

中國文化大學 102 學年度暑假轉學招生考試

系組：紡織工程學系二年級

日期節次：7 月 25 日第 2 節 10:50-12:10

科目：紡織科學導論

一、選擇題(可複選，不倒扣)(每小題 4 分)

1. () 棉紗支數 Ne 的定義為紗重 1 磅時其標準長度為多少稱之為 1 支紗 (A) 500yds (B) 500m (C) 560 yds (D) 840 yds (E) 480 m。
2. () 下列何者屬於再生纖維(Regenerated fiber) (A) 粘液螺縲 (B) 尼龍纖維 (C) 大豆纖維 (D) 亞克力纖維 (E) 酪素蛋白纖維。
3. () 棉條經併條工程(doubling)後稱之為 (A) 生條 (B) 粗紗 (C) 熟條 (D) 粗條 (E) 細條。
4. () Weft knitted fabrics 可由下列那些織機生產製織 (A) 特利可得(Tricot)針織機 (B) 橫編針織機 (C) 拉斜爾 (Raschel)針織機 (D) 噴水織機 (E) 圓編針織機。
5. () 下列那些工程屬於織物後處理加工範圍 (A) 紡紗加工 (B) 整理加工 (C) 染色加工 (D) 印花加工 (E) 不織布粘合加工。

二、纖維親水性大小對織物性質有那些影響？(10%)。

三、試繪圖說明人造纖維濕式抽絲的方法？(10%)。

四、Acetate、PET、PAN、Nylon、Rayon 等纖維分別採何種抽絲法製造？(10%)。

五、試述紡紗流程每一步驟的目的為何？(10%)。

六、毛紗長 64000 公尺，重 0.8 公斤，試問毛紗支數 Nm 為多少？(註：1 碼=0.9144 公尺，1 公斤=2.2 磅)(10%)。

七、試詳述 Nylon 纖維具有那些特性？(10%)。

八、織物染色整理加工的流程為何？試詳述之(10%)。

九、試繪七枚五飛緯面緞紋組織圖(10%)。