

四川大学

2007 年攻读硕士学位研究生入学考试试题

64

考试科目: 纺织材料基础 (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

纺织化学与染整工程

(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)

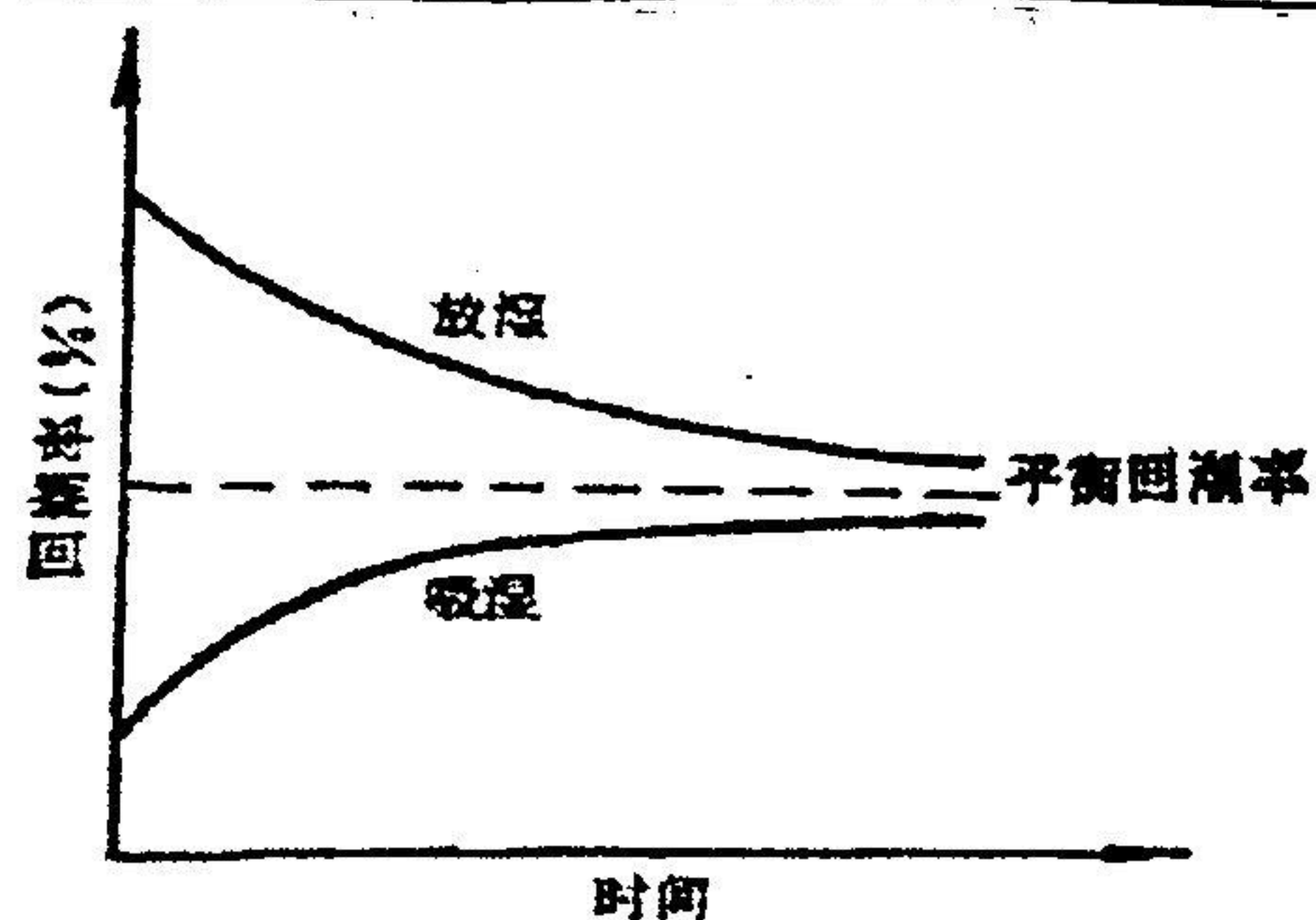
- | | | |
|--------------|------------|-----------|
| 1、棉纤维的成熟度; | 2、羊毛的毡化; | 3、丝素; |
| 4、纤维的回潮率; | 5、再生纤维; | 6、干法纺丝; |
| 7、纱线的捻度; | 8、股线; | 9、应力松弛; |
| 10、数均分子量; | 11、玻璃态; | 12、本体聚合; |
| 13、结晶高聚物的熔点; | 14、维尼纶; | 15、内聚能密度; |
| 16、牵条衬; | 17、织物的悬垂性; | 18、缎纹织物; |
| 19、膨体纱; | 20、人造麂皮; | 21、府绸。 |

二. 简答题: (每题 5 分, 选做 10 题, 共计 50 分)

