

106年公務人員特種考試關務人員考試、
106年公務人員特種考試身心障礙人員考試及
106年國軍上校以上軍官轉任公務人員考試試題

代號：10840

全一頁

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)可以使用電子計算器。

(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、請說明檢驗天然纖維公定回潮率的目的為何？棉與嫫縈同屬纖維素纖維，請說明在吸水後，其抗張強度（濕強度）有何變化？（20 分）

二、請列舉五種纖維鑑別的檢驗方法。（20 分）

三、短纖維紗線的撚向（Twist direction）有 S 及 Z 二種形式，請說明其檢驗方法及棉紗線撚度常用表示方法。（20 分）

四、請計算下列各題：（每小題 5 分，共 20 分）

(一)某棉纖維含水率 7.5%，求其回潮率？

(二)某棉股線分別為 48、24、12 支紗撚合而成，求其合股後支數？

(三)30 丹尼（Denier）折合幾德士（Tex）？

(四)某 36 支棉，30TPI 試求其撚係數（Twist factor）？

五、說明具遠紅外線機能性紡織品之功效及用途。又其機能性測試項目及合格標準為何？（20 分）