

# 逢甲大學九十一學年度碩士班甄試招生考試命題紙

科目	紡織科學(含紡織物理、紡織化學)	適用系所	紡織工程研究所	時間	100分鐘
----	------------------	------	---------	----	-------

- 一、說明各種聚合體之分子量測定法？如何聚合聚酯，其分子量如何控制？ (25%)
- 二、比較濕式紡絲及乾式紡絲其絲條固化之主要機構。又影響其絲條固化之因素為何？ (25%)
- 三、何為鋸齒狀結構 (Zig-Zag Structure)？為何聚乙烯晶體之分子鏈呈現此結構而聚丙烯則否？又聚丙烯晶體之分子鏈以何種結構呈現？ 20%
- 四、可塑性聚合體中，(a) 何謂玻璃轉位溫度 (Glass transition temperature)？ (b) 何謂玻璃態 (Glass state)？ (c) 在聚合體結構中影響玻璃轉位溫度的主要因素為何？ 15%
- 五、試述聚合體材料為甚麼會產生力學損耗 (Loss modulus)？又力學損耗與溫度的依存性為何？ 15%