

國立台灣科技大學九十五學年度博士班招生試題

系所組別： 高分子工程系博士班甲組、在職教師甲組

科 目： 纖維工程

1. 共五大題，總分 100 分。 2. 請於答案卷內依序作答。

- 一、說明在染色浴中，染料產生之水和現象(hydration)種類及其對織物染色之影響。(20%)
- 二、寫出有幾種染色平衡吸附方程式？對下列幾種纖維屬於何種染色平衡？(20%)
 - a) Polyester—disperse dyes
 - b) Cellulose—direct dyes
 - c) Acrylonitrile—cationic dyes
- 三、試述氧化纖維之加工製造原理與方法以及如何評估其氧化程度。(20%)
- 四、在紡絲過程中，共有6種作用力作用於所紡出之纖維狀高分子上，試繪圖說明之。(20%)
- 五、試述靜電紡絲 (Electro spinning) 之原理、加工參數及纖維特徵。(20%)