

青岛大学 2010 年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、名词解释（任意选做 10 题，每题 3 分，共 30 分）

1. 纤维结晶度
2. 体积比电阻
3. 滑脱长度
4. 熔孔性
5. 导热系数
6. 临界捻度
7. 膨体纱
8. 织物的刺痒感
9. 机织物紧度
10. 针织物密度
11. 透湿性
12. 织物风格

二、简答题（任意选做 5 题，每题 10 分，共 50 分）

1. 请说明纺织材料的燃烧性能如何定量表征？请分别说明常见纤维的燃烧难易程度。
2. 纺织材料随温度变化呈现哪三种力学状态？分别说明各种状态下大分子的运动机理及力学表现。
3. 试述羊毛织物的热湿定型机理。
4. 简述影响纤维吸湿性的内因和外因，说明吸湿对纺织材料性能的影响。
5. 试述织物起毛起球的过程，列举并说明织物抗起毛起球性主要取决于哪些因素。
6. 请说明服装衬料的主要作用及使用部位。
7. 什么是洗可穿性？织物的洗可穿性主要与那些因素有关？
8. 分析说明织物缩水的原因。

三、论述题（任意选做 5 题，每题 14 分，共 70 分）

1. 化纤加工中拉伸、上油、卷曲等工序的作用和对纤维性能、纺纱工艺的影响。

响。

2. 说明环锭纱、自由端纱和自捻纱的成纱原理及成纱特点。
3. 植物纤维具有哪些共同的优点，其化学组成的不同对其性能有什么影响？
4. 叙述棉纱线品质评定的依据及内容。
5. 什么是静电现象？请分析说明静电现象对纺织服装加工、使用的影响及消除静电的方法。
6. 影响服装外观的织物性能主要有哪些？请分别予以分析说明。
7. 织物的热传递性能常用那几个指标进行表征？服装保暖的机理如何？保暖性主要取决于哪些因素？
8. 毛皮按毛被长度及皮板特征被分为哪几类？请说明毛皮的质量评定标准及方法。
9. 服装里料的主要作用是什么？服装里料的选配应考虑哪些因素？列举常用里料并简介其特点。