

# 國立嘉義大學九十四學年度轉學生招生考試試題

科目：生物學

請將答案寫在答案卷上

- 一、簡單畫出一般動物細胞與植物細胞之構造及其各種 organelles，並說明其各種 organelles 之主要功能或作用。(25%)
- 二、詳細說明光合作用如何將  $\text{CO}_2$  轉變製造成 glucose。(25%)
- 三、請問在海洋裡，有沒有硬骨魚類？如有的話，請任舉三種。在淡水湖泊裡，有沒有硬骨魚類？如有的話，也請任舉三種。並請說明硬骨魚類在海水和淡水裡的體液調節機制為何？(25%)
- 四、人類是高級的魔術師，我們每一個人每天都在變魔術，我們每天都可以將固體物質變成無形物質，您知道嗎？您是否觀察到您每天吃多少，排出多少？兩者相減就是您每天的淨所得，可是這些淨所得有完全反應到您的體重嗎？當然沒有，這就是我所說的大家都是偉大的魔術師。請以碳水化合物為例，說明我們身體如何將它從有形化為無形？(25%)