

題號： 282

國立臺灣大學 111 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： 282

共 | 頁之第 | 頁

(一) 解釋名詞 40%

1. action potential
2. Cerebrospinal fluid
3. osteoclast
4. Excitation-contraction coupling
5. BMR
6. esophageal groove
7. H-P-A system
8. Steroidogenesis

(二) 問答 60%

1. 試繪圖說明家畜脊椎骨之共同構造，並比較各部位脊椎骨之差異？又骨骼會隨家畜之發育而增長、變粗，請分別說明其如何達成？(15%)
2. 在慢跑開始一段時間後，你發現自己呼吸急促且心跳加快，請問身體是如何做出這種反應的？(15%)
3. 請就食物經消化道的過程說明你吃了一塊麵包跟吃了一隻雞腿的消化代謝及吸收的異同之處，並以此食物吸收後你身體內的血糖變化為例，說明血糖的持衡調節以及參與的相關組織器官與內分泌系統。(15%)
4. 以乳牛牧場為例，在高溫的環境下，請問其體溫調節的機制為何？可以用哪些方法幫助他降低體溫，在這樣高溫的緊迫下，請解釋動物遭受緊迫的生理機制為何？可能影響的相關產能所牽涉的器官組織有哪些？參與的內泌素調節有哪些？(15%)

試題隨卷繳回