

題號： 323

國立臺灣大學 108 學年度碩士班招生考試試題

科目：動物解剖生理學

節次： 4

題號： 323

共 / 頁之第 / 頁

(一) 解釋名詞 40%

1. Node of Ranvier
2. cardiac output
3. Hering and Breuer reflex
4. delayed heat
5. Stress
6. Estrous cycle
7. Homeostasis
8. Puberty

(二) 問答 60%

1. 神經系統以動作電位 (action potential) 來傳遞訊息，請問動作電位如何形成 (以離子之進出與電位變化來描述)？又此訊息如何從一神經細胞傳遞至另一神經細胞？(15%)
2. 動物開始運動後，呼吸和心跳都會加快，請問身體如何感受此變化，從而做出何種調節來應付身體的需求？(15%)
3. 請說明何謂季節性生殖，哪些經濟動物有季節性生殖特性？請依生殖生理學參與季節性生殖調節的內分泌素有哪些？及調節之機制為何？(15%)
4. 請繪圖描述肝臟組織的結構與代謝方式。並描述動物體肝臟如何調節血糖與可能參與之其他器官與血糖調節相關內分泌素所扮演的角色。(15%)

試題隨卷繳回