

114年特種考試地方政府公務人員及 離島地區公務人員考試試題

考試別：地方政府公務人員考試

等別：三等考試

類科：動物技術

科目：動物營養學

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、為何測量豬隻對某飼料的消化率，常收集糞便以計算消化率（Fecal digestibility）而非迴腸消化率（Ileal digestibility）？並請說明兩者之差異。
(25分)

二、飼料中碳水化合物可分為可溶性與不可溶性，請分別說明其對單胃動物生理的影響。(25分)

三、為何測量動物吸入的氧氣量與呼出的二氧化碳量，就可以得知其體內使用何種原料為主要能量供應來源？(25分)

四、試述動物體內維生素D的種類，並說明維生素D與副甲狀腺如何調節動物體內的鈣濃度。(25分)