

中國文化大學 101 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

U-34

一、選擇題(可複選，不倒扣)(每小題4分)

1. () 長纖絲細度 Denier 的定義為絲長 9000m 時其重量為多少稱之為 1D (A) 0.5g (B) 1g (C) 1.5g (D) 2g (E) 以上皆非。
2. () 下列何者為人造纖維 (A) Silk (B) Polyester (C) Linen (D) Acrylic (E) 以上皆是。
3. () 下列何者為 Knitted Fabrics (A) 緯編針織布 (B) 斜紋織物 (C) 經編針織布 (D) 提花織物 (E) 羅紋織物。
4. () Finishing 是指 (A) 紡紗加工 (B) 整理加工 (C) 染色加工 (D) 印花加工 (E) 以上皆非。
5. () 下列纖維 Acrylic、Nylon、Cotton、Wool 的耐日光性大小為 (A) Nylon > Acrylic > Cotton > Wool (B) Wool > Cotton > Nylon > Acrylic (C) Cotton > Acrylic > Wool > Nylon (D) Cotton > Wool > Acrylic > Nylon (E) Acrylic > Cotton > Nylon > Wool。

二、繪圖說明人造纖維有那幾種抽絲方法？(10%)，另，PET、Nylon、PAN、Acetate、Rayon 分別採何種方法抽絲？(10%) 試分別詳述之。

三、試述織物染整加工的主要目的及其流程(10%)。另外，平織布的織造流程為何？(10%)，試分別詳述之。

四、Spandex 彈性纖維具有那些特性？(10%)。另外，棉紗長 50400 碼，重 0.91 公斤，試問棉紗支數 Ne 為多少？(10%) (註：1 碼 = 0.9144 公尺，1 公斤 = 2.2 磅)

五、試繪簡圖說明針織物舌針吃紗成圈過程？(10%)。另外，試繪 $\frac{1}{2}$ $\frac{2}{1}$ 組織

圖(10%)，試分述之。

第 | 頁 共 | 頁