的
- 3、印刷型检索工具 CA 的主题检索途径包括关键词、化学物质名称和普通主题词 3 种类型, 它们都是非受控词检索。
- 4、顺排文档中各记录之间的逻辑顺序与物理顺序是一致的
- 5、在 DIALOG 系统的检索过程中, 利用辅助索引字段对检索范围进行一定的限制, 通常用后缀方式表示

三、简答题 (每题 10 分, 共 60 分)

- 1、简述即时评价和最终评价对信息分析与预测产品评价的重要性
- 2、简述竞争情报的特点
- 3、技术经济信息分析与预测的内容
- 4、简述索引款目的构成及其作用
- 5、以《工程索引》(EI) 为例, 简述检索工具的体系结构
- 6、简述参考工具书的主要特点

考生答题请一律写在答题纸上, 在试卷上作答无效。

共 2 页 第 1 页

四、计算题 (20 分)

在运用层次分析法进行信息分析与预测工作中，人们构造了如下判断矩阵：

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 1/7 & 1/3 \\ 7 & 1 & 5 \\ 3 & 1/5 & 1 \end{bmatrix}$$

- (1) 简述层次分析法判断矩阵构成的特点
- (2) 试用和积法计算上述判断矩阵的最大特征根及其对应的特征向量，并进行一致性检验

附 RI 取值表

n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
RI	0.00	0.00	0.58	0.90	1.12	1.24	1.32	1.41	1.45	1.49

五、论述题 (20 分)

- 1、论述文献信息流的演变过程及其控制方法

考生答题请一律写在答题纸上，在试卷上作答无效。