

# 山东轻工业学院

## 2006 年攻读硕士学位研究生入学考试试题

(答案一律写在答题纸上, 答在试题上无效, 试题附在答卷内交回)

考试科目: 制革化学

试题适用专业: 皮革化学与工程

A 卷共 1 页

### 一、名词解释 (每小题 3 分, 共 24 分)

- |       |       |       |        |
|-------|-------|-------|--------|
| 1、残基  | 2、亚基  | 3、酸容量 | 4、收缩温度 |
| 5、收敛性 | 6、颜粘比 | 7、松面  | 8、皮质   |

### 二、问答题 (共 126 分)

- 1、对比胶原蛋白、弹性蛋白、角蛋白的氨基酸组成及对水、酸、碱、酶等溶液的反应性。(10 分)
- 2、山羊皮组织构造有何特点? 如何制造绵羊型山羊服装革? (15 分)
- 3、如何减少鞣前准备各工序的污染?(15 分)
- 4、什么是自碱化铬鞣? 原理是什么? 有何优点? (10 分)
- 5、植物鞣剂由什么组成? 各组成成分对其鞣性有何影响? (10 分)
- 6、为什么复鞣有“点金术”之称? 如何设计黄牛软鞋面革的复鞣方案? 举例说明。(15 分)
- 7、传统铬鞣法为什么铬吸收率较低? 如何提高铬的吸收率? (10 分)
- 8、皮革的表面电荷状态对加脂剂的渗透和结合有何影响? (8 分)
- 9、染色前为什么要进行中和? 服装革和鞋面革对中和的要求有何不同? (8 分)
- 10、影响涂层与革面粘附力的因素? (8 分)
- 11、涂饰层产生裂浆的原因? (8 分)
- 12、丙烯酸树脂和酪素成膜的主要特点? 乳液型成膜剂和水溶性成膜剂的成膜过程有何不同? (9 分)