

科目：紡織纖維學

系所組：織品服裝學系論文組

一、人造纖維的生成

1. 試繪圖說明，人造纖維的形成 (Fiber formation) 之乾式紡絲(Dry spinning) 方法簡圖。(10%)
2. 紡絲的延伸(Drawing or stretching) 過程中，纖維之物理性質與化學性質有何變化？(10%)

二、天然纖維特性

1. 試繪圖說明，棉與羊毛纖維的構造及外觀上之差異。(5%)
2. 試說明，棉與羊毛的化學結構之差異。(5%)
3. 棉與羊毛衣物，對清潔與洗滌上有何需注意的要點，試以消費者的教育觀點說明之。(5%)

三、人造纖維的型態與組成

1. 試繪圖說明，彈性纖維(Spandex fiber)之構造。並敘述其相關用途。(10%)
2. 試繪圖說明複合纖維(Bicomponent fiber)中， Side-by-Side 與 Sheath-Core 兩者之差異性。並敘述其相關用途。(10%)
3. 試繪圖說明中空纖維(Hollow fiber) 之構造。並敘述其相關用途。(10%)

四、人造纖維的種類與高科技纖維產品

1. 人造纖維的種類，試以合成、半合成及再生，分別列出其品項。(10%)
2. 目前之所謂高科技纖維產品，意旨為何？試舉出五種產品，依其特性價值說明之。(25%)

※ 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。