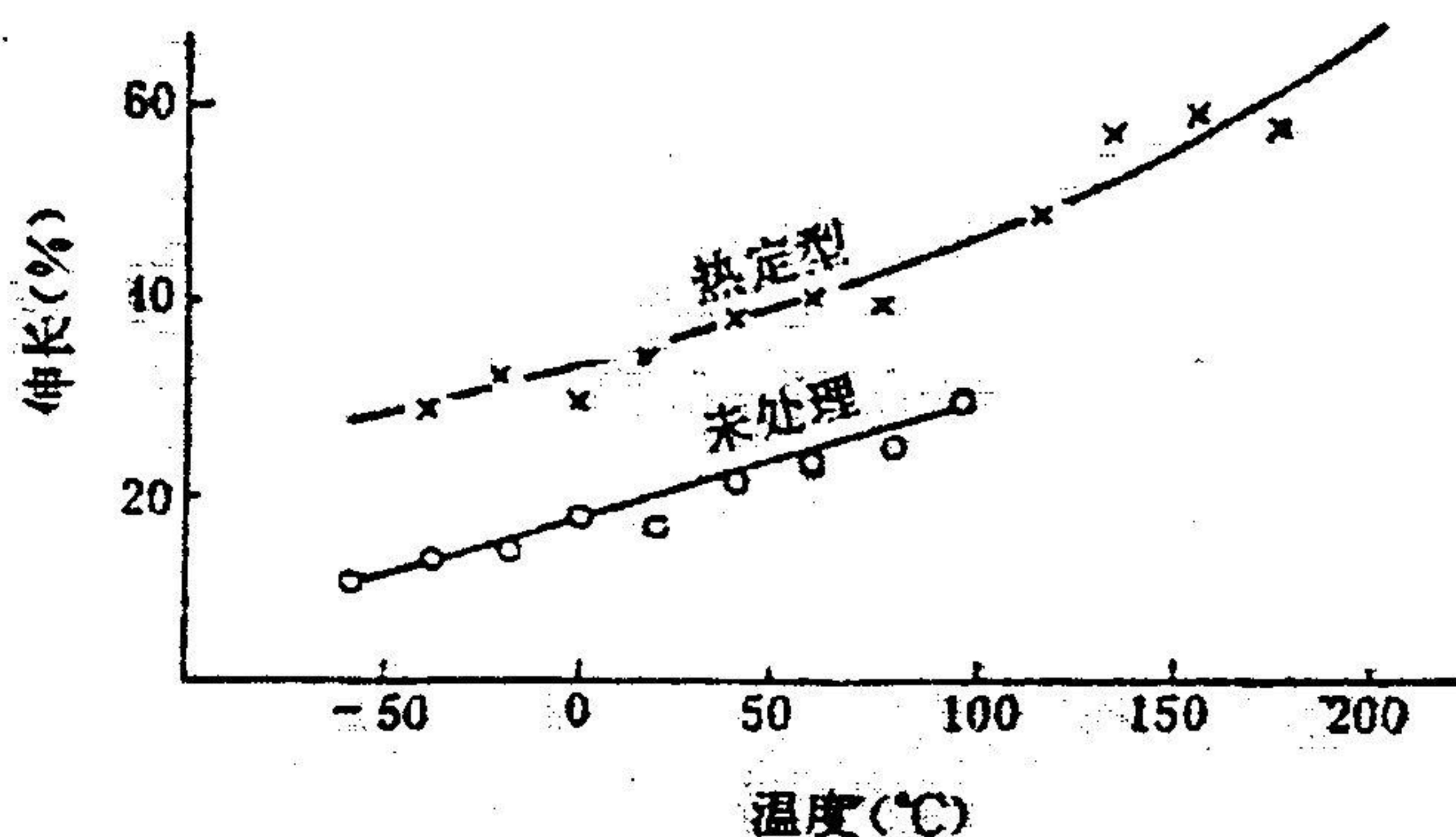
- 1、纤维的原纤结构;
- 2、苧麻纤维的初步加工;
- 3、羊毛纤维的防缩处理方法;
- 4、涤纶短纤维的热定型及原理;
- 5、纱线细度不匀率表征指标;
- 6、化纤油剂的应用及功能;
- 7、高聚物的耐热性;
- 8、纺织纤维的弹性性质;
- 9、合成纤维的抗静电性;
- 10、高分子物的取向度;
- 11、影响大分子柔性的因素;
- 12、锦纶纤维的超分子结构;
- 13、服装衬料的作用;
- 14、服装的卫生性;
- 15、列举 5 种斜纹织物的名称;
- 16、短纤维纱的主要纺纱过程;
- 17、服装粘合衬压烫工艺参数;
- 18、服装里料的选配要求。

三. 分析并说明: (每题 10 分, 选做 1 题, 共计 10 分)

