

科目：紡織纖維學

系所組：織品服裝學系論文組

1. 織品服裝與各類紡織品主要是以纖維為原材料所構成。請回答以下問題：
 - (1) 請簡述纖維的定義。(10%)
 - (2) 紡織纖維須具備哪些特性？請分項說明之。(10%)

2. 不同於天然纖維，合成纖維已成為織品服裝與各類紡織產品的主要原料。請回答以下問題：
 - (1) 何謂合成纖維？並請舉出三種主要的合成纖維品種。(10%)
 - (2) 請分項說明合成纖維的特性為何？(10%)

3. 機能性纖維的應用與開發為織品服裝產品發展的主要趨勢。請回答以下問題：
 - (1) 請說明抗起毛絨纖維製作之原理與主要方法。(10%)
 - (2) 請說明抗紫外線纖維製作之原理與主要方法。(10%)
 - (3) 請說明抗靜電纖維製作之原理與主要方法。(10%)

4. 不同類型之纖維在吸濕性能上有所不同，纖維吸濕將對纖維的各項特性產生影響。請回答以下問題：
 - (1) 影響纖維吸濕性的因素有哪些？(10%)
 - (2) 請分項說明纖維吸濕後對於纖維各項性質的影響為何？(10%)
 - (3) 請分項說各種提高與改善纖維吸濕性能的途徑與做法為何？(10%)

※ 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。