

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：14730

全一頁

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。

一、試述下列英文名詞之意涵：(每小題 5 分，共 25 分)

(一) Aramid fiber

(二) PAN fiber

(三) Reeling

(四) DTY

(五) Cupro

二、請繪圖說明熔融紡絲 (Melt spinning)、乾式紡絲 (Dry spinning) 及濕式紡絲 (Wet spinning) 等三種傳統化學纖維製造法之基本原理與特徵。(25 分)

三、何謂中空/多孔纖維 (Hollow/Porous fiber)？這類纖維具有那些優良特性？又適合用於那些用途 (產品)？(25 分)

四、試以棉花 (Cotton) 和聚酯 (Polyethylene terephthalate) 兩種纖維的化學結構之不同，說明其對所製得之紡織品的回潮率、導電性、抗菌防黴性有何影響？(25 分)