

# 2008 年武汉科技学院纺织材料学考研试题

考研加油站收集整理 <http://www.kaoyan.com>

武汉科技学院

2008 年招收硕士学位研究生试卷

科目代码 801 科目名称 纺织材料学 B 卷  
考试时间 2008 年 1 月 20 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、吸湿积分热 2、复合纤维 3、织物纬向紧度 4、应力松弛
- 5、取向度 6、特克斯 7、品质支数 8、羊毛的摩擦效应
- 9、马克隆值 10、织物零结构相

## 二、简答题（6 分×10=60 分）

- 1、涤纶短纤维的纺丝后加工涉及什么内容？
- 2、棉纤维质量检验的考核指标有哪些？什么是其最重要的指标？
- 3、试介绍一种新型纤维的形态、结构与主要性能。
- 4、试述短纤维纱的拉伸断裂机理。
- 5、试述棉纤维转曲的成因及作用。
- 6、材料的吸湿后其机械性能会发生什么变化。

- 7 、材料拉伸性质的测试条件如何影响测试结果？
- 8 、织物的耐平磨性与哪些因素有关？
- 9 、作图说明纱线不同种类不匀在波谱图上的特征。
- 10 、织物透通性有哪些表征方面？

### 三、论述题（ 15 分× 4= 60 分）

- 1 、列表比较棉、苧麻、粘胶在结构和性能上的异同点。
- 2 、什么是羊毛的缩绒性，分析产生的原因，有何应用。
- 3 、试述纺织品静电产生的机理，表征方法、表现现象及解决途径？
- 4 、表示纱线加捻的指标有哪些？分析加捻对纱线性质有什么影响。