

國立台灣科技大學九十六學年度碩士班招生試題

系所組別： 高分子工程系碩士班甲組

科 目： 纖維工程

共 6 大題，總分 100 分；請於答案卷內依序作答。

1. 繪出織布機略圖並按圖說明織布機之主運動與副運動。(25%)
2. 試述電紡絲 (Electro Spinning) 之原理及產品特徵。(10%)
3. 何謂等溫結晶化及再結晶化？並說明觀測纖維再結晶化之方法。(15%)
4. 試說明為何有延伸配向的纖維在加熱過程會產生熱收縮現象。(25%)
5. 某染整廠之染色配方如下，試算出所使用之助劑及芒硝量。(10%)

棉布 100 kg

直接染料 2 % o.w.f. 溫度 98°C

助劑 3 g/l 時間 60 分

芒硝 20 % o.w.f. 浴比 1 : 20

6. 解釋下列與纖維織物之樹脂加工相關之各名詞。

(每小題 5%，共 15%)

(a) 架橋

(b) 移染

(c) 壓吸率