

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、現代的畜禽育種公司為了保護研發成果，採用那種生產體系來出售其產品？請以遺傳理論說明為什麼這種生產體系可以保護其研發成果。（20 分）
- 二、為什麼需要保存地方品種遺傳資源？（15 分）保存地方品種是否需要選擇具有特定性狀的個體？請說明理由。（5 分）
- 三、何謂遺傳變異（genetic variation）與遺傳率（heritability）？（8 分）它們有什麼關係？（4 分）對畜群選拔改良又分別有何影響？（8 分）
- 四、臺灣的乳牛與土雞分別以那種方式來進行遺傳改良？請說明其利弊。（20 分）
- 五、何謂標幟輔助選拔（marker assisted selection）？（5 分）請說明其應用於育種上的價值與限制？（15 分）