

100年公務人員特種考試海岸巡防人員考試、100年公務人員特種考試關務人員考試、100年公務人員特種考試稅務人員考試、100年特種考試退除役軍人轉任公務人員考試及100年國軍上校以上軍官轉任公務人員考試試題

代號：34820 全一張
(正面)

等 別：四等關務人員考試

類(科)別：紡織工程

科 目：織物組合與分析

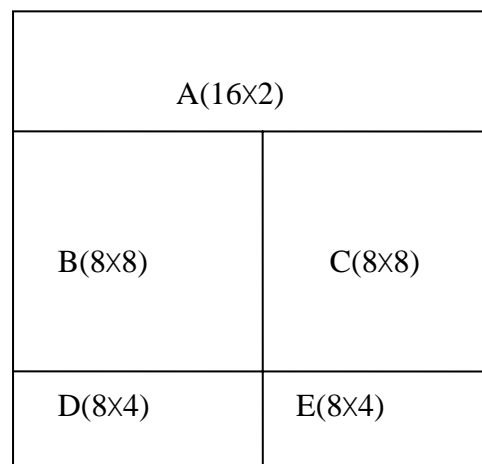
考試時間：1小時30分

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、試以下列配置區塊繪入組織圖，並將穿筘圖(2經1筘)、穿棕圖及紋版圖繪出。
說明：A區為2/2緯重平組織、B區為8×8變則緞紋組織(浮長需 ≤ 5)、C區為8×8網型斜紋、D區為2/2右斜紋、E區為2/2左斜紋。(20分)



- 二、試以2/2方平組織為基礎，以16經×16緯方格繪出千鳥格紋(Hound's Tooth)。
提示：由兩色配色，經紗(4黑4白)，緯紗(4黑4白)配色方式繪之。(10分)

- 三、試以8經×8緯組織架構為基礎：

- (一)繪出陰影斜紋之完全組織圖(5分)
- (二)繪出陰陽斜紋之完全組織圖(5分)
- (三)繪出陰影緞紋之完全組織圖(5分)
- (四)繪出菱型斜紋之完全組織圖(經緯紗浮長需 ≤ 5)(5分)

- 四、紗線支數換算：(需詳列支數定義及計算過程，否則不予計分)

- (一)80Nm = _____ Denier (3分)
- (二)120Denier = _____^s梳毛紗支數(3分)
- (三)200Tex = _____^sNe(3分)
- (四)以30、42、64支棉紗各一根，撚縮率為6.5%，試求合股紗結果支數。(3分)
- (五)40支雙股紗，其中有一根為70支，試求另一根紗支數。(3分)

(請接背面)

100年公務人員特種考試海岸巡防人員考試、100年公務人員特種考試關務人員考試、100年公務人員特種考試稅務人員考試、100年特種考試退除役軍人轉任公務人員考試及100年國軍上校以上軍官轉任公務人員考試試題

代號：34820 全一張
(背面)

等 別：四等關務人員考試

類(科)別：紡織工程

科 目：織物組合與分析

五、試繪圖說明 1/1 平紋組織與 2/1 斜紋組織覆蓋係數之差異性。(30 分)

提示：覆蓋係數 $k = \frac{n}{\sqrt{Ne}}$ (n=經密, d=紗直徑)

若紗支數為 60 支 Ne, 1/1 平紋組織與 2/1 斜紋組織可織入的每一英吋根數為多少?

提示： $d = \frac{1}{28\sqrt{Ne}}$

六、試以針織織物緯編組織結構之掛針針法 (Tuck stitch) 與浮針針法 (Float stitch) 繪出卡地根 (Cardigan) 及米蘭諾 (Milano), 紗線與織針的織造過程圖。(5 分)