

苏 州 大 学

二〇一〇年攻读硕士学位研究生入学考试试题

专业名称: 纺织工程、纺织材料与纺织品设计

考试科目: 纺织材料学 (A) 卷

纺织化学与染整工程、服装设计与工程、纺织工程(专业学位)

一、基本概念 (每个 3 分, 共 10 个)

1. 吸湿性 2. 玻璃化温度 3. 人造棉 4. 差别化纤维 5. 纤维双折射率
6. 股线 7. 棉纤维成熟度 8. 织物的疲劳 9. 网络丝 10. 织物透湿性

二、简答题 (每题 10 分, 选做 6 题)

1. 如何利用最方便简捷的物理或者化学方法区分以下几类织物?

棉织物, 涤纶织物, 真丝织物, 羊毛织物, 苎麻织物

2. 什么是织物的静电? 如何评价织物的静电效应? 介绍几种可以降低织物静电强度的方法。
3. 粘胶和铜胺纤维都是再生纤维素纤维, 请问它们在性能和用途上有哪些异同点?
4. 何为纤维的导热性? 表征导热性的指标有哪些, 其含义如何? 纤维的导热性主要受哪些因素影响?
5. 如何理解纤维的溶胀、溶解和水解的差异。
6. 简述功能性纤维材料与织物的发展, 介绍它们服装面料上的应用特点。
7. 简述织物风格的概念及其在服装上的表现。
8. 针织面料与机织面料镶拼加工服装时, 可能会出现什么问题?

三、论述题 (每题 20 分, 选做 3 题)

1. 今有一块来样加工的织物, 请问在加工前需要对来样做哪些方面测定与分析? 并简要说明测定与分析的方法。
2. 天然纤维、再生纤维和合成纤维作为服装面料用的 3 大类纤维, 从其来源、生产过程以及使用性能等方面来看, 各有优势与缺陷, 请从资源、环保、面料的性能等方面谈谈你对这 3 大类纤维发展前景的认识和看法。
3. 试从涤纶和锦纶纤维的结构特点, 说明两种纤维的耐碱性 (NaOH) 差异, 并举例说明。
4. 介绍 4 种新型合成纤维或者再生纤维的结构与性能特点, 谈谈你对它们的应用前景的认识和看法。

注意: 答案请不要做在试题纸上