

國立嘉義大學九十五學年度 獸醫學系碩士班招生考試試題

科目：生物化學

一、問答題：(每題 15 分，共 60 分)

1. 請列舉一些實例說明具有某生理活性之物質 (如一些神經或內分泌激素等) 當無法穿透細胞膜而進入細胞內時，是以何種機制來誘發細胞內產生生化反應？
2. 請以生化代謝的觀點來解釋何以患有糖尿病之動物會發生脂血症、酮血症、酮尿症、酸血症及昏迷之現象？
3. 請說明：(1)動物體如何合成 vitamin D; (2) vitamin D 如何維持血液中鈣離子(Ca^{++})的穩定？
4. 試比較 Avian influenza virus, Feline immunodeficiency virus 及 Canine parvovirus 等三種病毒的遺傳物質，並說明其遺傳物質如何進行複製。

二、簡答題：(每題 10 分，共 40 分)

1. Bradykinin 是 Kinin 類的一種 autacoids，其具有那些生理或生化效應？
2. 那些血清酵素可作為診斷心肌梗塞症之判定指標？
3. Telomeres and telomerase.
4. Plasmid transformation of bacteria.