

107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：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、請說明有關乳牛熱緊迫之飼養管理相關問題：

- (一)為何熱緊迫下給飼泌乳牛之飼糧中，所給飼芻料的消化率要儘量提高？（10 分）
- (二)請指出熱季時飼養泌乳牛，常使用的三種主要環境降溫方法為何，並說明其主要原理。（10 分）

二、某女牛出生時體重為 40 公斤，欲在 25 月齡時產下頭胎犢牛，則其配種前之日增重（公斤/天）應為多少？請說明配種時間與體重之關係，並解釋女牛日增重過高及過低對其繁殖性能之影響。（20 分）

三、請說明初生犢牛給飼初乳之必要性及餵飼要點。（20 分）

四、請回答下列有關繁殖管理相關問題：

- (一)母牛發情時最明顯的行為特徵為何？觀察到發情後何時應進行人工授精，請說明其原因。（10 分）
- (二)請說明同期化發情適用之狀況與其優點，並說明其常使用的外源性內泌素作用。（10 分）

五、牛乳未經處理前不適合直接給予新生兒食用，請說明：

- (一)牛乳與人乳在蛋白質含量及組成特性上之差異。（10 分）
- (二)調配嬰兒適用之調製乳粉（modified milk powder）標準化時常添加之原料。（10 分）