代號:10970 頁次:1-1

113年公務人員特種考試關務人員、身心障礙人員考試及113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 别:三等考試

類 科:紡織工程(選試英文)

科 目:紡紗學與纖布學(包括不纖布學)

考試時間:2小時

※注意: (一)禁止使用電子計算器。

△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)本科目除專門名詞或數理公式外,應使用本國文字作答。

- 一、試以棉纖維原料與紡紗有關製程條件,說明如何紡製高支數且低毛羽 (3 mm 以上)紗之技術,以利織造高密度與高支數之梭織物(低毛羽量 條作為經紗之必要條件之一)。(35 分)
- 二、如欲生產高密度梭織物(136×96/45'S T/C×45'S T/C,2/1 右斜紋,幅 寬 63 吋),試繪其組織圖、穿綜圖與紋版圖(提醒:需考慮現場之實際 生產可行性),請解釋理由,並說明穿綜法(順序)與插筘法。(30 分)
- 三、試繪出緯編針織物之1.掛(吊)針(tuck stitch)、2.浮針(float or miss stitch)與3.移針(lace stitch)等三個基本變化的組織圖或結構圖,並說明 其布料之外觀與特性。(25分)
- 四、試說明不織布雙向針軋法 (needle punch) 之基本原理與應用。 (10分)