

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：63740 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、何謂回潮率與含水率？並寫出：(一)棉纖維、(二)羊毛、(三)蠶絲、(四)亞麻、(五)黏液螺縲纖維、(六)聚醯胺（尼龍）纖維、(七)芳香族聚醯胺纖維、(八)聚酯纖維、(九)聚丙烯纖維、與(十)玻璃纖維，其公定回潮率各為多少？（20分）
- 二、纖維細度制度中，何謂德士制（Tex system）？何謂丹尼制（Denier system）？有一根纖維重 1.0 公克，其長為 1 萬公里，換算其細度為多少 Tex？如果將此相同纖維 10000 根併合在一起，此股線為多少丹尼（Denier）？（20分）
- 三、使用重複定速伸長法，繪圖敘述伸縮性織物之伸長回復率試驗過程與計算方法。（20分）
- 四、抗菌防臭加工之纖維製品，其抗菌性試驗法中所使用之細菌種類為何？又該試驗法中以是否產生阻隔帶（Halo）來判斷其抗菌性之定性試驗法，請就此繪圖敘述其試驗結果之評估方法。（20分）
- 五、燃燒性試驗法中，有一種使用氧指數法（Oxygen Index, **O.I.**），請說明其試驗方法。（20分）