

101年公務人員特種考試關務人員考試、101年公務人員特種考試  
移民行政人員考試及101年國軍上校以上軍官轉任公務人員考試試題

代號：10960 全一頁

等 別：三等關務人員考試

類(科)別：紡織工程

科 目：紡織機械學（包括應用原理、設備流程）

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、繪圖說明毛巾梭織機送經與打緯機構作用原理，又有那些因素會影響毛圈長度？  
(20分)
- 二、繪圖說明氣流（Vortex）紡紗之製程機構與牽伸加撚原理，以及成紗結構特性。  
(20分)
- 三、繪圖說明不織布水針（Water-jet spun laced）機之設備及原理，以及作用條件對棉網結構特性有何變化？（20分）
- 四、繪圖說明筒紗染色（Cheese dyeing）機與絞紗染色（Hank dyeing）機機構原理，以及成品紗特性之差異。（20分）
- 五、試述具彈性伸縮之成衣型號放縮、排繪馬克以及疊布裁切之設備流程與製程條件。  
(20分)