

29-1

9

淡江大學 107 學年度日間部寒假轉學生招生考試試題

系別：尖端材料學程三年級

科目：材料科學(含材料的合成與設計)

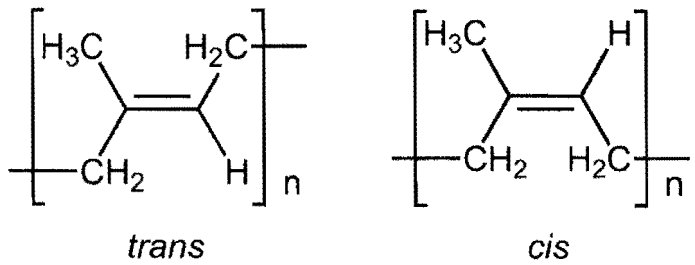
考試日期：1 月 13 日(星期日) 第 2 節

本試題共 4 大題， 1 頁

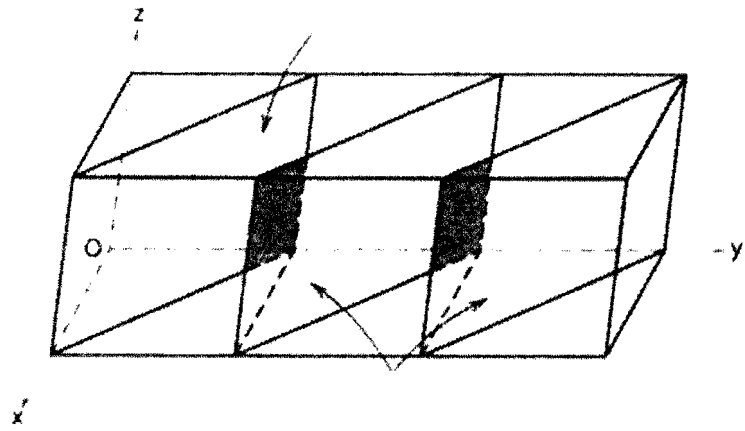
1. 名詞解釋(共 50 分)

- (a) linear defect (draw the defect showing the dislocation line)
- (b) unit cell
- (c) copolymer
- (d) plastic deformation
- (e) composite materials

2. 下列兩高分子何者具有彈性？為什麼？(20 分)



3. 寫出下圖晶格平面族群(三個箭頭指的灰色面)的米勒係數(Miller index)符號(10 分)



4. 富勒烯碳六十(C₆₀)與石墨烯(graphene)何者共軛性較佳？為什麼？(20 分)