

111年公務人員特種考試關務人員、身心障礙人員考試及  
111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、請說明聚酯短纖維之細度、長度與捲曲性等纖維特性對紡紗品質之影響性？（40分）
- 二、(一)請說明純棉短纖維紗與聚酯長絲經紗上漿之主要配方設計原則（含上漿率）各為何？（15分）  
(二)請說明純棉短纖維紗與聚酯長絲經紗上漿之漿紗工程條件（如漿紗延伸率、漿紗溫度、烘乾溫度、含水率或其他）各為何？（10分）
- 三、請說明 rib、bird eye、PK、polar fleece 與 raschel lace 五種針織物之中文名稱、主要原料、組織、特性與應用為何？（25分）
- 四、請說明：  
(一)不織布隔離衣與防護衣之主要結構與材質為何？（5分）  
(二)不織布隔離衣與防護衣之 CNS 品質基準（靜水壓、衝擊穿透與次微米粒子過濾效率）各為何？（5分）