

109年第二次專技高考醫師第一階段考試、牙醫師藥師考試分階段考試、醫事檢驗師、醫事放射師、物理治療師、職能治療師、呼吸治療師、獸醫師考試、109年專技高考助產師考試

代 號：4314

類科名稱：獸醫師

科目名稱：獸醫普通疾病學

考試時間：1小時

座號：_____

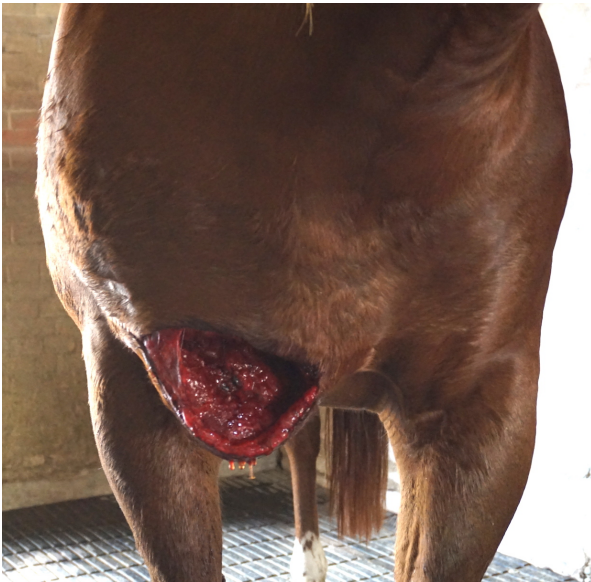
※本科目測驗試題為單一選擇題，請就各選項中選出一個正確或最適當的答案，複選作答者，該題不予計分！

※注意：本試題禁止使用電子計算器

1.下列何者不是造成馬匹舟狀骨疾病（navicular disease）的主要原因？

- A.蹄跟高低不對稱
- B.蹄較長且蹄跟較低
- C.精料量過多
- D.訓練過度

2.下列何種處置方式最不宜用於下圖馬匹之新鮮撕裂傷口？



- A.delayed primary closure
 - B.interrupted Lembert suture
 - C.interrupted horizontal mattress suture with pieces of rubber tubing
 - D.near-far-far-near suture
- 3.Prosthetic laryngoplasty 適用於治療馬下列何種疾病？
- A.sinusitis
 - B.laryngeal hemiplegia
 - C.epiglottic entrapment
 - D.ethmoid hematoma
- 4.牛發生產褥性血紅素血症，一般認為可能由於血中缺乏何種元素所致？
- A.鈣
 - B.磷

