

106年公務、關務人員升官等考試、106年交通
事業鐵路、公路、港務人員升資考試試題

代號：28540

全一頁

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、試從肌纖維組成、收縮特性、生化與代謝上特點，比較骨骼肌紅肌與白肌之差異。
(20 分)
- 二、繪圖並說明腎元 (nephron) 結構，並指出尿液形成過程中，其過濾 (filtration)、再吸收 (reabsorption) 與濃縮 (condensation) 作用主要發生於腎元中何處？(20 分)
- 三、說明光照刺激如何經感官系統影響 24 小時節律 (circadian) 與後續內分泌系統及生殖功能？(20 分)
- 四、試繪出一典型心電圖波形，並以此波形說明心臟收縮與舒張過程。若心房肥大時，此波形中可能發現何種異常？若心肌缺血或乏氧時，此波形中可能發現何種異常？
(20 分)
- 五、體溫調節中樞位於何處？處於低溫環境中，體內有何一連串神經與內分泌反應來調節與適應此變化？(20 分)