

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：28560

全一頁

等別(級)：薦任

類科(別)：畜牧技術

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、試以豬隻與土番鴨之生產為例，說明我國常用之雜交育種技術。(20分)
- 二、如果您是某種豬場之技術人員，場主要您出差到美國選購杜洛克種豬，試問您如何從品種特徵、乳頭、生殖器、腳蹄及其他外貌等進行選種？(20分)
- 三、何謂哈溫平衡 (Hardy-Weinberg equilibrium)？哈溫平衡與育種工作之相關性如何？(20分)
- 四、進行動物的遺傳改良，選拔是重點工作。育種工作者可依據個體選拔或後裔測定，選拔種用動物供配種之用，試分別說明兩種選拔方法各有何優、缺點。(20分)
- 五、試舉一例說明如何將新興生物科技應用在動物的遺傳改良？(20分)