

南華大學 100 學年度轉學生招生考試試題卷(100/08/13 考試)

招生學系／年級	自然生物科技學系／3 年級	科目編號：C36
科 目：	生物	第 <u>1</u> 頁共 <u>1</u> 頁

1. 請繪表比較真核生物與原核生物之構造及功能。(20%)
2. 請畫出原核生物細胞之構造，並說明主要功能或作用。(20%)
3. (1) 請說明 DNA 組成之基本鹼基。(4%)  
(2) 請說明 RNA 組成之基本鹼基。(4%)  
(3) 請說明 DNA 之主要功能。(6%)  
(4) 請說明 RNA 之主要功能。(6%)
4. 請舉四例，說明利用微生物製作之生技產品及其功能。(20%)
5. 請說明太陽能如何被植物利用，而製出碳水化合物。(20%)