

1. Estrus synchronization 在經濟動物的飼養管理上有其應用的價值，請試以牛、羊二種動物各舉一個不同的使用方法，並說明其應用原理。(10 分)
2. 為何對於發生血糖過低症之新生反芻獸，不可遽然作保溫處置？(3 分)
3. E.coli 所引發之下痢得以在反芻動物間不斷散播之原因。(4 分)
4. 列舉四種可能引發馬發生軟組織傷害之原因及其相關之治療(或預防)。(8 分)
5. 豬環狀病毒感染豬群的情形嚴重，請敘述豬感染後主要臨床症狀解剖病變及對豬造成的影響。(10 分)
6. 台灣分別在 1997 及 1999 發生過口蹄疫，請問這二次疫病的病原屬於那一型？它們的致病性如何？在發生口蹄疫後為什麼一定要做血清型鑑定？(9 分)
7. 台灣豬場鏈球菌的感染很普遍，請問一般如何造成感染及感染後的主要臨床症狀。(6 分)
8. 請簡述雞隻的淋巴球性白血病(LL)與急性型馬立克病(MD)在剖檢病變上與組織病理學上之區別診斷？(7 分)
9. 請簡述移行抗體(母源抗體)對肉雞疫苗接種計畫的影響與及因應之道？(6 分)
10. 請簡述雞慢性呼吸器病(CRD)的病因與及傳播方式？(6 分)
11. 請簡述雞傳染性支氣管炎(IB)在臨床上除了可看到呼吸器的症狀與病變外，尚可能看到哪些症狀與病變？又這些症狀與病變與雞隻感染年齡的關係如何？(6 分)
12. 養殖海水鱸魚慢性死亡，剖檢可見各臟器有白色節結，請寫出三種可能的病原，鑑別方法及治療方法。(10 分)
13. 請寫出台灣蝦類白斑症(white spot syndrome)發生嚴重的蝦種，病原分類，是否形成 occlusion bodies 及其診斷治療方法。(5 分)

14. 選擇題（每題 1 分，共 10 分）

1. 關於低血鈣症乳熱，下列敘述何者為非
a. 正常分娩後不久發生 b. 瞳孔散大 c. 為痙攣性麻痺引起起立不能 d. 體溫正常或正常以下
2. 乳牛之光敏症反應發生於皮膚的
a. 黑毛部位 b. 白毛部位 c. 各部位 d. 深層部
3. 牛於循環系統有疾病時，其臨床檢查下列何者為非
a. 胸垂腫大 b. 頸動脈顯著鬱血 c. 肩胛骨突出 d. 異常脈搏
4. 關於牛第一胃液檢查，下列敘述何者為非
a. 乾草良質草料給予時其胃液氣味呈芳香性 b. 於酸毒症時胃液成水性稀薄 c. 正常牛第一胃液呈微鹼性 d. 有活性的第一胃液最初沉澱粒子會再向表層上升
5. 正常充滿之瘤胃背側部叩診音呈
a. 鼓音 b. 準鼓音 c. 滿音 d. 濁音
6. 牛於水胸或炎症滲出液貯留時其胸部叩診音呈
a. 濁音界 b. 水平濁音界 c. 限局性濁音界 d. 滿音界
7. 牛餵飼綠色飼料較多則其噯氣次數
a. 減少 b. 增加 c. 不變 d. 不一定
8. 牛初期之泡沫性鼓脹其第一胃運動次數
a. 增加 b. 減少 c. 不變 d. 消失
9. 牛第一胃液呈顯著活化時，下列敘述何者為非
a. 呈水樣 b. 有芳香性 c. PH5.5~6.8 d. 色彩呈綠色
10. 結石引起公牛尿道阻塞之部位通常位於
a. 尿道開口處 b. 尿道 S 狀彎曲處 c. 尿道膀胱交接處 d. 尿道憩室部

試題隨卷繳回