

國立臺灣科技大學
九十三學年度碩士班考試試題

系所組別：高分子工程系甲組
科 目：紡織工程

總分100分

1. 敘述毛羽形成的原因？ (10%)
2. 毛羽在紡織上的影響如何？ (10%)
3. 針對環錠機上紗線毛羽的控制與改良的方法，試就賽絡紡紗(SIRO SPUN)與壓縮式紡紗(COMPACT SPINNING)詳述之。 (20%)
4. 試說明PAN系高強力碳纖維以及高彈性率碳纖維之製造工程。 (15%)
5. 試說明Lyocell纖維之濕潤強度高於一般Rayon纖維之原因。 (15%)
6. 設若某一廠商擬開發PET fiber為芯材，PP fiber為包覆材之混成複合紗種。試舉出2種可能之製造方式，並簡述其原理。 (15%)
7. Draw Texture Yarn (DTY)之假捻原理，市面上有Frictional Disc Type及Belt Type兩大類，試分析此兩種型式之種種：特色及差異。並概述DTY製程主要之影響參數。 (15%)

