

98年公務人員特種考試基層警察人員考試、98年公務人員特種考試稅務人員考試、
98年特種考試退除役軍人轉任公務人員考試、98年公務人員特種考試海岸巡防人員考試、
98年公務人員特種考試關務人員考試及98年國軍上校以上軍官轉任公務人員考試試題

代號：74730 全一頁

等 別：四等關務人員考試

類(科)別：紡織工程

科 目：紡織纖維學概要

考試時間：1 小時 30 分

座號： _____

※注意：(一)禁止使用電子計算器。

(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

- 一、說明人造纖維製品為何須加以熱定型？聚酯與尼龍 6 之濕熱及乾熱定型溫度為何？
(20 分)
- 二、說明分子結構對聚合體玻璃轉移溫度 (Glass transition temperature) 及融點之影響。(20 分)
- 三、說明羊毛纖維的縮絨 (Felt) 現象，它為何會產生？如何使用化學方法處理以減少其縮絨性？(20 分)
- 四、說明棉纖維之化學結構及酸、鹼、液態氨對棉纖維的作用。(20 分)
- 五、說明親水性聚酯纖維之改質方法，其有何特色？(20 分)