

國立臺灣科技大學

九十一學年度碩士班招生考試試題

系所組別：纖維及高分子工程系甲組

科 目：紡織工程

總分 100

- 一、清花工程的作用如何？說明其機械設備如何達到這些功能？（10分）
- 二、試就針向與表面速度之關係，分別繪圖說明梳棉機中錫林與針板、刺輥間之作用。（10分）
- 三、試就環錠紡紗法（ring spinning）與羅陀紡紗法（rotor spinning）分別說明其加撚機構影響成紗纖維型態及其對物性之關係。（10分）
- 四、何謂牽伸力（drafting force）？如何應用於實際紡紗工程。（10分）
- 五、何謂新的紡紗法（new spun）？試舉兩個實例說明之。（10分）



國立臺灣科技大學

九十一學年度碩士班招生考試試題

系所組別：纖維及高分子工程系甲組

科目：紡織工程

六、考慮織造效率及織物品質之條件下，試就下列纖維於織造工程時所須考量之因素加以說明：(20%)

(A) Polypropylene (PP) 纖維

(B) Glass Fiber

(C) 紫外光遮斷 (UV-cut) Polyester Fiber

七、試舉出複織物瑕疵之種類及原因。(15%)

八、試就不織布應用於地毯織物之下列特性加以說明：(15%)

(A) A.O.S. (Apparent Open size)

(B) 撕裂強度

(C) 透水係數

