

纺织材料学考试大纲

基础知识

纺织纤维的详细分类,每一种类型的纺织纤维在纺织科学与工程以及其他相关领域的应用现状和发展前景。

与纺织纤维的基本性能有关的基本概念。

织物的分类,织物结构参数。

服装面料用主要纤维材料(如:棉、羊毛、蚕丝、亚麻、涤纶、锦纶等)在服装领域的应用情况,主要的服用性能特征以及染整加工技术要点。

天然纤维

棉、麻、丝、毛四种天然纤维的基本化学组成特点。

棉、麻、丝、毛四种天然纤维的形态结构特征以及鉴别方法。

棉、麻、丝、毛纤维的主要物理与化学性能特征。

化学纤维

再生纤维素纤维(黏胶纤维、铜氨纤维)的性能特征及其形成原因。

常用合成纤维涤纶、锦纶、腈纶、丙纶、维纶、氨纶的基本结构、物理与化学性能特征。

新型化学纤维,如:、lyocell纤维、modal纤维、再生竹纤维、大豆纤维、牛奶纤维、涤纶复合纤维、聚乳酸纤维、PTT纤维的主要性能。

纤维与织物的性能

纤维的物理机械性能(吸湿性、拉伸力学性能、耐热性与导热性、光泽),表征指标、影响因素。

织物的物理机械性能以及评价方法和评价指标。织物的物理机械性能对服装设计和生产的影响。

织物的主要服用性能(透气性、透湿性、悬垂性与刚柔性等),表征方法与影响因素。