

銘傳大學八十九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

- 一、 說明下列生物構造之特徵及其重要功能(或作用) (30%)
  1. mifochondria
  2. Eudoplarmic reticulum
  3. chloroplart
  4. plartids
  5. cilia
  6. 氣孔(植物)
  7. 柱頭(植物)
  8. 視網膜
  9. 內耳
  10. 胎盤
  
- 二、 下列物質如何進入細胞內(通過 cell membrane) (10%)
  1. ions
  2. glucose
  3. auina acid
  4. protein
  5. uric acid
  
- 三、 試述 1. prokaryotic cells 之構造特徵及其生殖方法 (10%)
  2. 舉動物和植物各一種，說明 Eukaryotic cells 的特徵
  
- 四、 回答下列有關生物生長的問題 (10%)
  
- 五、 粘菌(molds)與酵母菌(yeasts)各屬哪類？有何生活史特徵？有何生物研究上之特別利用價值？ (10%)
  
- 六、 試述(1)綠色植物的 photosyuthesi(光合作用)？(2)哪些生物具有固氮作用？ (10%)
  
- 七、 試述(1)prokaryotics 之 gene expression 的 negative control  
(2)真核生物之 level of gene control(任選一項作答)  
(10%)

八、 何謂(1)“生物技術”(biotechnology)? (2)你知道台灣有哪些重要事項正在發展? (5%)

九、 動物的生殖行為，育幼行為受什麼構造支配? Hormone 對它有影響嗎? (5%)

試題完