

## 國立臺灣科技大學

## 九十學年度碩士班招生考試試題

系所組別：纖維及高分子工程系乙組

科目：染整工程

一、說明 Procion 型及 Remazol 型反應染料對棉織物之染色機構及染料在染浴中之加水分解過程。(20 分)

二、說明分散染料染聚酯纖維織物之高溫染色機構。(15 分)

三、說明使用分散/反應染料，染 T/C 布之連續染色法中，相關之下列各名詞。(15 分)

- (一) 一浴二段法
- (二) 染料移染性
- (三) 染料選擇吸收

四、針對棉織物之樹脂加工，回答下列各題。(15分)

- 1) 說明加工織物乾濕抗皺性難以兼得的理由。(5分)
- 2) 舉出製程條件中容易造成加工織物表面樹脂的各項因素。(5分)
- 3) 何以  $ZnCl_2$  具有熱潛在性触媒的功能。(5分)

五、針對織物的阻燃加工 (15分)

- 1) 說明織物的燃燒過程理論。(5分)
- 2) 舉出並分別說明在各段燃燒過程中可能採取的各項阻燃手段及其理論依據。(10分)

六、針對織物表面化學加工 (20分)

- 1) 說明透濕防水加工的原理。(5分)
- 2) 說明親水加工的方法。(5分)
- 3) 說明撥油加工劑的構造及其分子設計理論。(5分)
- 4) 說明改善織物去污性之去污加工原理。(5分)

148

