

浙江理工大学

二〇〇九年硕士学位研究生招生考试试题（A 卷）

考试科目： 染整工艺学 代码： 922

（*请考生在答题纸上答题，在此试题纸上答题无效）

一. 名词解释：（48 分，每小题 6 分）

1. CMC
2. 丝光
3. 轧花/轧纹整理
4. 上蓝增白整理
5. 分散染料染色加和性
6. 结构粘度和触变性
7. 上染率与固色率
8. 吸附等温线

二. 问答题：（共 102 分）

1. 羊毛与其他纺织纤维相比，吸湿性如何？试分析原因。（14 分）
2. 真丝绸精练一般采用哪几种方法？试列举 4 种，并说明其中 1 种方法的精练原理和主要特点。（20 分）
3. 简述涤纶织物的热定形机理，试从分子链段和微结构的变化来分析。（17 分）
4. 关于腈纶纤维染色，请回答下列问题：（17 分）
 - 1) 简述阳离子染料对腈纶纤维染色原理。
 - 2) 分析元明粉、染色 pH 值对匀染性、上染率的影响。
 - 3) 除阳离子染料外，还有什么染料能染腈纶？有什么特点？
5. 关于活性染料染色，请回答下列问题：（19 分）

- 1) 常用活性染料有哪几类（按应用分类）？固色温度分别是多少？
- 2) 简述双活性基团活性染料对真丝的染色原理。

第 1 页，共 2 页

- 3) 用活性染料染真丝，你认为用什么碱剂更合适，为什么？
- 4) 什么叫固色效率？影响固色效率的因素有哪些？
6. 关于真丝织物拔染印花，请回答下列问题：（15 分）
 - 1) 常用的拔染剂有哪些？各有什么特点？符合环保要求吗？
 - 2) 对地色染料和花色染料有什么要求？
 - 3) 举例说明拔白机理。

第 2 页，共 2 页