

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 代號：10830 全一頁

106年國軍上校以上軍官轉任公務人員考試試題

考 試 別：關務人員考試

等 別：三等考試

類 科：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、中空纖維膜除有中空纖維之外觀外，具有多孔薄膜之過濾功能特性，而製造方法中以乾濕式紡絲法對於中空纖維膜構造特性的控制較容易達成，故製造上乾濕式紡絲法（Dry Wet Spinning）應用最多。請說明以乾濕式紡絲法製造中空纖維膜方法及此法要考慮控制那些變數。（25 分）

二、說明人造纖維的三大紡絲方法。絲如何成形？如何賦予絲物性？（25 分）

三、延伸假撚加工製程中，其中傳統式假撚工程與順序式（兩區法）或同時式（一區法）延伸假撚工程三者所製造的延伸假撚紗，其物性上有何差異？（25 分）

四、絲線蓬鬆伸縮加工後具有伸縮蓬鬆的特性，其與未經加工的絲狀纖維在織物使用上具有那些特色？（25 分）