

類 科：動物技術
科 目：家禽學（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、目前商業雞群外表雞冠多具有一個大紅的單冠，試以基因符號說明敘述其單冠生成的遺傳機制。(12分)此機制在遺傳上稱為何種作用？試解釋之。(8分)

二、雞蛋的直接生產費用中，假設飼料費約占70%，現在每台斤產地蛋價為45元，每公斤飼料價格為18元，每隻雞每日平均攝食140 g飼料，平均蛋重為60 g/顆，請問該雞場要維持多少產蛋率才不致虧損？(10分)

三、產蛋率為評估一商業蛋雞場經營指標之一，試述目前評估此指標之常用方式及特色為何？試解釋之。(10分)假設在生蛋期開始時，該雞群所飼養之雞隻數目為15,000隻，於計算產蛋率之日為止，存活率為80%，平均每日產蛋數為9,000枚，試計算前述解釋之產蛋率應為多少？(10分)

四、試述雌禽完整生殖道，請依照各部位分別詳細說明之。(14分)禽蛋之濃厚蛋白及稀薄蛋白分別在何種腺體合成？(6分)

五、試述鴨賞之製作流程及可能使用之加工機械設備有那些？(20分)

六、試述下列名詞之意涵，並請以家禽舉例：(每小題5分，共10分)

(一)上位作用 (epistasis)

(二)雞之中性型 (neutral type) 羽毛