

1. Please describe the process of synaptic transmission. (10 %)
2. Please describe the phototransduction in the disc of cone cell. (10 %)
3. Please describe the ascending pathways for pain transmission, including the projection pathways and neurotransmitters involved at different level of transmission. (10 %)
4. 說明腦下腺之構造，並說明控制此腺體之生理機制及簡述此腺體所分泌荷爾蒙生理功能 (10 分)。
5. 請說明心肌細胞之構造及特性，並詳細描述控制 mean arterial pressure 之生理機制 (10 分)。
6. 請詳細說明
 - (1) 腎上腺體之細胞結構及其所分泌荷爾蒙之生理功能 (7 分)。
 - (2) 參與調控細胞外液鈣離子濃度之荷爾蒙 (3 分)。
7. Please describe the components (including percentage) of total body water. (5%)
8. Define "Anion gap" and its usefulness. (5%)
9. 請敘述濾泡由 Primordial follicle 到 Ovulation 的過程中，每個階段的變化。(8 分)
10. 就繁殖生理而言，Progesterone 可以作用在哪些臟器或組織？對它們造成的影響各為何？(8 分)
11. 單胃動物的胃如不幸被切除後，動物為何仍可消化食物？餵食的食物是否需要經過特殊處理？可能會有甚麼副作用？(6 分)
12. 動物體內主要的代謝性能源有哪幾種分子？它們各自代表的生理意義為何？(8 分)

試題隨卷繳回