C.砒

D.鎂

5.下列何者為小牛水中毒之主要症狀？

A.紅血球尿症

B.血紅素尿

C.血液凝固不全

D.黃疸

6.牛隻氫氰酸中毒時，使用下列何者治療較佳？

A.葡萄糖酸鈣（calcium gluconate）靜脈注射

B.硫酸鎂口服

C.亞硝酸鈉和硫代硫酸鈉合劑靜脈注射

D.活性碳口服

7.牛隻氯酸鹽除草劑中毒所引起之症狀，類似下列何種中毒？

A.殺鼠劑warfarin中毒

B.洋蔥中毒

C.亞硝酸鹽中毒

D.有機磷中毒

8.右心室無法充分將回心血輸出，導致全身靜脈鬱血及右心房血壓上升，此為下列何種疾病？

A.肺因性心衰竭

B.充血性心衰竭

C.鬱血性心衰竭

D.支氣管性肺炎

9.牛三尖瓣發生細菌性心內膜炎時，聽診其雜音在下列何處最佳？

A.左胸3~4肋間肘頭上方

B.右胸3~4肋間肘頭上方

C.左胸5~6肋間

D.右胸5~6肋間

10.小牛發生氟中毒時，可用下列何種藥劑解毒？

A.硫酸銅

B.硫酸鋁

C.亞硫酸鈉

D.BAL（Dimercaprol）

11.牛發生尿素中毒時，常用下列何種藥治療？

A.硫酸

B.磷酸

C.醋酸

D.鞣酸

- 12.有關女牛蹄葉炎發生的風險因子中，下列何者最不重要？
- A.體重過重
 - B.年齡
 - C.餵飼過多精料
 - D.飼養在水泥地面
- 13.下列何者不屬於牛原發性光敏症（photosensitization）之光敏物質？
- A.蕎麥鹼（fagopyrin）
 - B.金絲桃素（hypericin）
 - C.硫二苯胺（phenothiazine）
 - D.葉紅素（phyloerythrin）
- 14.牛發生消化道出血呈現黑色便時，應推測為何處出血？
- A.盲腸
 - B.結腸
 - C.直腸
 - D.小腸
- 15.有關引起乳牛創傷性蜂巢胃腹膜炎之敘述，下列何者錯誤？
- A.創傷性蜂巢胃腹膜炎會引起迷走神經性消化不良
 - B.大多數蜂巢胃損傷病例位於蜂巢胃右側壁
 - C.其炎性組織和瘢痕組織多損害蜂巢胃前壁的迷走神經腹枝
 - D.創傷性蜂巢胃腹膜炎也容易引起瘤胃和皺胃之間的粘連
- 16.有關牛金屬探測器檢查法，下列敘述何項錯誤？
- A.探測部位在胸腹下方及腹側部
 - B.以檢查出磁鐵性異物為主
 - C.若有反應即可確診有創傷性蜂巢胃炎
 - D.牛舍鐵製夾欄亦可引起反應
- 17.治療牛隻創傷性心囊炎（traumatic pericarditis），若使用心包穿刺術（pericardiocentesis）時，其進針位置是在左胸第幾肋間？
- A.3
 - B.4
 - C.5
 - D.6
- 18.下列那種病原單純感染牛隻時，通常不會引起高燒（fever）？
- A.牛疱疹病毒第一型（bovine herpesvirus type 1）
 - B.牛呼吸道融合病毒（bovine respiratory syncytial virus）
 - C.牛冠狀病毒感染症（bovine coronavirus infection）
 - D.牛病毒性下痢病毒（bovine viral diarrhoea virus）
- 19.有關以blind tack-toggle pin方式治療牛第四胃異位的敘述，下列何者錯誤？

- A.沒有聽到高調金屬音（ping）時，就不宜進行此手術
- B.若病牛在手術後48小時內沒有明顯恢復，應立即剪斷縫線
- C.沒有明顯恢復健康的病牛可再進行開腹手術治療
- D.超過3週後再拆線會增加出現第四胃瘻管的風險
- 20.在治療第四胃異位之右脇腹壁大網膜固定術中，為了避免病牛因低血鈣或虛弱而倒臥污染術區，應採取下列何種保定方式？
- A.用腳繩同時固定左前肢與左後肢
- B.用腳繩同時固定左前肢與右後肢
- C.用腳繩同時固定右前肢與右後肢
- D.用腳繩同時固定右前肢與左後肢
- 21.牛隻手術前靜脈注射多少mg/kg之detomidine會有最佳的鎮靜作用，能維持牛隻站立，不會造成躺臥？
- A.0.001
- B.0.01
- C.0.1
- D.1
- 22.牛隻開腹術前所使用之脊椎旁神經阻斷法（paravertebral block），下列何者不是其主要被麻醉之神經？
- A.第 13 條胸神經
- B.第 1 條腰神經
- C.第 2 條腰神經
- D.第 3 條腰神經
- 23.成牛手術前所施行之硬膜外麻醉法（epidural anesthesia），需用多少mL之2% lidocaine？
- A.3
- B.6
- C.15
- D.30
- 24.牛臨床上會出現異嗜癖（pica）行為，與下列何者缺乏最有關？
- A.氯
- B.磷
- C.鈉
- D.鎂
- 25.下列何種牛隻的手術部位，最不適用於帝王切開術（Cesarean section）？
- A.right paralumbar laparotomy
- B.left paralumbar laparotomy
- C.ventral paramedian laparotomy
- D.ventrolateral oblique laparotomy
- 26.豬隻的那一關節最少發生關節炎？
- A.膝關節

B.腕關節

C.肘關節

D.跗關節

27.母豬缺乏下列何種維生素最易引起仔豬先天性關節強直？

A.A

B.D

C.E

D.K

28.大腸桿菌的腸毒素引起仔豬下痢的最主要機制是下列何項？

A.增加腸道蠕動

B.增加腸道分泌

C.抑制腸吸收能力

D.增加仔畜飲水量

29.雄性寵物豬幾歲進行去勢手術，最能減少因包皮憩室產生的異味？

A.3 月齡

B.8 月齡

C.1 歲

D.2 歲

30.母貓正常懷孕期約為幾天？

A.43~45

B.63~65

C.83~85

D.103~105

31.下列何種母畜之卵巢外型似桑椹樣（mulberry-like）？

A.牛

B.豬

C.犬

D.馬

32.公犬陰莖有灰紅色樣及肉樣團塊突起、易碎及出血，其為下列何種腫瘤的常見特徵？

A.transmissible venereal tumor

B.fibropapilloma

C.squamous cell carcinoma

D.melanoma

33.犬貓分娩時，若生殖道有墨綠色或紅棕色的分泌物，其最可能為下列何者？

A.胎糞

B.胎盤剝離

C.羊水

D.子宮破裂

34.牛隻難產，胎兒胎位、胎向、胎勢分別為anterior presentation, dorsal position, right carpal flexion，下列處置何者最為適當？

