

一、名詞解釋：請解釋以下的名詞，敘述力求精簡扼要（每題 4%）

1. 胞吐作用 (exocytosis)
2. 本體感受器 (proprioceptor)
3. 心輸出量 (cardiac output)
4. 腎絲球過濾作用 (glomerular filtration)
5. 黃體期 (luteal phase)

二、問答題：請詳答以下的問題，必要時可用圖或表輔助說明（每題 10%）

1. 試述細胞膜蛋白質 (cell membrane protein) 之特性與功能。
2. 何謂反射弧 (reflex arc)？試舉例說明。
3. 試比較交感神經系統 (sympathetic nervous system) 與副交感神經系統 (parasympathetic nervous system)。
4. 相較於休息期間，運動時循環系統之功能發生哪些變化？其機轉為何？
5. 肺臟之血液灌流 (perfusion) 與通氣 (ventilation)，在各區域之間有何差異？
6. 試述澱粉在人體內消化與吸收之過程。
7. 內分泌激素如何調節血鈣濃度？試說明之。
8. 在過去的運動競賽中，睪固酮 (testosterone) 曾經被濫用，以求提升運動員的成績。請問睪固酮為何有此種效果？