

1. 說明 nephron 之顯微結構及其生理功能(10分)
2. 請詳細描述 (1) cardiac cycle 傳導之解剖結構及與 ECG 各波之機制;(2) 心肌細胞之特性 (10分)。
3. 請詳細描述 (1) 甲狀腺體之細胞結構及其所分泌荷爾蒙之生理功能;(2) 胰島腺體之細胞結構及其所分泌荷爾蒙之生理功能(10分)。
4. Please describe the different types of neuroglia in the central nervous system and their functions. (10分)
5. What are the molecular signals of the phototransduction in the cone cell during the bright light and in the dark? (10分)
6. Please describe the neuronal pathways involving in the maintenance of circadian rhythm. (10分)
7. Estrous cycle 分成哪幾個 Phase?並說明在每個 Phase 中 Progesterone, LH, FSH, Estradiol 及 PGF2 等荷爾蒙及濾泡的變化。(10分)
8. 請說明身體調解胃酸分泌的機制。(8分)
9. 為什麼動物在長期飢餓階段，必須利用 Fatty Acids 作為能源時，無法將其轉換為 Glucose 完全燃燒，僅能轉換為 Ketone Bodies?(4分)
10. 請列出四個會影響動物性成熟的因子並說明之?(8分)。
11. 試述參與動物分娩的荷爾蒙種類及其作用。(5分)
12. 試述維持酸鹼平衡的3種體液緩衝系統及其功能。(5分)

試題隨卷繳回