

99年公務人員特種考試海岸巡防人員考試、99年公務人員特種考試基層警察人員考試、
99年公務人員特種考試關務人員考試、99年公務人員特種考試經濟部專利商標審查人員考試、
99年第一次公務人員特種考試司法人員考試及99年國軍上校以上軍官轉任公務人員考試試題

代號：33970 全一頁

等 別：三等關務人員考試

類(科)別：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。

一、試說明在噴水（Water jet）與噴氣（Air jet）式無梭織機之投緯過程中：（20分）

- (一)所使用介質之處理方式。
- (二)並說明為何須經此過程。
- (三)其對緯紗品質之要求。
- (四)兩種無梭織機所製成織物之適用領域。

二、請說明圓編、橫編、經編針織物（Knitted Fabrics）在下列各方面之差異：（20分）

- (一)準備工程
- (二)縫製與成型製品
- (三)花樣形式
- (四)生產性
- (五)設備費用

三、請說明製造非織物（Nonwoven）可使用之各種成網製造方法：（20分）

- (一)熔噴法（Melt Blown）
- (二)氣流法（Pneumatic Method）
- (三)撕裂薄膜法（Split Film）
- (四)離心式製網法（Centrifuge Method）
- (五)靜電法（Electrostatic Method）

四、請說明以開端摩擦式精紡機紡製工業用紗時所採用之各種機構：（20分）

- (一)摩擦輥（Friction Drum）
- (二)梳理輥（Carding Drum）
- (三)輸送羅拉（Delivery Roller）
- (四)舉例說明四種工業用紗之原料組合與用途。

五、請說明長絲纖維紗：（20分）

- (一)加工方式有那幾種？
- (二)各種加工方式適用領域？
- (三)若欲紡製彈性包覆紗，有那幾種方式？
- (四)繪圖說明彈性包覆紗之結構。
- (五)舉例說明四種包覆紗之原料組合與用途。