

97年公務人員特種考試警察人員考試及
97年公務人員特種考試關務人員考試

代號：50840 全一頁

等 別：三等考試

類 科：紡織工程

科 目：紡織品檢驗學

考試時間：2小時

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、何謂撚縮率？何謂織縮率？請分別說明之，並請舉例說明撚縮率與織縮率之測試方法及評估方式。(20分)
- 二、說明原棉等級的評價方式為何？並請以纖維長度曲線(staple diagram)說明有效纖維長度(effective length)及有效纖維分布率(percent dispersion)。(20分)
- 三、說明紡織品耐日光染色堅牢度(colorfastness to light test methods)試驗的目的？並就使用設備、試驗步驟及等級評定說明之。(20分)
- 四、一般而言，無論是天然纖維或是合成纖維都很難兼具有吸水性和快乾性兩種性質，而吸濕排汗加工技術可達到此項要求，因此，吸濕排汗纖維由於具有涼爽舒適的穿著感，普遍應用於運動休閒服上，故請就紡織品吸濕排汗原理和測試步驟說明之。(20分)
- 五、纖維材質的鑑別在解析構成紡織品的試樣上是很重要的，其方式可分為物理鑑別法以及化學鑑別法，前者至少包括有顯微鏡觀察法及纖維比重法，後者至少包括有燃燒法、藥品溶解法、纖維染色法、紅外線分析法等，請就上述各種鑑別法之測試原理和測試方式舉例說明之。(20分)