

等 別：三等考試

類 科：畜牧技術

科 目：乳牛學（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、試說明育成期女牛之飼養管理目標，並列舉至少五項重點工作及該等工作執行之優劣或到位與否之評估指標。（15分）
- 二、試說明泌乳期母牛之飼養管理目標，並列舉至少五項重點工作及該等工作執行之優劣或到位與否之評估指標。（20分）
- 三、乳牛產乳其乳蛋白質%之重複勢如何測定？該重複勢有何用途？（10分）
- 四、試說明低鈣血症（hypocalcaemia）發生的原因、症狀、預防及治療之方法。（10分）
- 五、有甲、乙二乳牛場，甲牛場之乳蛋白質率 $\geq 3.0\%$ 及乳尿素氮含量 $> 17 \text{ mg/dL}$ ，而乙牛場之乳蛋白質率 $< 3.0\%$ 且乳尿素氮含量 $< 11 \text{ mg/dL}$ ，試評論該二牛場之飼糧或飼料可能有何差異處？（10分）
- 六、試列舉至少五項DHI對牛群性能改良的重要功能，並說明之。（15分）
- 七、臺灣乳牛場生產之生乳絕大部分製作成液乳。請說明三種以生乳製成的液乳產品，其加工製作方法，並自物理學、生化學、生物學上說明比較該三種液乳產品的差異處。（20分）