

107年專門職業及技術人員高等考試
建築師、技師、第二次食品技師考試暨
普通考試不動產經紀人、記帳士考試試題

等 別：高等考試
類 科：畜牧技師
科 目：家畜解剖生理學
考試時間：2 小時

座號：_____

※注意：(一)禁止使用電子計算器。

(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

- 一、試述家畜血紅素 (hemoglobin) 之組成，以及血紅素各組成分在體內之代謝情形。(20 分)
- 二、請以豬為例，闡述單胃雜食動物消化道之特徵，並說明其胃與小腸之機械消化與化學消化作用。(20 分)
- 三、試述鈉離子之生理功能，並說明家畜調節體液鈉離子持衡之機制。(20 分)
- 四、試繪圖並說明哺乳動物胎盤 (placenta) 依絨毛膜絨毛 (chorionic villus) 分布狀態之分類 (classification) 及其構造。又胎盤之主要功能為何？(20 分)
- 五、請試述下列名詞之意涵：(每小題 5 分，共 20 分)
 - (一)交感神經鏈 (sympathetic chain)
 - (二)內臟骨 (visceral bone)
 - (三)全分泌腺 (holocrine gland)
 - (四)肌酸酐廓清率 (creatinine clearance rate)