

國立台灣工業技術學院
八十六學年度碩士班招生考試試題

(命題用紙)
第 1 頁共 2 頁

所 別：纖維及高分子工程技術研究所 組別：纖維甲組
學程別：

科目：染整工程

- 一、說明下列與 T/C 布之連續染色方法相關之各名詞
- (1) Thermosol (5 分)
 - (2) Pick up (5 分)
 - (3) Migration of dye (5 分)
 - (4) Padding mangle (5 分)
- 二、說明織物退漿工程之機構及方法 (15 分)
- 三、說明 Vat Dyes 染棉布之染色過程 (15 分)

所別：纖維及高分子工程技術研究所 組別：纖維甲組

科目：染整工程

四. 以化學反應式說明下列織物整理加工之相關反應。(20分)

- 1) *N*-methyrolol acrylamide 對棉織物之架橋反應.
- 2) Sb_2O_3 與鹵化物共存下之阻燃作用
- 3) 防水加工用 polyurethane 之合成
- 4) 氯水對羊毛之防縮作用.

五. 簡答下列各題 (15分)

- 1) 說明可燃性氣體之阻燃方法.
- 2) 說明氰碳化合物之構造及具有撥水撥油性之理由.
- 3) 說明特多龍加工線仿羊毛加工之技術方法.

六. 棉、羊毛及特多龍等三種織物之永久定型方法各不相同，

- a) 試說明其不同的理由。(6分)
- b) 比較三者織物之永久定型方法。(9分)