

# 山东轻工业学院

## 2008 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、制革  | 2、二级结构 | 3、酶的活力 | 4、蒙圈剂  |
| 5、羟配聚 | 6、白霜   | 7、散光   | 8、粒面粗皱 |

### 二、问答题 (共 126 分)

- 1、为什么说浸水过程很重要? 影响因素有哪些? 如何控制各因素? (15 分)
- 2、鞣前准备各工序所使用的化学品对胶原纤维和纤维间质有何作用? (15 分)
- 3、软化的作用是什么? 软化控制不好结果如何? 影响软化的因素主要有哪些? (10 分)
- 4、传统的鞣前准备过程有何污染? 如何减少其污染? (10 分)
- 5、根据猪皮原料皮的组织构造分析猪皮制革的难点和要点。(15 分)
- 6、如何减少铬的污染? (10 分)
- 7、为什么要进行复鞣? 铬、植物鞣剂、戊二醛、合成鞣剂、树脂鞣剂复鞣有何特点? (10 分)
- 8、封底与饱饰底涂的主要区别? 什么革必须进行封底处理, 为什么? 解决的方法? (10 分)
- 9、涂层粘结不牢容易造成皮革什么缺陷? 试分析产生缺陷的原因? (10 分)
- 10、皮革加脂过程中出现革面发粘、油腻、肉面绒毛粘结的主要原因? (10 分)
- 11、试从皮革表面的电荷变化对染色的影响, 分析铬鞣革用阴离子型染料染色时, 实际生产中一般如何操作? 并说明用活性染料应注意什么问题? (11 分)