

102年公務人員升官等考試、102年關務人員升官等考試  
102年交通事業郵政、港務、公路人員升資考試試題

代號：18640

全一頁

等別(級)：簡任

類科(別)：畜牧技術

科目：家畜生理學與解剖學研究

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、試分別說明心肌 (myocardium) 與平滑肌 (smooth muscle) 之特性。(20分)

二、何謂反射作用 (reflex action)？試寫出反射作用之構成要素及其功能。(20分)

三、試述呼吸時氣體進出途徑及呼吸之生理目的。(20分)

四、試說明發情同期化的意義、方法及其優點。(20分)

五、試繪圖說明牙齒之構造。請以牛為例說明如何用齒式 (dental formulae) 粗估年齡。  
(20分)