

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、試由體溫調節之生理反應，說明熱季的高溫高濕對乳牛產乳與繁殖的影響。（10分）
- 二、試說明乳牛消化過程排放的氣體，對乳牛能量利用與環境的影響。列舉一例說明如何以飼餵管理調節氣體的排放。（15分）
- 三、試述乳牛的胖瘦度所代表之意義，並列舉一項由外觀判斷乳牛胖瘦度之主要依據。另外說明乳牛分娩時之胖瘦度，對乳牛表現的影響。（15分）
- 四、試述如何針對擠乳機系統的運作與擠乳過程的人員操作，減少乳牛發生乳房炎。（10分）
- 五、試說明飼養娟姍種乳牛的優點與缺點。（15分）
- 六、不法商人將三聚氰胺（melamine）添加在牛乳製品中，其目的何在？三聚氰胺產生作用的方式為何？（10分）
- 七、比較初乳與常乳的差別，並說明初乳對小牛之重要性，另外說明為何初乳的收集與飼餵具有時效性？（15分）
- 八、試由乳牛體型、產乳量、乳脂率、乳蛋白率之間的相關性，說明為何不容易使乳牛生產高蛋白率同時是低乳脂率的牛乳？另外，要如何使乳牛同具有高乳量與高乳脂率的性能？（10分）