

98年公務人員特種考試基層警察人員考試、98年公務人員特種考試稅務人員考試、  
98年特種考試退除役軍人轉任公務人員考試、98年公務人員特種考試海岸巡防人員考試、  
98年公務人員特種考試關務人員考試及98年國軍上校以上軍官轉任公務人員考試試題

代號：63730 全一頁

等 別：三等關務人員考試

類(科)別：紡織工程

科 目：人造纖維與絲線加工學

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、說明生物可分解聚乳酸纖維之製程及其特性。(20分)
- 二、說明雙成分纖維(Bicomponent Fiber)、雙體素纖維(Biconstituent Fiber)及混合絲狀纖維(Blended Filament)三種不同複合纖維及其製作方法。(20分)
- 三、說明纖維之耐燃理論，舉例說明耐燃聚酯纖維之製作方法。(20分)
- 四、舉例說明熱向性(Thermotropic)與液向性(Lyotropic)液晶高性能纖維之不同處及目前之發展現況。(20分)
- 五、比較聚醯胺6,6與聚醯胺6的聚合方法，並由兩者的化學結構說明其紡絲法之差異。(20分)