103年公務人員特種考試關務人員考試、103年公務 人員特種考試身心障礙人員考試及103年國軍 代號:14650 全一張 上校以上軍官轉任公務人員考試試題 (正面)

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

※注意: 一可以使用電子計算器。

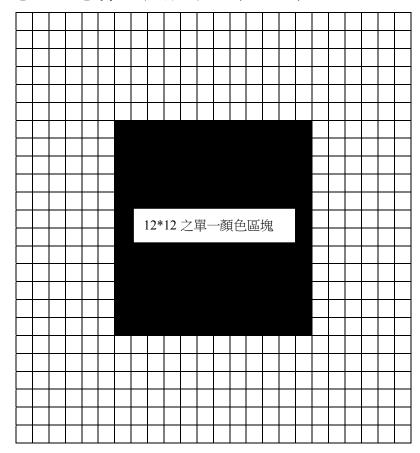
(二)不必抄題,作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上,於本試題上作答者,不予計分。

座號:

(三)一、三、四題答案須繪製在試卷方格紙上。

一、試以24*24經緯紗需求根數:

- ←)繪製 6 根網形斜紋(Entwining twills)織物完全組織結構圖。(10 分)
- 二如附圖一所示,自定經緯紗兩色配色,設計出完全組織結構圖 24*24,中間區塊 12*12 為單一顏色之配色實體花樣圖。(15分)



附圖一、自定經緯紗兩色配色,設計出完全組織結構圖 24*24,中間區塊 12*12 單一顏色之配色實體花樣圖

二、試證明定重制、定長制紗制之支數與重量參數間之關係:

- (-)以定重制紗制之定義,雙股紗結果支數 (C) 之重量 (C) 以定重制紗制之定義,雙股紗結果支數 (C) 之重量 (C) 以定重制紗制之定義,雙股紗結果支數 (C) 以定重制 (C) 以定重制紗制之定義,雙股紗結果支數 (C) 以定重制 (C) 以定量 (C) 以定是 (C) 以定量 (C)
- (二)以定長制紗制之定義,依題(一)相同之假設參數,試證明各參數間之關係方程式。(2分)

103年公務人員特種考試關務人員考試、103年公務 人員特種考試身心障礙人員考試及103年國軍 代號:14650 全一張 上校以上軍官轉任公務人員考試試題 (背面)

考 試 別:關務人員考試

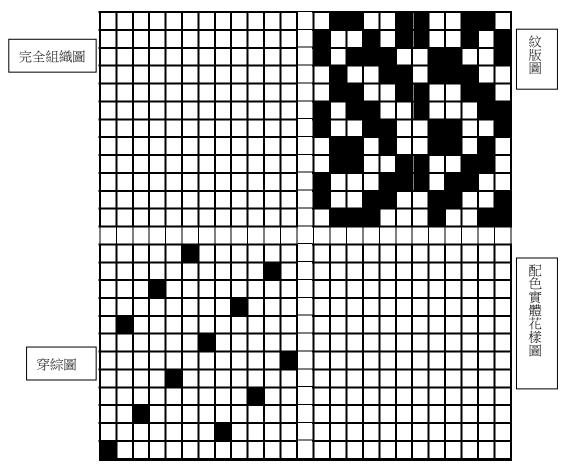
等 別:四等考試 類 科:紡織工程

科 目:織物組合與分析

三、試繪製完全組織圖及配色實體花樣圖,如附圖二所示:

(一)依穿綜圖及紋版圖,繪製完全組織圖,並說明該完全組織圖之布塊屬性為何?(10分)

(二)依經紗配色由左至右(黑黑白白黑黑白白黑黑白白),緯紗配色由下至上(白白黑黑白白黑黑白白黑黑白白黑黑)之配色方式,繪製配色實體花樣圖。(15分)



附圖二、依穿綜圖及紋版圖繪製完全組織圖,再依經緯紗配色方式繪製配色實體花樣圖

四、三層織物組織結構:

- 試繪製三層織物組織結構圖。作圖規範如下: (10分)
- *上層、中層、下層均以 3 上 3 下正則斜紋為基礎。(繪圖符號依序分別為区、 □、■)
- * 上層經紗需在中層及下層緯紗之上。(上提符號□)
- * 中層經紗需在下層緯紗之上。(上提符號□)
- * 一完全組織圖需加上兩個接結點,增加層與層間之緊實度。(加接結點符號 △、刪除接結點符號 △)
- □試述三層織物組織結構之特性及用途。(5分)
- 五、經紗起毛圈方式的毛巾組織(Terry Pile Weaves),試繪圖說明其毛圈之形成原理為何?(15分)可變化的毛巾組織種類有那些?(10分)