

112年公務人員特種考試關務人員、身心障礙人員考試及  
112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)可以使用電子計算器。

(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：

(一)精緻緊密紗 (compact yarn) 與環錠紗 (ring yarn) 之結構與品質特性有何差異？(20分)

(二)其結構或品質特性對高密度織物之機織性與布料特性有何影響？(20分)

二、請說明：

(一)梭織布  $136 \times 76/40^s \times 40^s/63$  吋 (2/1 右斜) 規格之整經與漿紗工序條件，若不考慮布邊紗根數，且使用雙漿缸漿紗時，其整經軸數與每軸根數為何？(10分)

(二)漿紗時，整經軸在漿紗機後經軸架上、漿缸內、烘乾錫林上之排列方式為何？(10分)

(三)漿紗軸每軸之經紗根數為何？(5分)

三、試繪出緯編針織物之平針 (plain stitch)、羅紋 (rib stitch)、雙反面 (purl stitch) 三種組織圖並分別說明其特性為何？(25分)

四、試述熔噴 (melt-blown) 不織布之原理、特性與用途為何？(10分)