

系組：紡織工程學系二年級 日期：102 年 1 月 5 日 節次：第二節

科目：紡織導論

u-7-4

一、選擇題(可複選，不倒扣)(每小題 4 分)

1. () Wet spinning 的意義為 (A) 環錠紡紗 (B) 熔融抽絲 (C) 熔融貼合 (D) 乾式抽絲 (E) 濕式抽絲。
2. () 天然纖維與合成纖維相較，天然纖維具有那些性質 (A) 強力較佳 (B) 吸濕性較佳 (C) 防霉防蟲性較差 (D) 舒適性較佳 (E) 耐用性較佳。
3. () Printing 的意義為 (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。
4. () 下列何者為天然纖維 (A) Spandex (B) Polyester (C) Linen (D) Acrylic (E) Silk。
5. () 下列何者為 Woven Fabrics (A) 緞紋織物 (B) 羅紋織物 (C) 經編針織布 (D) 斜紋織物 (E) 緯編針織布。

二、繪圖說明 Dry spinning 的原理? (10%)，另，PP、Nylon、PAN、Acetate、Rayon 分別採何種方法抽絲? (10%) 試分別詳述之。

三、紡紗流程中梳棉(Carding)及粗紡(Roving)之目的分別為何(10%)? 另外，毛紗長 168000 公尺，重 3 公斤，試問紗公制支數(Nm) = ? (10%)，試分述之。

四、試述針織布與平織布二者性質有那些差異性? 另外，試說明 2x2 羅紋針織布的意義 (10%)。

五、試簡述染色前處理加工(亦即退漿、精練及漂白)各步驟之目的(10%)。另，下列紡織品洗標代表的意義為何? 試分別詳述之(10%)。

