中國文化大學 100 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27日第2節11:00-12:20

科目:紡織科學導論 (9-171)

一、選擇題(可複選,不倒扣)(每小題4分)

- 1. ()下列纖維 Polyester, Nylon, Cotton, Rayon 的吸濕性大小為 (A) Nylon> Rayon>Cotton>Polyester (B) Polyester>Cotton>Rayon>Nylon(C) Cotton> Rayon>Polyester>Nylon (D)Rayon>Polyester>Cotton>Nylon(E)Rayon> Cotton>Nylon>Polyester。
- 2. ()長纖絲細度丹尼(Denier)的定義為絲長 9000m 時其重量為多少稱之 1 D (A) 0.5g (B) 1.0g (C) 1.5g (D)2.0g (E) 以上皆非。
- 3. ()下列布料中何者不屬於 Knitted Fabrics (A)不織布(B) 緯編針織布(C) 經編針織布(D) 提花織物(E) 羅紋布。
- 4. ()下列中何者屬於 Finishing (A) 防縐加工 (B) 染色加工 (C) 熱定型加工 (D) 印花加工 (E) 以上皆非。
- 5. () 有關 Polyester 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)易生靜電(5)耐熱性差,熔點約 160-170℃
- 二、Nylon 纖維的化學合成反應機構為何(10%)?另,下列纖維分別採 那種方式抽絲(10%)?

Nylon · Spandex · Acrylic · Rayon · Acetate fiber

- 三、試述羊毛纖維具有那些特性(10%)?另,梳毛紗長225000m 重五公斤,試問紗支 Nm=?(10%)(1yd≒0.9144m,1Kg≒2.2lb)。
- 四、試說明平織物製作流程中每一步驟之目的(10%)?另,試繪 2×3Rib(5%)及七枚五飛緯面緞紋之組織圖(5%)。
- 五、織物染整加工中每一步驟之目的何在(10%)?另,織物經染整加工可產生那些效益(10%)?試分別詳述之。