

112 年特種考試地方政府公務人員考試試題

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、請試述荷蘭牛（Holstein）及娟珊牛（Jersey）兩種乳牛品種的特徵？純種荷蘭牛在毛色的標準為何？（10 分）另請申論荷蘭牛的生產繁殖不採雜交方式，須採純品種繁殖，若需進行雜交生產繁殖其育種目的可能為何？（10 分）
- 二、乳牛之挑戰式飼養（Challenging feeding）和轉換期飼養（Transition period feeding）主要是使用於乳牛飼養的那一個時期？請分別詳述兩者如何實施，其主要的目的為何？（20 分）
- 三、請試述目前在臺灣乳牛場常見疾病其發生的原因及確診後的處置。對於牛隻的影響分別為何？此些疾病需要如何預防？（25 分）
- 四、請試述牛乳生產及乳品中有所謂的生乳（Raw milk）、鮮乳（Fresh milk）、調味乳（Flavored milk）、乳飲品（Milk beverage）、發酵乳（Fermented milk）及保久乳（Long-lasting milk），各自如何定義（國家標準，CNS）？及各乳製品產品的特性為何？試述市售的「濃縮還原乳」為何？其主要使用於何處？（20 分）
- 五、請試述乳牛場的廢棄物處理（主要為糞尿處理方式）過程為何？在現今企業強調 ESG（Environmental, Social, and Governance）經營理念下，請申論對於乳牛場的廢棄物處理應該有什麼不同的處理思維？（15 分）