

題號： 314

國立臺灣大學110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：314

共 1 頁之第 1 頁

(一) 解釋名詞 40%

1. blood-brain barrier
2. synovial fluid
3. sarcomere
4. sinoatrial node
5. anterior pituitary
6. corpus luteum
7. Leydig cell
8. islet of Langerhans

(二) 問答 60%

1. 神經系統是以動作電位 (action potential) 的形式來傳遞訊息，請問動作電位是如何形成的？(15%)
2. 請問血漿與血清的差別？又動物血液中的血球有哪些？各有何特徵與功能？(15%)
3. 請說明何謂季節性生殖，經濟動物中哪些動物有季節性生殖的現象？如果要改變此一生理狀態來增加其生殖效率，依生殖生理學原理可應用哪些方法？其生理機制為何？(15%)
4. 試問以消化與代謝生理學觀點，一位運動員上場前是否應該進食？如果可以進食請問你會建議哪類食物作為該運動員的選擇，且不會影響其運動成績表現，並說明你所選擇食物的代謝吸收路徑及功能。(15%)

試題隨卷繳回