

102年公務人員特種考試關務人員考試、102年公務人員特種考試稅務人員考試、102年公務人員特種考試海岸巡防人員考試、102年公務人員特種考試移民行政人員考試、102年特種考試退除役軍人轉任公務人員考試及102年國軍上校以上軍官轉任公務人員考試試題

代號：13970 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)禁止使用電子計算器。

(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、試寫出一般精梳棉紗之紡紗流程，並敘述其流程中各項工程的作用。（20分）
- 二、試繪出棉紡工程中，梳棉機機構的錫林、刺鞞、針板與道夫，四者之相關位置圖，並就針向與表面速度之關係，說明其間之作用。（20分）
- 三、試繪出織布機簡圖，並就其機構說明織布機的三大主運動。（20分）
- 四、試繪圖說明舌針（latch needle）與鬚針（spring beard needle）之吃紗運動。（20分）
- 五、試敘述熔噴（melt blown）不織布與紡黏（spun bonded）不織布製程與產品特性之相似點與相異點。（20分）