

# 青岛大学 2011 年硕士研究生入学考试试题

科目代码: 843 科目名称: 纺织服装材料学 (共 2 页)

请考生写明题号, 将答案全部答在答题纸上, 答在试卷上无效

## 一. 简答题 (任选 6 题回答, 每题 15 分, 共 90 分)

1. 说明棉纤维的转曲、羊毛的卷曲、涤纶纤维的卷曲形成的机理和特点。
2. 表征纱线加捻的指标有哪些? 说明加捻对纱线性质的影响。
3. 试述合成纤维随温度变化呈现那三种力学状态? 说明各状态大分子运动机理及宏观力学特点。
4. 说明纤维和纱线的细度指标系统及各指标的含义。
5. 说明羊毛纤维的结构组成及其对羊毛性质的影响。
6. 说明寒冷条件下服装舒适性的要求及防寒服装的选料和设计原则。
7. 试述织物穿着舒适性, 影响织物穿着舒适性的主要因素有哪些?
8. 请举出服装上常用的四种衬料, 并分别说明其特点。
9. 根据织物的结构分析机织物和针织物在基本结构及性能上的差异。
10. 什么是织物风格? 用什么方法进行评定?

## 二、问答题 (任选 3 题, 每题 20 分, 共 60 分)

1. 纤维被拉伸后会产生哪三种变形? 其特征如何? 三种变形的实质是什么? 实际中如何区别他们? 为什么说它们之间没有截然分开的界限?
2. 说明纱条细度不匀的指标及纱条不匀产生的原因。从 Uster 波谱图上可分析纱线哪些不匀内容?
3. 分析说明纱线结构对织物的服用性能、外观、强度的影响。
4. 表征纺织材料吸湿性指标是什么? 影响纺织纤维吸湿性的内在因素有哪些? 为什么合成纤维的吸湿性比天然纤维差? 试分析棉、粘胶纤维的吸湿大小及其差异的原因。
5. 说明体热的产生与散失、服装隔热指标——克罗值及影响服装热传递

的因素。

6. 服装外观性能与织物的那些性质有关？分别予以说明。