

臺北市立教育大學
九十五學年度研究所碩士班入學考試試題

所 別：自然科學系碩士班(自然科學組生物類)

科 目：普通生物

考試時間：90 分鐘【08:20 – 09:50】

總 分：100 分

注意：不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在答卷上；限用毛筆、藍色或黑色筆作答，使用其他顏色或鉛筆作答者，所考科目以零分計算。(於本試題紙上作答者，不予計分。)

1. 說明細胞核、核糖體、內質網及高基氏體四種胞器在功能上有何關聯？
(15%)
2. 解釋光合作用與呼吸作用中， CO_2 與 O_2 何去何從？（說明為何需要兩種氣體以及兩種氣體如何自代謝過程中被釋放。）(15%)
3. 如何區別後口類動物與原口類動物？(10%)
4. 植物在分類學上有哪些類別？(10%)
5. 試述造成微演化(microevolution)的因素。(20%)
6. 試述辦案人員從命案現場發現的唾液或毛髮找到兇手的原理與作法。
(20%)
7. 何謂海底煙囪(Hydrothermal vents)？(10%)