

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：生態學

考試時間：90 分鐘【13:30 – 15:00】

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. 一枚不休眠的大鳳蝶 (*Papilio memnon heronus*) 蛹，在 25°C 下須 7 日完成發育，20°C 下則須 14 日才完成發育，請列式算出大鳳蝶蛹期之發育臨界低溫。甫形成之蛹若期望其在 10 日後羽化，依有效積溫原理應將蛹保存於幾°C 之環境中。(20%)
2. 試比較 r-selection 和 k-selection 兩種生活策略之關係。(20%)
3. 試說明造成 succession 之四種機制模式。(20%)
4. 試比較貝氏擬態(Batesian mimics)及穆氏擬態(Mullarian mimics)之異同。(20%)
5. 試比較 Keystone species 及 Dominant species 之異同。(10%)
6. 試述生態保育上 Hotspots 的重要性及其選定標準。(10%)