

## (第一部分)

## 一。選擇(28%)

※ 本大題請於試卷內之「選擇題作答區」依序作答。

1. 截至 98 年底，國內飼養乳牛總頭數約為：  
(1) 8 萬頭 (2) 12 萬頭 (3) 16 萬頭 (4) 20 萬頭
2. 欲觸診馬懸韌帶炎時，應先屈起：(1) 肘關節 (2) 腕關節 (3) 球關節 (4) 骹關節
3. 缺乏：(1) Co (2) Cu (3) Se (4) Zn 造成羊之橫膈膜出現條痕狀(streaking)。
4. 以下何種呼吸道(virus)感染中之病原，無法以 serological test 檢出：  
(1) Maedi-Visna (2) ovine adenovirus (3) SPA virus (4) parainfluenza virus type 3
5. (1) hyaluronidase (2) pepsin (3) streptodornase (4) trypsin  
不是治療乳房炎時之佐劑
6. 擬副交感神經劑可用於：  
(1) 消化道運動性增加 (2) 消化道運動性減低 (3) 功能性膨脹 (4) 裏急後重
7. 酮體症(ketosis)之發生與下列何者缺乏有關：  
(1) oxalic acid (2) oxybutyric acid (3) oxaloacetate (4) oxyacetic acid
8. 羊隻在低頭採食時，由口腔(鼻腔)排出大量液體時，最有可能是下列疾病：  
(1) Maedi-Visna (2) ovine adenovirus (3) PI 3 (4) SPA
9. anaphylaxis 之臨床症狀不包括：(1) bloat (2) dyspnea (3) hiccough (4) sweating
10. 下列那一種生化參數(biochemical parameter)與馬之運動特質最有關連：  
(1) bilirubin (2) cholesterol (3) creatine kinase (4) lactate
11. 馬運動後，正確之進食程序是：  
(1) grass→rest(30-90 min.)→grain→water  
(2) grass→rest(30-90 min.)→water→grain  
(3) rest(30-90 min.)→water→grain→grass  
(4) rest(30-90 min.)→grain→grass→water
12. 治療骨贅(splint)時，可考量使用：  
(1) 碘酊 (2) 抗凝劑 (3) 抗刺激術 (4) 神經截斷術
13. 下列何種病例，在治療中須填充缺陷：(1) 足骨炎 (2) 馬蹄疽 (3) 鵝口瘡 (4) 角質瘤
14. (1) ALP (2) ATT (3) CK (4) LDH 活性之增加與關節疾病無密切關係。

## 二。問答(22%) (每題十一分)

1. 說明牛發生乳熱(milk fever)時之致病機轉與治療。
2. 病原體粒子(particle)如何侵襲反芻動物之呼吸道？並說明牛與羊在生理防禦上的差異。

見背面

## (第二部分)

## 一·選擇(20%)

※注意：請接續在第一部份選擇題之後，於「選擇題作答區」依序作答。

15. 下列有關圓鋸術敘述何者為非 a. 圓鋸術應用於牛馬副鼻腔疾病 b. 可應用於前頭洞、上顎洞之蓄膿症 c. 叩診患部可聽取鼓音 d. X光檢查可做鑑別診斷
16. 下列關於瘤胃切開術麻醉法何項敘述有誤 a. 可以腰旁局部麻醉法 b. 直接切線部局部麻醉亦可 c. 麻醉液需注射皮下、肌肉及腹膜之處 d. 以側臥法實行最佳
17. 牛第四胃異位哪項敘述不正確 a. 一般於分娩後發生 b. 右側異位較左側異位症狀輕易處理 c. 左側異位以右脇切開與第四胃固定法治療 d. 與第四胃弛緩有關
18. 關於尿石症下列何項敘述不正確 a. 尿石症較易發生於肥育用去勢公牛 b. 若尿道阻塞則有疝痛發生 c. 維生素 A 缺乏易引起 d. 酸性尿液中磷酸鹽結石易形成
19. 下列敘述何者為非 a. 反芻獸共 6 科 b. 單峰駱駝源自中東 c. 鹿角可隨年齡不斷分叉 d. 駱駝尿濃縮為牛的 2 倍以上
20. 下列敘述何者為非 a. ketamine 可單獨使用於爬虫類麻醉 b. ketamine 使用劑量爬虫類小於反芻獸 c. 反芻獸麻醉時間過長易造成吸入性肺炎 d. ketamine 無拮抗劑
21. 下列敘述何者為非 a. 牛主要以局麻進行手術 b. 大動物麻醉時其躺下姿勢須特別注意 c. 神經肌肉阻斷劑有極佳的止痛麻醉效果 d. 口服麻醉劑對野生物效果不大
22. 下列敘述何者為是 a. 台灣獼猴可以繩套桿保定 b. 不透明塑膠布可應用於鹿科動物的驅趕保定 c. 保定時須常觸摸動物以了解其生理狀況 d. 動物在興奮狀態易呈鹼血症
23. 下列敘述何者為非 a. M99 的效力為 morphine 的一萬倍 b. M99 一般以肌肉注射進行麻醉 c. M99 不會抑制瘤胃運動 d. M55-50 為 M99 之拮抗劑
24. 下列敘述何者為非 a. 鳥類以 ketamine 麻醉效果好 b. Xylazine 有拮抗劑 c. Ketamine 不適合做骨科手術麻醉 d. Ketamine 不能進行靜脈注射

## 二·填充題(30%)

1. 寫出牛三種傳染性乳房炎 1. (1) 2. (2) 3. (3)
2. 寫出牛三種環境性乳房炎 1. (4) 2. (5) 3. (6)
3. 牛壞疽性乳房炎其乳汁 pH 為 (7) 性
4. 牛生產中第二期陣痛正常分娩所需時間為 (8) 小時
5. 牛尿路細菌感染時尿 pH 為 (9) 性
6. 牛最多的正常胎位為 (10)
7. 牛避免胎仔過大可投與 (11) 誘發分娩
8. 牛尿液 pH (12) 性化可降低尿石症的發生
9. 牛分娩預定日超過 (13) 週以上，須進行分娩誘起
10. 牛分娩時的破水有 (14) 次
11. (15) 期對乳牛乳腺再生極重要