

等 別：三等考試

類 科：畜牧技術

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。

一、解釋名詞：（25分）

(一)生菌劑（Probiotics）

(二)連續生蛋期（或稱“生蛋組”Clutch）

(三)性別雙型（Sexual Dimorphism）

(四)家禽流行性感冒（Avian Influenza，AI）

(五)熱增值（Heat increment）

二、請寫出下列家禽種蛋孵化所需日數：（5分）

(一)來航雞

(二)北京鴨

(三)白羅曼鵝

(四)火雞

(五)駝鳥

三、以玉米大豆粕為主的家禽飼糧，需要添加那些胺基酸和維生素？（10分）

四、請說明肉雞飼養時飲水的管理，及影響肉雞飲水量的因素。（10分）

五、有一家肉種雞場在夏季時，受精率及孵化率都明顯下降，請您列舉三種可能原因，並簡單說明改善方法。（15分）

六、飼養管理自動化是現代畜牧場必須的策略，請以蛋雞場為例，說明飼養管理自動化包括那些項目及功能。（15分）

七、目前機能性產品的消費市場越來越大，請問由家禽產品中可以分離萃取那些機能性成分？並簡單說明其功能。（10分）

八、何謂危害分析重要管制點制度（Hazard Analysis Critical Control Point，HACCP），請以家禽屠宰工廠衛生管理為例，扼要說明。（10分）