

國立臺灣科技大學
八十八學年度碩士班招生考試試題

系所別：纖維及高分子工程研究所

組別：甲組

科目：紡織工程

- 一. 試就下面列舉之 Spun Yarn Process 中，說明牽伸及加撚機構之差異及成紗特性。(12 分)
 - (A) Ring Spinning Process
 - (B) Open End Spinning Process
 - (C) Mule Spinning Process
- 二. 試比較下面所列 Texture Yarn Process 中，False Twister 之原理及成紗特性。(13 分)
 - (A) Frictional Disc Type Texture Process
 - (B) Spindle Type Texture Process
 - (C) Air Texture Process
- 三. 試簡述下列三種紗線所用之原料纖維製程及特性。(13 分)
 - (A) Regular PET (Polyethylene Terephthalate)
 - (B) CD-PET (Cation Dyeable PET)
 - (C) Tencel
- 四. 試就 Spun Yarn Process 中，影響紡紗性(亦即紡紗效率及成紗品質)之因子，予以條列說明之。(12 分)
- 五. 何謂U% 及CV% ? 其兩者之間的關係為何?(12分)
- 六. 試述力織機之主運動及副運動(12分)
- 七. 80支及32支之單棉紗各一根撚合而成股線重量為100磅試求單紗之重量(13分)
- 八. 試述經緯紗之撚向所形成之織物組織形態、外觀之關係(13分)