

※ 注意：請於試卷內之「非選擇題作答區」依序作答，並應註明作答之大題及小題題號。

(一) 解釋名詞 40%

1. Vasa vasorum
2. Bainbridge reflex
3. Hepatic triad
4. Hemoglobin
5. H-P-G system
6. BMR
7. esophageal groove
8. Homeostasis

(二) 問答 60%

1. 胎兒無法直接從外界獲得養份與氧氣而需要透過母體來間接獲得，請說明胎兒循環系統(Fetal circulation)是如何運行的。(15%)
2. 請繪製說明腎素-血管張力素-醛固酮系統(Renin-Angiotensin-Aldosterone System) 是如何調控血壓 (15%)
3. 假設你是一位養雞場場長，當你的養雞場的蛋雞生了一堆無殼或軟殼蛋，試問雞隻可能受了某些外在因素影響？這些外在因素統稱為？並請就 H-P-A 來解釋雞隻生理上如何反應此一變化？(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