

101年公務人員特種考試關務人員考試、101年公務人員特種考試
移民行政人員考試及101年國軍上校以上軍官轉任公務人員考試試題

代號：10940 全一頁

等 別：三等關務人員考試

類(科)別：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、紗線的撚向（Twist Direction）有那二種形式？（5分）何謂 TPI？（5分）紗線撚度大小對織物手感及強度的影響各為何？（10分）
- 二、何謂屈服點（Yield Point）？其在檢驗時應力-應變曲線中呈現何種現象？（20分）
- 三、為何應用燃燒法不能分辨羊毛與蠶絲纖維的種類？試以顯微鏡法及公定回潮率說明上述兩種纖維類別檢驗時的差異性。（20分）
- 四、試說明檢驗聚酯紡織品拉伸疲勞性質時，試驗條件之反復作用力大小、反復作用力時間、反復作用力間隔長短及溫度等對耐疲勞性的影響。（20分）
- 五、紡織品消臭功能為何？又檢驗紡織品消臭性能時其所使用的氣體成分為那三種？（20分）