

科目：紡織纖維學

系所組：織品服裝學論文組

※※請同學先瞭解題意，經系統條理化後，再以簡潔精鍊文字作答※※

一、纖維知識。請就下列問題簡要作答：

1. 聚酯締捲加工絲 (Texturing of Polyester Filaments) 之種類及製造過程，試繪圖說明。(10分)
2. 纖維對溫度的特性，何謂  $T_g$  與  $T_m$ ？對纖維的加工有何相關性？(10分)

二、紗線知識。請就下列問題簡要作答：

1. 何謂 Fully Oriented Yarn and Partially Oriented Yarn？(15分)
2. 試寫出傳統短纖紡紗之製造過程。(15分)

三、織物知識。請就下列問題簡要作答：

1. 試寫出一般業界梭織物與針織物一般布料規格之項目。(10分)
2. 試繪出梭織物組織(15分)  
(1)六枚變則緞紋組織(2)1上3下陰陽斜紋組織(3)4上4下方平組織。

四、染整知識。請就下列問題簡要作答：

1. 「藍色標誌標準」(bluesign® standard)環保產品所代表的意義為何。(15分)
2. 試寫出棉胚布至棉黑色成品布之染色過程。(10分)

※ 注意：1. 考生須在「彌封答案卷」上作答。

2. 本試題紙空白部份可當稿紙使用。

3. 考生於作答時可否使用計算機、法典、字典或其他資料或工具，以簡章之規定為準。