

國立臺灣科技大學
八十七學年度碩士班招生考試試題

所 別：纖維及高分子工程技術研究所 組別：纖維化學組
學程別：

科目：染整工程

- 一、以染色性觀點說明直接染料之種類及性質。(20 分)
- 二、說明 PET 纖維之鹼性染色法之優點。(15 分)
- 三、說明尼龍之酸性染料染色用固色劑之作用機構。(15 分)

第 2 頁

國立臺灣科技大學
八十七學年度碩士班招生考試試題

所 別：纖維及高分子工程技術研究所 組別：纖維化學組

科目：染整工程

四、說明下列各項織物整理加工之原理。(20分)

1). 以 DMDHEU 對棉織物之防皺加工

2). 以聚多元醇 (polyol) 及異氰酸鹽 (isocyanate) 之付加
聚合物對耐隆織物之防水加工

3). 以四級銨鹽對織物之防菌加工

4). 以有機氯化物及 Sb_2O_3 對特多龍織物之防火加工

五、1). 與棉織物或毛織物比較，特多龍織物無防縮加工的問題，試說明其理由。(5分)

2). 以化學加工的方式，比較棉織物及毛織物之防縮加工方法。(10分)

六、1). 比較說明防水、撥水及撥油等三種織物加工^{加工}在理論上的不同。(5分)

2). 針對撥油加工，說明其加工藥劑之構造及構造對織物加工效果之影響。(10分)