

題號： 315

國立臺灣大學101學年度碩士班招生考試試題

科目：動物解剖生理學(甲)

節次： 4

題號： 315

共 / 頁之第 / 頁

(一) 解釋名詞 40%

1. Node of Ranvier
2. reflex arc
3. Hematocrit
4. cardiac cycle
5. Sinusoid
6. Estrous cycle
7. Sertoli cells
8. Puberty

(二) 問答 60%

1. 動物之肢體活動是由大腦發出神經訊息，抵達四肢後，控制肌肉收縮所達成，請就你所知的生理學觀點，描述其中所包含的機制。15%
2. 動物體內之細胞免疫功能是以白血球為主要角色，請簡述白血球之分類、形態與功能各為何？15%
3. 請說明何謂季節性生殖，哪些動物有季節性生殖的現象？如果要改變此一生理現象來增加其生殖效率，依生殖生理學可應用哪些方法？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