

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。

(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、請分別說明種公牛後代檢定之「遺傳方格法」、「種公指數法」、「同期女牛比較法」等三種選拔方法的執行方式，並請分別說明環境影響有沒有被納入評估。(10 分)
- 二、請說明我國輸入荷蘭乳牛冷凍精液性能審核對那四種遺傳性缺陷基因進行管制？這些遺傳性缺陷各會導致什麼問題？(15 分)
- 三、請說明發生低酸乳與酒精不安定乳的乳牛場飼養管理上的可能狀況，並提出可行解決方案。(20 分)
- 四、請說明泌乳牛一天的作息，那三種行為或操作依序占用的時間最多？那些因素會減少這些行為或操作時間長度？對乳牛場經營會有什麼影響？(15 分)
- 五、請根據「水污染防治費收費辦法」，說明乳牛場水污染防治費之徵收需要檢測的排放水項目為何？並請比較「農業廢棄物個案再利用許可」與「沼液沼渣農地肥分使用」對於施灌糞尿水型態以及清運方式的規範差異。(10 分)
- 六、請依國家標準說明調味乳、乳飲品、調味發酵乳與發酵乳飲品的准許使用乳原料差異。(15 分)
- 七、請描述三種製作冷凍濃縮牛乳的方法，並說明冷凍濃縮牛乳的用途有那些方面。(15 分)