

四川大学

47

## 2005 年攻读硕士学位研究生入学考试试题

考试科目：纺织材料学（含服装材料学）

科目代码：891#

适用专业：纺织材料与纺织品设计、服装

（试题共 2 页）

（答案必须写在答题纸上，写在试题上不加分）

## 一、名词术语解释：（每题 3 分，选做 10 题，共计 30 分）

- 1、化学纤维； 2、长丝； 3、变形纱； 4、纤维的回潮率、含水率；  
5、纱线的捻度； 6、海岛棉； 7、非织造布； 8、机织物（或梭织物）；  
9、纤维的形态； 10、针织物； 11、玻璃化温度； 12、氨纶。

## 二、简答题：（每题 5 分，选做 10 题，共计 50 分）

- 1、什么是机织物的三原组织，画出其示意图；  
2、试列举出化学纤维的五个品种；  
3、写出纤维或纱线的常用细度—特（或分特）、旦、公制支数的表示方法及相互换算关系；  
4、麻纤维的主要性能特征；  
5、简述羊毛纤维具有毡缩性的原因；  
6、什么是差别化纤维、复合纤维；  
7、简述纱线捻系数对强力的影响；  
8、纺织材料的耐热性；  
9、相对强度；  
10、人造纤维织物与合成纤维织物在性能上的主要区别；  
11、纤维大分子的结晶态、非晶态；  
12、黑炭衬及其用途；  
13、精梳棉纱与普梳棉纱的区别及用途；  
14、蚕丝的化学性质；  
15、凡立丁面料与派力司面料的异同。  
16、人造纤维织物的主要风格特征及用途。



试题共 2 页)  
试题上不加分)

、含水率;  
(织物);

方法及相互

第 1 页

三. 分析并说明: (每题 10 分, 选做 1 题, 共计 10 分)

1. 图 1 是纤维及纱线的重复拉伸图 (即疲劳), 试分析该图的现象及对结构的影响;

