

109年公務人員特種考試關務人員、身心障礙人員考試及  
109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：四等考試

類科：紡織工程

科目：紡織纖維學概要

考試時間：1小時30分

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。

(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

一、請試述下列名詞之意涵：（每小題5分，共25分）

(一)丹尼 (Denier)

(二)支數 (count)

(三)假撚絲

(四)纖維的強度與單位

(五)超細纖維

二、請劃出棉纖維的微細構造示意圖，並以微細構造示意圖，說明棉纖維為何具有好的彈性、柔軟性、蓬鬆性、保溫性和吸濕性的原因。（25分）

三、分別寫出三大主要合成纖維的種類，並畫圖說明其製造方法與流程。（25分）

四、請說明抗菌防臭纖維的定義、製造方法和機能性要求。（25分）