

等 別：三等考試
類 科：動物技術
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。

(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、請論述荷蘭母牛的解黃體機制，以及此關鍵內泌素在母牛發情同期化處理之應用方法。(20 分)
- 二、何謂負能量平衡？對乳牛生殖有何影響？(20 分)
- 三、奶粉的商業化量產有滾筒乾燥法、噴霧乾燥法，請比較此兩種方法之原理、優缺點，目前奶粉製程以那一種為主？(15 分)
- 四、請論述牛結核病的病源、傳播方式、症狀以及我國的檢驗方法與判定標準？(10 分)
- 五、請說明以傳統擠乳機（非使用機器人）進行牛隻擠乳過程中之消毒項目與程序。(15 分)
- 六、請論述鮮乳製作流程及每一流程作業區之清潔度區分，並列出可能之 CCP 點（顯著之安全危害、管制界限、監測程序、矯正措施）。(20 分)