

等 別：三等考試
類 科：動物技術
科 目：豬學（包括加工與利用）
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、請問臺灣的種豬性能檢定種類可分為那兩種？（10 分）請解釋這兩種性能檢定的方式與優缺點？（10 分）
- 二、目前提高豬的植物性飼糧中磷的利用率，最常用的方法為在飼糧中添加植酸酶（phytase）。請問為何添加植酸酶可增加豬隻植物性飼糧中磷的利用率？（10 分）另外，為何添加植酸酶同時可降低其污水排放對於河川湖泊的優養化（5 分）與提升鈣離子及鋅離子的利用率？（5 分）
- 三、何謂更新女豬？（8 分）選拔更新女豬時需考慮那些項目？（12 分）
- 四、為了阻絕疾病傳染，許多企業養豬皆採批次生產系統，讓畜舍養豬採用統進統出模式（all-in, all-out）。請問何謂批次生產系統？（10 分）在實務操作上如何做到母豬發情同期化，進行統進統出？（10 分）
- 五、豬的背脂測定是品種選拔的重要屠體性狀。但臺灣的豬隻計價是以活體計價，請問豬隻活體如何進行背脂厚度測定？（5 分）又測定的部位包括那些位置？（5 分）何謂 A mode（amplitude mode）與 B mode（brightness mode）超音波？（10 分）