

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）