

108年公務、關務人員升官等考試、108年交通
事業郵政、公路、港務人員升資考試試題

等 級：薦任

類科(別)：畜牧技術

科 目：家畜生理學與解剖學

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、試繪圖說明纖毛 (cilium)、鞭毛 (flagellum) 與微絨毛 (microvillus) 之構造，並舉例說明其存在於哺乳動物何種組織以及其生理功能。(20 分)
- 二、試述瘦體素 (leptin) 與饑餓素 (ghrelin) 分別源自何種組織，其生理功能與分泌的調節各為何？(20 分)
- 三、試述橋腦 (pons) 與延腦 (medulla oblongata) 如何調節家畜之呼吸運動？(20 分)
- 四、當體液過酸的情形下，家畜會透過呼吸性與代謝性調節來維持酸鹼平衡，請詳述其機制。(20 分)
- 五、以乳牛為例，闡述黃體 (corpus luteum) 之形成與組織學構造，以及黃體對於母牛生殖上之重要性，並說明有那些方法可以了解黃體功能是否正常？(20 分)