

115年公務人員特種考試關務人員、身心障礙人員考試及  
115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：紡織品檢驗學

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、紡織品之異味去除 (Deodorization) 功能為機能性產品之重要指標，生活環境中異味去除 (消臭) 紡織品其主要測試異味物質有那些？目前常見的防臭原理及異味去除(消臭)紡織品的評級標準為何？(25分)
- 二、紡織纖維之機械力學性能 (Mechanical Properties) 不僅決定其紡紗織造之加工適應性，亦直接影響成品之使用性能。請繪出纖維一次拉伸試驗所得到的拉伸曲線圖；然後於圖上指出並解釋說明：斷裂強度、斷裂伸度、初始模數和破壞功的意義。(25分)
- 三、在海關進行進口布料鑑定時，正確分析織物之組織結構 (Weave Structure) 與判別經緯向是核定稅則號別的重要依據。請列舉四項判別梭織物 (Woven Fabrics) 經向 (Warp) 與緯向 (Filling/Weft) 的原則。說明並比較平紋 (Plain)、斜紋 (Twill) 及緞紋 (Satin) 三大基本組織在「交織點多寡」與「織物強力/光澤」上的差異。(25分)
- 四、瞬間涼感紡織品 (Cool Feeling Textiles) 中評估瞬間涼感性能最核心的物理指標為何？請詳述其定義、計量單位，並說明該指標在熱傳導物理學上的意義？又影響紡織品瞬間涼感之因素眾多，請分別就纖維回潮率、纖維斷面形狀、織物表面特性及添加物四個面向詳述其影響原理。(25分)