

114年公務人員特種考試關務人員、身心障礙人員考試及
114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（選試英文）

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。

(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

- 一、紡紗製程中，棉條、粗紗與細紗之均勻度經常係以 $U\%$ 與 $CV\%$ 數值多寡來衡量之，試問(一) $U\%$ 與 $CV\%$ 之英文為何？當 $U\%$ 與 $CV\%$ 數值愈高或低時，表示其均勻度如何？(二) $U\%$ 與 $CV\%$ 之相關性為何？(三)細紗品質之 IPI 的英文為何？其 IPI 係指那些品質項目？當 IPI 值愈高或低時，表示細紗之品質如何？（35 分）
- 二、(一)何謂織前準備工程之直接整經與分段（部分）整經？有何差異？(二)若有 32 支純棉紗，其織物規格 100×76 （經緯向每吋密度），幅寬為 64 吋之平紋梭織物（若不計邊紗時），假設其分別為簡單素面（匹染）與複雜先染多色（一循環色紗經紗數達 400 條）之織物時，試請分別說明其整經方法與整經軸數。（30 分）
- 三、試述經編(一)特利可得（tricot）與拉歇爾（raschel）織物成環之主要機件為何？並說明其(二)織物之外觀、特性與應用為何？（25 分）
- 四、試說明地工不織布（geotextiles）之形成原理與應用。（10 分）