

題號： 319

國立臺灣大學 106 學年度碩士班招生考試試題

科目： 動物解剖生理學

題號：319

節次： 4

共 1 頁之第 1 頁

(一) 解釋名詞 40%

1. anterior pituitary
2. BMR
3. glial cell
4. osteoclast
5. emesis
6. cardiac cycle
7. physiologic dead space
8. steroidogenesis

(二) 問答 60%

1. 簡述主動脈和頸動脈在心臟（心跳）和呼吸運動調節上所扮演的角色。15%
2. 動物是以哪些內泌素來調控體內的水分？而它們是如何調控的？15%
3. 在台灣夏季普遍過熱的狀況下，動物遭遇熱緊迫的生理反應為何？牽涉的器官組織有哪些？10%
4. 試解釋為何骨骼肌的作用大部分以強直（tetani）狀態進行，但是心肌若強直則失去其作用？10%
5. 請簡述應用動物發情同期化(estrus synchronization)的目的及方法，並說明其所應用之相關內泌素的作用機制。10%

試題隨卷繳回