

# 2007 年武汉科技学院纺织材料学 (A 卷) 考研试题

考研加油站收集整理 <http://www.kaoyan.com>

武汉科技学院

## 2007 年招收硕士学位研究生试卷

科目代码 401 科目名称 纺织材料学 (A 卷)  
 考试时间 2007 年 1 月 21 日下午 报考专业 纺织材料与纺织品设计、  
 纺织工程

- 1、试题内容不得超过画线范围, 试题必须打印, 图表清晰, 标注准确。
- 2、试题之间不留空格。
- 3、答案请写在答题纸上, 在此试卷上答题无效。

题号	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	得分
得分												

本试卷总分 150 分, 考试时间 3 小时。

### 一、名词解释 (3 分×10=30 分)

- 1、纤维
- 2、标准大气条件
- 3、棉型纤维
- 4、疲劳
- 5、经向紧度
- 6、旦尼尔
- 7、切向阻抗系数
- 8、LOI 值
- 9、初始模量
- 10、二级转变点

### 二、简答题 (6 分×10=60 分)

- 1、棉纤维的初加工涉及什么内容?
- 2、什么是羊毛的缩绒性, 其产生的原因是什么?
- 3、桑蚕丝纤维的形态、结构与性能。
- 4、吸湿对材料性能有什么影响?
- 5、纺织品按用途可如何分类, 各举两例。
- 6、什么是纱线蠕变、松弛现象, 简述其产生的原因。

- 7、环锭纱中纤维的分布特征的什么？
- 8、影响材料拉伸性质的外部因素有哪些？
- 9、什么是纱线的波谱图？举例说明其作用。
- 10、试介绍机织物单缝法撕裂的断裂过程。

### 三、论述题（15分×4=60分）

- 1、试比较常见纤维素纤维在化学组成、形态、尺寸、结构和性能上的异同点。
- 2、试比较长丝纱和短纤维纱的拉伸断裂机理。
- 3、在生产和生活中有哪些静电现象，试述其产生的机理及解决途径？
- 4、织物透通性有哪些方面？试述它们之间的区别与联系。