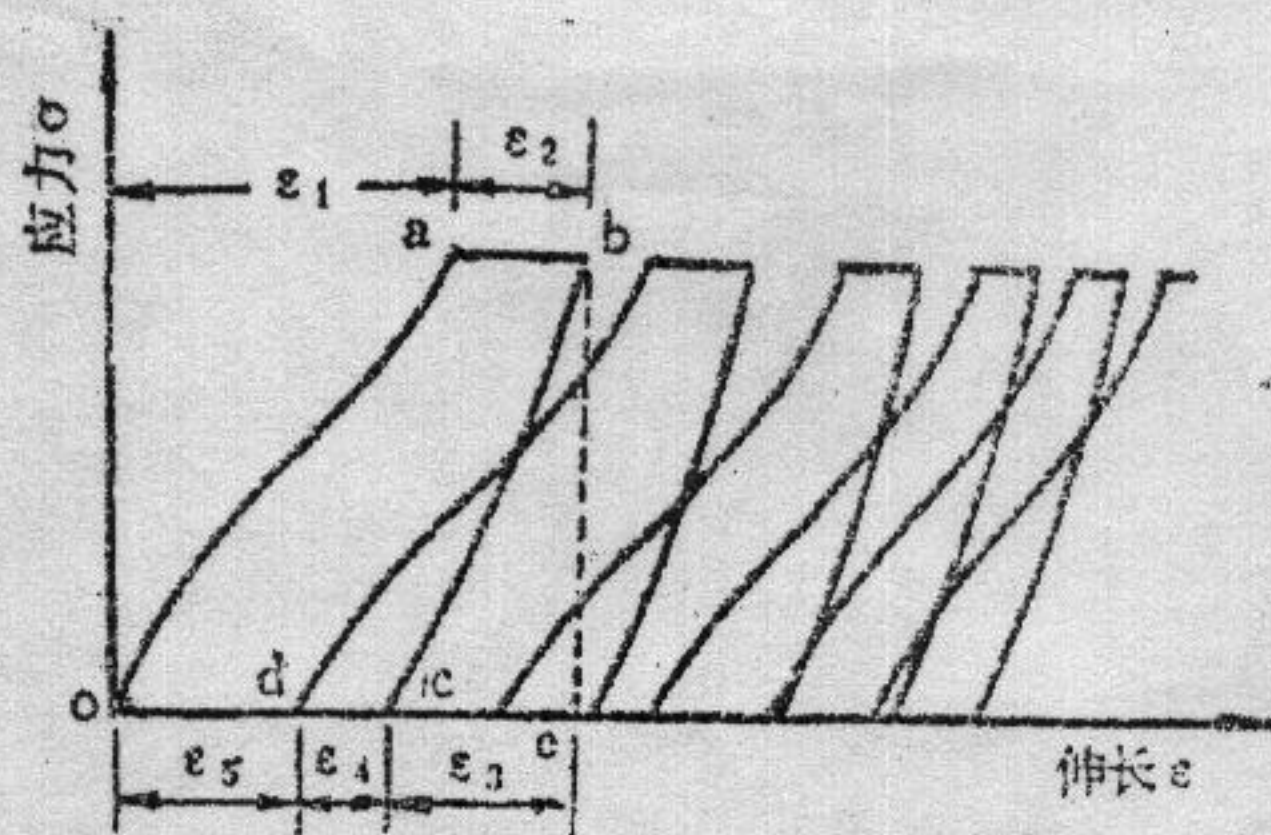


图 1

2. 图 2 是服装粘合衬压烫时压烫温度与剥离强度的关系, 试分析该过程的现象及对剥离强度的影响。

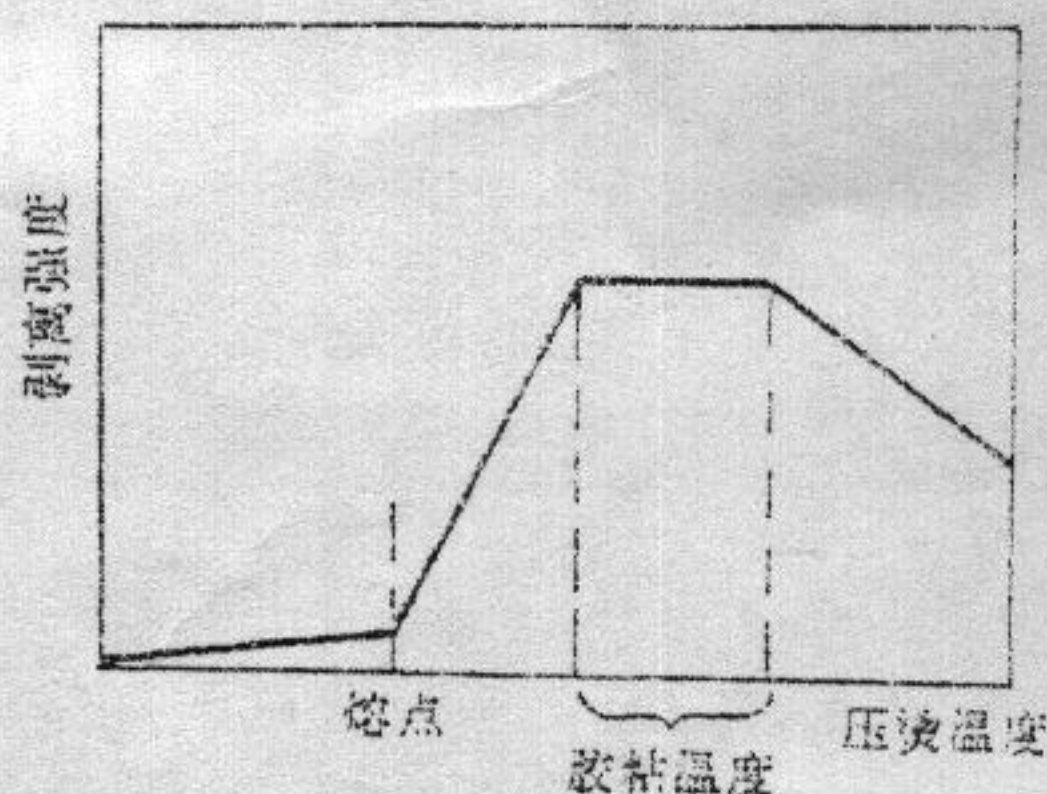


图 2

四. 论述题: (每题 20 分, 选做 3 题, 共计 60 分)

1. 分析比较棉纤维、麻纤维在物理性能、化学性能上的异同;
2. 纤维和纱线的蠕变、松弛的主要特征及其对结构性能的影响;
3. 化学纤维湿法 (溶液法) 纺丝与融法 (熔融法) 纺丝的区别, 及对纤维形态的影响;
4. 服装里料的主要品种、作用及功能;
5. 短纤维纱、长丝纱和变形纱在组成、外观、舒适性方面各自的特点;
6. 简要介绍选择服装材料的方法和要求。

第 2 页