

105年專門職業及技術人員高等考試建築師、
技師、第二次食品技師考試暨普通
考試不動產經紀人、記帳士考試試題

代號：02550

全一頁

等 別：高等考試

類 科：畜牧技師

科 目：家畜育種學

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、何謂數量性狀 (Quantitative traits) ? (5 分) 請詳細說明統計學上的相關在數量性狀之應用為何? (15 分)
- 二、請問何謂遺傳改變的關鍵公式 (The key equation for genetic change) ? (4 分) 請說明此公式所包括之因子 (elements) (8 分) 及其如何影響遺傳改變速率? (8 分)
- 三、請詳述家畜育種者擬針對多個重要經濟性狀進行選拔時可採用那些方法? (6 分) 各方法之優缺點為何? (14 分)
- 四、請舉出四種可應用於家畜育種之生殖技術並說明其應用於家畜育種之效應。(20 分)
- 五、家畜基因體 (genome) 定序完成後，經由基因體比較可取得那些序列變異之資訊? (9 分) 其中最常見之序列變異為何? (2 分) 及其如何應用於家畜育種? (9 分)