

浙江理工大学

二〇〇八年硕士学位研究生招生考试试题

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 (共 48 分、每题 6 分)

1. 滞后
2. 结晶度
3. 荧光增白
4. 硬挺整理
5. 腈纶纤维染色饱和值 S_F
6. 二色性常数
7. 拔染印花
8. 涂料印花

二、问答题 (共 102 分)

1. 比较棉和粘胶纤维的吸湿性和断裂强度的大小，并说明原因。(16 分)
2. 关于 HLB 值，请说明 (15 分)
 - 1) HLB 值的定义。
 - 2) 聚乙二醇类非离子表面活性剂的 HLB 值范围。
 - 3) HLB 值的大小与润湿、去污、消泡等应用性能的关系。
3. 关于纺织品的抗皱整理，请回答下列问题：(20 分)
 - 1) 写出酰胺-甲醛类整理剂的抗皱整理工艺流程。
 - 2) 为了降低整理品上的表面树脂含量，应在哪几道工序中注意哪些问题？
 - 3) 你所知的无甲醛抗皱整理剂有哪几种？请列举其中的 3 种。
4. 关于羊毛纤维染色，请回答下列问题：(18 分)
 - 1) 简述匀染性酸性染料对羊毛纤维的染色原理。

- 2) 简述匀染性酸性染料染羊毛时中性电解质作用及作用原理。
- 3) 匀染性酸性染料染羊毛纤维，若 pH 值设定为 7，则上染率如何变化，为什么？
- 4) 若用活性染料染羊毛，则温度、pH 值多少比较适宜？

第 1 页，共 2 页

5、关于分散染料染色，请回答下列问题：（18 分）

- 1) 分散染料染色方法通常有哪几种？染色温度分别是多少？
- 2) 分散染料对 PET 与 PTT 纤维的染色温度有何不同？
- 3) 分析影响分散染料染液稳定性的因素（浸染）。
- 4) 除 PET、PTT 纤维外，分散染料还可以染哪些纤维或织物？

6、关于纺织品印花，请回答下列问题（15 分）

- 1) 简述印花原糊性能与印制效果的关系。
- 2) 简述合成增稠剂的增稠原理及其应用。

第 2 页，共 2 页

www.kaoyan.com
kaoyan.com
考研加油站