- A.以碎胎術切除左後肢後，將胎兒向外拉出
- B.以手握住右前腳蹄部向前拉伸後，將胎兒直接向外拉出
- C.以繩索套住下顎向左方拉伸後，將胎兒向外拉出
- D.以助產器直接將胎兒向外拉出

35.有關牛隻對子宮炎的自體防禦系統，下列敘述何者錯誤？

- A.黃體助孕素會影響子宮局部免疫機能
- B.牛隻發情時，子宮局部免疫機能會下降
- C.營養不良會造成免疫機能下降，因而容易發生子宮炎
- D.脂肪肝會造成免疫機能下降，因而容易發生子宮炎

36.有關牛隻產後會陰撕裂傷，下列敘述何者錯誤？

- A.女牛較常發生
- B.第二級撕裂傷牽涉到肌肉，會影響外陰閉合造成空氣容易進入陰道
- C.第三級撕裂傷應儘早縫合撕裂傷口，以避免後續感染而有較好的預後
- D.第三級撕裂傷傷及肛門括約肌，易使糞便掉入陰道

37.牛分娩過程可分成幾期？

- A.1
- B.2
- C.3
- D.4

38.牛人工授精多少天後再發情者，最可以推定為胚胎死亡所致？

- A.8~14
- B.16~20
- C.25~40
- D.> 60

39.有關牛黃體發育不全的敘述，下列何項錯誤？

- A.一般再將其分為發育不全黃體與囊腫性黃體兩種
- B.囊腫性黃體為排卵後 7~14 天間之黃體，其含液體之內腔顯著增大而周圍黃體組織變薄
- C.囊腫性黃體通常不會自然退化
- D.囊腫性黃體可能與低受胎牛之不孕症有關

40.犬隻依正常劑量口服furosemide後，其藥效最長可維持多少小時？

- A.1
- B.3
- C.6
- D.12

41.犬貓低血鉀時，會使心電圖波形發生什麼變化？

- A.P波平坦（flat P wave）
- B.QRS波變寬（widened QRS）
- C.T波變尖（peaked T wave）
- D.QT間隔延長（prolonged QT interval）

42.有關犬貓口腔鱗狀細胞瘤，下列敘述何者錯誤？

- A.常可見不癒合傷口、潰瘍病灶、持續出血
- B.piroxicam治療可能有效
- C.通常以局部淋巴結轉移為主，治療以局部治療為主
- D.一般對於化療反應良好，首選用藥為長春新鹼（vincristine）

43.有關犬骨肉瘤之敘述，下列何者正確？

- A.通常好發於中小型犬
- B.血液及放射線學影像檢查為最可靠的確診方法
- C.血清檢查之ALKP數值，具有預後判讀的意義
- D.常見於四肢，尤其肘關節附近最常見

44.下列何組血檢資料，最可能是犬嚴重肝硬化的表現？

- A.嚴重上升的ALT，輕微上升的ALKP及膽紅素濃度，正常血中膽酸濃度
- B.輕微上升的ALT，嚴重上升的ALKP濃度，中等增加的膽紅素濃度，正常之血中膽酸濃度
- C.嚴重上升的ALT，輕微上升的ALKP及膽紅素濃度，血中膽酸濃度上升
- D.正常ALT、ALKP及膽紅素濃度，血中膽酸濃度上升

45.下列何者引起犬隻肺動脈栓塞（pulmonary thromboembolism）的可能性最低？

- A.手術
- B.自體免疫性溶血（IMHA）
- C.胰臟炎
- D.支氣管炎

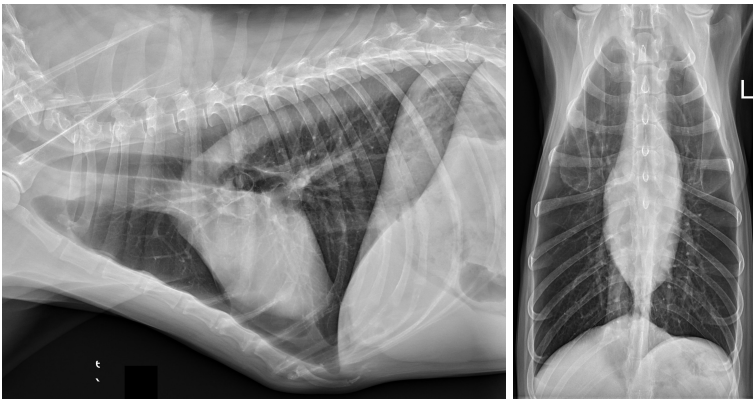
46.在水合狀態正常的犬貓，絕對性寡尿（absolute oliguria）的定義標準是尿液產生量低於多少mL/kg/h？

