

國立嘉義大學100學年度

數理教育研究所碩士班(乙組)招生考試試題

科目：基礎生物

一、解釋名詞：（每小題 5 分，共 20 分）

1. 基因體
2. 光合作用之暗反應
3. 輻射生物效應(Biological effect of radiation)
4. 生物累積效應 (Bioaccumulation)

二、申論題：(每小題 20 分，共 80 分)

1. 有性繁殖與無性繁殖對生物特性的影響有何差異？
2. 單細胞生物演化成多細胞生物個體的過程中，在細胞功能上需產生哪些新功能？
3. 請說明何謂「人類基因體解讀計畫」及其對個人和社會的影響。
4. 對生物而言，「呼吸作用」等於「呼吸運動」嗎？請說明你的理由。