

山东轻工业学院

2009 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、酶 2、自碱化剂 3、植物鞣质 4、胶原的湿热稳定性
5、多点结合 6、白霜 7、皮革的雾化值 8、松面

二、问答题 (共 126 分)

- 1、叙述蛋白质的一至四级结构。(15 分)
- 2、对比山羊皮和黄牛皮组织构造的异同。(15 分)
- 3、传统的脱毛过程有何污染? 如何减少这些污染? (10 分)
- 4、浸酸有哪些作用? 浸酸程度的不同对铬鞣有何影响? (15 分)
- 5、对脱灰剂有何要求? 传统和清洁化脱灰方法有哪些? 各有何特点? (15 分)
- 6、叙述植物鞣革理论。(15 分)
- 7、如果铬鞣革的收缩温度大于 95°C , 皮革还需要复鞣吗? 为什么? 丙烯酸树脂复鞣剂主要有哪些特点? (10 分)
- 8、皮革的表面电荷在皮革整个加工过程中会发生不同的变化, 举例说明鞣制对皮革的等电点和表面电荷有何影响? 分析皮革表面电荷的变化对后续皮革染色、加油的影响? (10 分)
- 9、皮革中和分高 pH 值中和与低 pH 值中和两种, 分别适合什么种类的坯革? 为什么? 生产中常用什么方法和试剂检测中和程度? (10 分)
- 10、试从皮革的染整角度分析皮革松面产生的主要原因及预防解决的措施 (11 分)