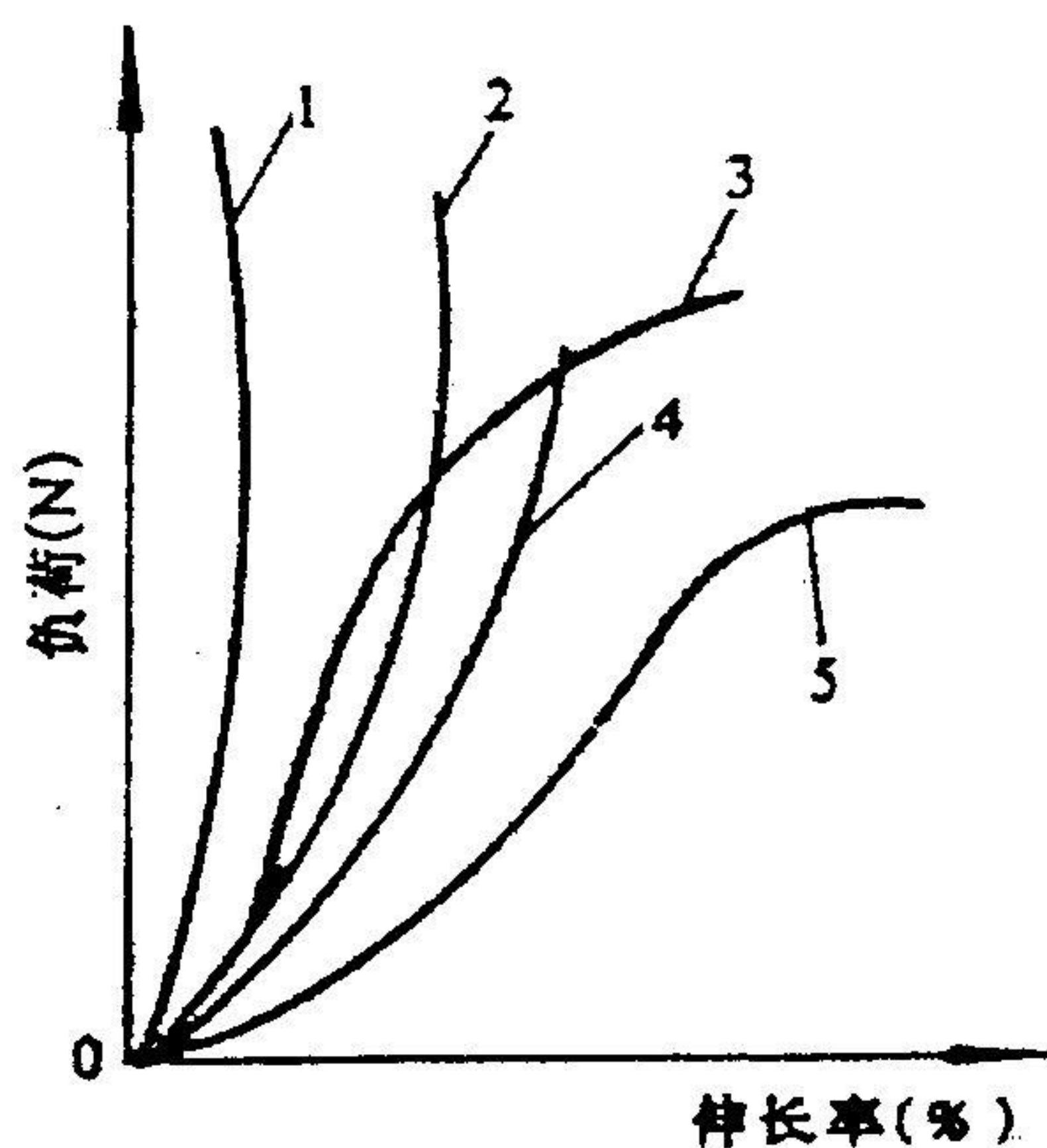
- 1、分析讨论下图纤维的吸湿放湿与平衡回潮率的关系。



2、分析讨论下图温度对涤纶纱断裂延伸度的影响。



3、分析讨论下图机织物一次性拉伸断裂曲线及其特性。



机织物一次性拉伸断裂曲线

- 1—麻织物 2—棉织物
3—毛织物 4—蚕丝织物
5—低弹高伸涤/棉织物

四. 论述题：(每题 20 分，选做 3 题，共计 60 分)

1. 分析粘胶纤维的结构、形态对其性能的影响；
2. 选择化纤湿法(溶液法)纺丝与融法(熔融法)纺丝的依据并举例说明之；
3. 分析讨论涤纶纤维制造加工中，热收缩对纤维结构性能的影响；
4. 复合纤维的制造方法及纤维的结构性能特点；
5. 服装的形态稳定性及其质量要求；
6. 以五种类别的服装为例，分析其对材料选择的基本要求。