

106年公務、關務人員升官等考試、106年交通
事業鐵路、公路、港務人員升資考試試題

代號：40530

全一頁

等 級：薦任

類科(別)：技術類（選試紡織品檢驗及品質管制學）－關務

科 目：紡織品檢驗及品質管制學

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、纖維材質的鑑別在解析構成紡織品的試樣上是很重要的，其方式可分為光學鑑別法、物理鑑別法以及化學鑑別法，其中化學鑑別法至少包括有燃燒法、藥品溶解法、纖維染色法、紅外線分析法等，請說明上述各種化學鑑別法之測試原理和測試方式。
(25 分)
- 二、請詳述紡織品抗紫外線試驗與耐日光試驗之評估目的各為何？並請分別就紡織品抗紫外線試驗與耐日光染色堅牢度試驗之測試原理、使用設備、試驗步驟及等級評定說明之。(25 分)
- 三、請詳述 FTTS-FP-157 防霾 (PM_{2.5}) 口罩驗證規範的試驗方法與品質指標。(25 分)
- 四、品管七大手法 (Seven Basic Tools of Quality) 為品質管制上經常使用的七種工具，包括：柏拉圖、特性要因圖、直方圖、管制圖、散布圖、查核表 (或稱查檢表) 及層別法。請說明柏拉圖與散布圖的意義，並舉實例說明兩項品管手法之圖例繪製及實施方法。(25 分)