

銘傳大學九十學年度管理科學研究所碩士班招生考試

(甲組) 第一節

生物學 試題

1. 何謂 evolution? 影響 evolution 的機制有哪些? natural selection 在其中的角色為何?(本題 15 分)
2. 一個 ecosystem 應包含哪些成員? 各司何職? 何謂 food web? 請分別說明。(本題 15 分)
3. 請繪圖說明 eukaryote 細胞的構造並標明其名稱。(本題 15 分)
4. 請問 DNA 晶片是甚麼? 它與遺傳工程、人類基因體計畫有何關係? 請分別說明。(本題 15 分)
5. 請解釋下列專有名詞:(本題 40 分, 每小題 4 分)
  - (a) mitochondrion
  - (b) operon
  - (c) active site
  - (d) nucleus
  - (e) phytoplankton
  - (f) isotonic
  - (g) fruiting body
  - (h) transcription
  - (i) neuron
  - (j) aerobic respiration

試題完