

# 銘傳大學 99 學年度研究所碩士班招生考試

## 企業管理學系碩士班(甲組)

### 第三節

### 生物學試題

(第 1 頁共 1 頁) (限用答案本作答)

可使用計算機  不可使用計算機

問答題：每題 10 分。

- 1、新聞報導“美國科學家在 2006 年首度注意到蜜蜂群不斷減少，目前仍持續降低，此現象令研究人員和養蜂人深感不解。美國農業部 (U.S. Department of Agriculture) 的數據顯示，2009 年的蜂群數量減少 29%，2008 年更大減 36%，2007 年是 32%。”你覺得造成蜜蜂銳減的原因為何？蜜蜂銳減，會造成哪些影響？請詳細說明之。
- 2、新聞報導“大陸廣西盛產草莓，而且這裡的草莓還都特別大，不過這種特大 **SIZE** 的草莓裡面有「玄機」，一掰開裡面竟然像是空心的，原來這種「胖」草莓加了過多的「膨大劑」。請就你專業知識推測，報導中的「膨大劑」可能是甚麼物質？並請說明你推測的理由。
- 3、近年來全世界各國都大力呼籲降低 CO<sub>2</sub> 的排放量，請說明大量運用媒體來做此呼籲的原因為何？
- 4、請問 GM 食品，這 GM 是哪兩個字的縮寫？如果將 GM 植物種植到田間，你覺得該注意或擔心些甚麼？
- 5、目前生物學家通常是甚麼方法來作物種間的分類依據？請加以說明之。
- 6、請問在自然界中造成原核生物基因變異之因為何？
- 7、進口美國牛肉受大眾爭議，爭議處在進口絞肉與內臟，後取消這兩項的進口。請問大家在怕甚麼疾病的傳染？並請說明此疾病之引發。
- 8、近年因癌症死亡之病例，在台灣一直高居第一，請說明它和遺傳之關係性。請就基因的觀點出發來說明細胞癌化。
- 9、聯合國統計 2050 年人口將增加到 91 億，未來將面臨糧食不足，請說明判斷量不足之因為何？請分別依環境與生物技術的觀點，提出解決之道。
- 10、請說明(1) RNA processing (2) post-translational modification of protein

試題完