

105年專門職業及技術人員高等考試建築師、
技師、第二次食品技師考試暨普通 代號：01940 全一頁
考試不動產經紀人、記帳士考試試題

等 別：高等考試

類 科：紡織工程技師

科 目：染色工程（包括煉漂、染色與印花）

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、試詳述不同纖維混紡之目的為何，以及聚酯/棉（T/C）織物精練、漂白方法，及其實務作業上應注意之事項。（15 分）
- 二、試詳述應用於紡織染色工程，建立電腦配色染料基礎資料所採用之原理為何（含應用原理、染料基礎資料製作方法）；及如何利用電腦配色系統提高染色程序之生產管理與染色目標達成率？（30 分）
- 三、試詳述聚酯織物之染色法（染色機構、染色方法、染色流程及染色條件），以及適染超微細聚酯纖維（小於 0.1D）與一般丹尼（大於 0.8D）聚酯纖維之染料物性與染色特性上分別有何差異？（20 分）
- 四、試詳述網版印花技術，以及其應用上有何優缺點？（20 分）
- 五、試述物質之發色理論（含 Witt Theory），以及磷光物質（Phosphor）之發光原理（含量子能階原理）？（15 分）