

山东轻工业学院

2005 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、低肽 | 2、蛋白质的等电点 | 3、酶的活化 | 4、蒙圈剂 |
| 5、多点结合 | 6、反拷 | 7、裂面 | 8、深色效应 |

二、问答题 (共 126 分)

- 1、简述胶原的氨基酸组成及结构特点, 说明酸碱盐酶对胶原的作用。(15 分)
- 2、从猪皮组织构造分析, 要制成高质量的服装革应如何对待? (15 分)
- 3、生皮防腐的原理是什么? 如何减少原皮保存和浸水中盐的污染? (10 分)
- 4、为什么要实施清洁化脱毛技术? 清洁化脱毛有哪些方法? (10 分)
- 5、为什么碱度是控制铬鞣过程的一个重要指标? (10 分)
- 6、为什么要进行复鞣、中和? 现用铬鞣剂 KMC (碱度 38%) 4%、植物鞣剂 Mimosa 2%、丙烯酸树脂鞣剂 RE 2%、氨基树脂鞣剂 Relugan D 2% 复鞣铬鞣革, 用 PAK 3%、 NaHCO_3 3% 中和, 染料 4% 染色, 写出复鞣、中和、染色加料顺序并加以说明 (15 分)。
- 7、说明合成鞣剂鞣性与分子结构的关系。(10 分)
- 8、皮革表面电荷的变化对阴离子型乳液加脂有什么影响? (10 分)
- 9、铬鞣革用酸性染料和活性染料的染色过程有何不同? 为什么? (15 分)
- 10、丙烯酸树脂和酪素成膜的主要特点? 溶剂性成膜剂和水溶性成膜剂的成膜过程有何不同? 为什么水溶性成膜剂在涂饰之前应检查皮革的吸收能力和润湿能力? (16 分)