

等 別：薦任

類 科：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、試說明改變畜群遺傳結構的四種因素。(20分)

二、請說明「白肉雞」與「土雞」之配種生產體系，並比較其優缺點。(20分)

三、試說明成功育種者所共有的六種特質。(20分)

四、人類紅血球酸性磷酸酶有 A、B 與 C 等三個不同的對偶基因，其基因型都可以電泳分辨，在一個 196 人的調查研究中發現各類基因型的人數如下：

基因型	AA	AB	BB	AC	BC	CC
人數	18	95	69	6	8	0

在此樣本的基因頻率為何？為什麼沒發現 CC 個體？(20分)

五、在一般畜群中，那些性狀的遺傳率較高？那些性狀的遺傳率較低？請說明其理由。(20分)