

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）