

107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：織物整理工程
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、(一)織物熱定型 (Heat Setting) 的原理為何？(10 分)

(二)含聚氨基甲酸酯 (Polyurethane) 彈性絲之聚酯 (Polyester) 纖維針織物於施行熱定型時，請說明需注意那些加工因素以避免對織物性能及染色產生影響？(15 分)

二、(一)羊毛織物水洗易縮水的原因為何？(10 分)

(二)目前常用的可水洗防縮羊毛織物一般可採那些加工方法製得，請說明各加工方法之技術原理。(15 分)

三、(一)棉織物水洗後易縐的原因何在？(5 分)

(二)一般樹脂防縐加工的原理為何？(5 分)

(三)若使用奈米二氧化鈦 (TiO_2) 光觸媒為催化劑，應用於棉織物防縐加工，較一般常用金屬鹽催化劑二者分別有何優、缺點？(15 分)

四、(一)奈米二氧化鈦 (TiO_2) 及奈米銀二者應用在織物抗菌及防臭加工的反應作用機制分別為何？(10 分)

(二)目前還有那些加工技術可有效獲得織物防臭效果？(15 分)