

## 110年公務人員高等考試三級考試試題

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)可以使用電子計算器。

(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、試說明（或圖示）白肉雞（broilers）如何經由四元雜交（4-way cross）育種而來。（20分）
- 二、試以白肉種母雞（broiler breeder hens）為例，解釋為何肉用種雞需予以限飼（feed restriction）？限飼可改善那些效益？限飼實施做法為何。（20分）
- 三、以雞為例，試述蛋形成過程與下蛋機制（oviposition）。（20分）
- 四、列表說明白肉雞（broilers）與來亨蛋雞（Leghorn layers），其各成長階段飼料中所含代謝能（ME，metabolizable energy，單位 kcal/kg feed）與粗蛋白（CP，crude protein，單位% of feed）建議量為何？並說明各成長階段飼料中所含 ME 與 CP 為何有所不同。（20分）
- 五、試說明家禽屠宰過程中，為何需要屠體冷卻步驟？水冷式與氣冷式冷卻法實施操作上差異為何？比較兩者在經濟效益與對屠體品質之優劣。（20分）