


一、選擇題 (可複選，不倒扣) (每小題 4 分)

1. () 下列何者為人造纖維 (A) Rayon (B) Silk (C) Spandex (D) Acetate (E) Polyester。
2. () 下列纖維 Glass fiber, Nylon, Cotton, Acrylic 的耐光性大小為 (A) Nylon > Glass fiber > Cotton > Acrylic (B) Acrylic > Cotton > Glass fiber > Nylon (C) Cotton > Acrylic > Glass fiber > Nylon (D) Acrylic > Glass fiber > Cotton > Nylon (E) Glass fiber > Acrylic > Cotton > Nylon。
3. () Warp Knitting 的意義為 (A) 緯編針織工程 (B) 染色工程 (C) 經編針織工程 (D) 抽絲工程 (E) 以上皆非。
4. () 下列何者屬 Finishing 加工 (A) 印花加工 (B) 防燃加工 (C) 漂白加工 (D) 防縐加工 (E) 透濕防水加工。
5. () 下列何者屬 Textured yarn (A) 長纖紗 (B) 伸縮加工紗 (C) 短纖紗 (D) 異形斷面纖維紗 (E) 蓬鬆加工紗。

二、紡紗的流程為何 (10%) ? 另外，試繪 $\frac{3}{2}$  的斜紋組織圖 (10%)。

三、Nylon 纖維具有那些特性? (10%)。另外，Nylon filament 長 180000 公尺，重 0.1 公斤，試問 Nylon 絲細度為多少 D? (10%)

四、Nonwoven 製造流程為何 (10%) ? 另外，針織物與平織物有那些差異性? (10%)。試分述之。

五、試繪圖說明乾式抽絲(Dry spinning)的製造原理。另，織物染整加工每一步驟的目的為何 (10%) ? 試分別詳述之。