

105年公務人員特種考試關務人員考試、  
105年公務人員特種考試身心障礙人員考試及 代號：10940 全一頁  
105年國軍上校以上軍官轉任公務人員考試試題

考 試 別：關務人員考試

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、燃燒法是鑑別紡織纖維類屬的最簡便方法，請就下列六種紡織纖維（棉、羊毛、麻、醋酸纖維、尼龍纖維、聚酯纖維），分別依接近火焰時、在火焰中、移離火焰後、氣味及殘灰等五階段，說明纖維在燃燒過程中所發生的狀況。（30分）
- 二、何謂「回潮率」？（3分）何謂「含水率」？（3分）各種纖維與紡織品的回潮率與含水率測定方法，常用者有三種：烘箱法、快速烘乾法及濕度計法，請就上述三種方法說明其檢驗原理及檢驗程序。（24分）
- 三、何謂「織物成品分析支數」？（2分）請說明其檢驗程序。（15分）並說明分析支數與原用紗支數不同的形成原因。（3分）
- 四、紡織品保溫性基本指標為維持人體膚溫  $33.5^{\circ}\text{C}$ ，核溫  $37^{\circ}\text{C}$ ，請說明紡織品保溫原理及其對應的設計原理。（10分）並說明保溫性測試之 clo 值的定義及組合 clo 值的定義。（10分）