

110年公務人員特種考試關務人員、身心障礙人員考試及
110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：三等考試

類科：紡織工程

科目：紡紗學與織布學（包括不織布學）

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。

(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、試述環錠式（ring）、羅陀式（O.E.）與噴氣式（air-jet）紡紗機構原理、紗線結構與品質特性之差異？（20分）
- 二、試回答醫療平面口罩用不織布相關題項。
 - (一)請說明醫療平面口罩，在結構上主要是由那幾層不織布結合而成？這幾層主要使用何種不織布？其主要功能與目的各為何？可經過何種加工處理以增強其功能？所使用的纖維材料主要何種高分子？（15分）
 - (二)針對過濾材，試說明何謂 BFE？何謂 PFE？請寫出英文全名及說明其中文意涵。（5分）
- 三、(一)試述 Flano、Georgette、Seersucker、Chiffon、Chambray 梭織品之中文名稱、主要代表性原料、組織與特性？（20分）
 - (二)試述與繪製織造雙面互鎖（interlock）羅紋針織物之機構原理與組織圖。（20分）
- 四、(一)試述原棉含糖量偏高時，對可紡性之影響？（10分）
 - (二)試舉例說明可使用那些紡紗技術克服其黏著性所造成紡調不良的問題？（10分）