

中國文化大學 99 學年度轉學招生考試

系組：紡織工程學系二年級

日期節次：7 月 28 日第 4 節 15:20-16:40

科目：紡織科學導論 (13-165)

一、選擇題 (可複選，不倒扣) (每小題 4 分)

1. ( ) 長纖絲細度 Tex 的定義為絲長 500m 時其重量為多少稱之 1Tex (A) 1g (B) 0.5g (C) 1.5g (D) 2g (E) 以上皆非。
2. ( ) 下列纖維 Rayon, Nylon, Cotton, Wool 的吸濕性大小為 (A) Nylon > Rayon > Cotton > Wool (B) Wool > Cotton > Rayon > Nylon (C) Cotton > Rayon > Wool > Nylon (D) Wool > Rayon > Cotton > Nylon (E) Rayon > Cotton > Nylon > Wool。
3. ( ) Nonwoven Fabrics 的意義為 (A) 梭織物 (B) 蕾絲布 (C) 不織布 (D) 彈性布 (E) 經編針織布。
4. ( ) 下列何者為合成纖維 (A) Polypropylene (B) Polyester (C) Silk (D) Acrylic (E) 以上皆非。
5. ( ) 有關 Olefin fiber 下列敘述何者錯誤(1)比重小於 1 (2)吸濕性佳(3)不易染色 (4)抗菌防霉性佳(5)耐熱性差，熔點約 160-170°C

二、Polyester 纖維的化學反應機構為何(10%)? 下列纖維分別採那種方式抽絲(10%)?

Nylon、Spandex、polyester、Acrylic、Rayon、Acetate fiber

三、試述棉紗的製程及每一步驟之目的(10%); 另，棉紗長 138600 yds 重五公斤，試問紗支 Ne = ? (10%) (1yd ≐ 0.9144m, 1Kg ≐ 2.2lb)。

四、試說明經編針織與緯編針織二者有哪些差異性(10%)? 並繪 1×3Rib(5%)及七枚三飛緯面緞紋之組織圖(5%)。

五、試述羊毛纖維具有那些特性 (10%)? 另; 織物染整加工每一步驟之目的為何 (10%)? 試分別詳述之。

第一頁共一頁