

106年公務人員特種考試關務人員考試、
106年公務人員特種考試身心障礙人員考試及
106年國軍上校以上軍官轉任公務人員考試試題

代號：10870

全一頁

考試別：關務人員考試

等別：三等考試

類科：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、試述下列有關棉狀纖維紡紗之試題：

- (一)羅拉牽伸作用原理。(8 分)
- (二)浮游纖維之成因及控制方法。(8 分)
- (三)開端式紡紗及環錠精紡紗之性能分析。(9 分)

二、試述下列有關不織布之試題：

- (一)針軋不織布之原理及特性。(6 分)
- (二)熔噴不織布之原理及特性。(6 分)
- (三)紡粘不織布之原理及特性。(6 分)
- (四)靜電紡之原理及特性。(7 分)

三、試述下列有關紗線加撚之試題：(每小題 5 分，共 25 分)

- (一)真撚之加撚方式及撚向。
- (二)假撚之加撚方式及應用。
- (三)平衡撚之意義。
- (四)撚係數之定義。
- (五)撚縮之定義。

四、試述下列有關針織物之試題：

- (一)舌針之結構請以草圖示意，並說明其各部位之動作。(7 分)
- (二)橫編織物與經編織物之特性。(6 分)
- (三)針織物的覆蓋係數。(6 分)
- (四)針圈密度。(6 分)