

104年公務人員特種考試關務人員考試、
104年公務人員特種考試身心障礙人員考試及
104年國軍上校以上軍官轉任公務人員考試試題

代號：14750 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：織物組合與分析
考試時間：1 小時 30 分

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。

一、試繪 $\frac{3}{3}$ 右斜紋為基礎之兩根網形斜紋。(5 分)再依完成之網形斜紋為基礎，繪製循經(→)向每次填繪6根，飛跳4根之飛斜紋完全組織圖。(15 分)

二、試繪六枚變則緞紋，需寫出飛跳準則依據。(5 分)再依完成之變則緞紋為基礎，繪製出由亮至暗及由暗至亮之陰影斜紋(如下圖)。(15 分)

暗 ← 亮 30*6
亮 → 暗 30*6

完成 30*12 之完全組織圖

三、試以 $\frac{3}{3}$ 右斜紋為表組織及 $\frac{1}{5}$ 右斜紋為裏組織，以裏緯紗上接表經紗方式，繪出雙層織物組織圖(Double weaves)。(20 分)

四、試以 $\frac{1}{1}$ 平紋組織、 $\frac{2}{2}$ 方平組織、 $\frac{3}{1}$ 右斜紋組織及八枚3飛經面緞紋組織為基礎，分別以經紗兩色及緯紗兩色配色方式，在8*8方格內繪出垂直兩色直條紋配色圖。(20 分)

五、證明與計算：

(一)英制棉紗支數(Ne)與丹尼爾紗支數(De)，試證兩者換算值5315之關係式。(10 分)

(二)棉織物 $\frac{88*64}{45支*45支}$ *幅寬56英吋*布長40碼，試求該布匹之布重多少磅？(10 分)
(緯縮率20.9%，經縮率10%)