

104年公務人員升官等考試、104年關務人員升官等考試
104年交通事業公路、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。

- 一、試述腎臟在生成尿液過程中之逆流機制 (countercurrent mechanism) 的原理？(20分)
- 二、試述家畜小腸運動的方式？而小腸運動的神經調節為何？(20分)
- 三、試述家畜遭受環境緊迫 (stress) 所引起的神經內分泌反應 (neuroendocrine response) 過程？以及此一反應的生理意義？(20分)
- 四、試述參與心跳調節之周邊壓力受器 (peripheral baroreceptor) 與化學受器 (chemoreceptor) 之名稱、位置與功能各為何？(20分)
- 五、試述家畜骨骼依據外形如何分類？並舉例之。以及說明骨之化學組成。(20分)