- A.4
- B.3
- C.2
- D.1

47.犬貓在急性嚴重低血鈉症情況下，補充鈉之速度不宜過快，一般建議多少mEq/L/hr最合適？

- A.0.5 ~ 1.0
- B.1.1~1.5
- C.1.6 ~ 2.0
- D.2.1 ~ 3.0

48.13歲哈士奇（Husky）犬呈現消瘦、虛弱、喘、食慾廢絕、尿失禁，胸腔影像如下圖，下列敘述何者正確？



- A. 後肺葉血管直徑變大
 - B. 有氣胸 (pneumothorax)
 - C. 有胸膜腔積液 (pleural effusion)
 - D. 心臟變小，可能和嚴重脫水有關
49. 犬右主動脈弓永存，會壓迫食道之那個部位？
- A. 頸部
 - B. 心基部
 - C. 心臟後緣
 - D. 橫膈膜
50. 心衰竭使用利尿劑 spironolactone 時，尿液中的離子會有何變化？
- A. 增加鈉離子與鉀離子排出
 - B. 減少鈉離子與鉀離子排出
 - C. 增加鈉離子排出、減少鉀離子排出
 - D. 減少鈉離子排出、增加鉀離子排出
51. 下列何者較不可能為貓糖尿病的發病因子？
- A. 肝臟慢性炎症
 - B. 長期使用類固醇藥物
 - C. 胰臟炎
 - D. 消瘦
52. 下列何項病毒感染與貓腎臟疾病最不相關？
- A. 貓免疫不全病毒 (feline immunodeficiency virus)
 - B. 貓疱疹病毒 (feline herpesvirus)
 - C. 貓冠狀病毒 (feline coronavirus)
 - D. 貓白血病病毒 (feline leukemia virus)
53. 貓罹患傳染性腹膜炎時，最主要的眼睛病變為何？
- A. 角膜潰瘍
 - B. 結膜炎
 - C. 葡萄膜炎
 - D. 化膿性視神經炎
54. 有關犬貓術後復健工具使用時機，下列敘述何者錯誤？

- A.感染性的傷口可以使用冷雷射進行治療
- B.Tibial Plateau Leveling Osteotomy (TPLO) 術後第2天就可以開始進行水中跑步機的治療
- C.乳房腫瘤切除術後當天傷口縫合處不可進行熱敷
- D.骨折以骨板固定後，應避免在骨板的上方使用超音波治療
- 55.有關犬貓脊髓損傷造成的Schiff-Sherrington posture，下列敘述何者錯誤？
- A.因脊髓灰質的border cells訊息傳遞受阻所致
- B.呈現前肢僵直，後肢無力的症狀
- C.損傷部位在於頸椎
- D.與預後無關
- 56.犬貓原發性骨腫瘤 (primary bone tumors) 最常從何部位產生？
- A.骨幹 (diaphysis)
- B.幹骺端 (metaphysis)
- C.骨骺 (epiphysis)
- D.骨膜 (periosteum)
- 57.當犬隻使用過量的鴉片類藥物，產生嚴重副作用時，可使用何種藥物解除鴉片類藥物的作用？
- A.flumazenil
- B.atipamezole
- C.yohimbine
- D.naloxone
- 58.有關犬貓常見腫瘤之預防，下列敘述何者錯誤？
- A.早期 (1 歲之前) 做卵巢摘除可以減少母犬乳腺癌發生的風險，與未施行母犬比較會有200倍的差距
- B.公犬施行castration可預防睪丸癌
- C.公犬施行castration並不能減少圍肛腺腺瘤的發生
- D.隱睪症的睪丸容易發生腫瘤，若將其摘除，亦是一種預防腫瘤發生的方法
- 59.動脈壓力測量為手術中必須監控的生理數值。其中平均動脈壓 (P_m) 是由收縮壓 (P_s) 及舒張壓 (P_d) 換算而來，其計算方式為何？
- A. $P_m = P_d + 1/3 (P_s - P_d)$
- B. $P_m = 1/2 (P_s + P_d)$
- C. $P_m = P_s + 1/3 (P_s + P_d)$
- D. $P_m = P_d + 1/3 (P_s + P_d)$
- 60.關於犬唾液囊腫 (salivary mucocele) 的診斷，以cervical mucocele為例，下列何者最不適當？
- A.可詢問飼主當初發現時的位置來協助診斷
- B.可使病患背側躺來看囊腫因引力作用而向那一側移動來決定
- C.可直接抽吸內容物，若是唾液，則可見清澈、淡黃色或含血樣之黏稠黏液樣液體
- D.有必要使用簡單方便之sialography，由salivary duct注入水溶性有機碘來辨認位置
- 61.膝反射 (patellar reflex) 檢查包含下列那一條神經？
- A.坐骨神經 (sciatic nerve)

- B.股神經 (femoral nerve)
- C.陰神經 (pudendal nerve)
- D.脛骨神經 (tibial nerve)

62.骨髓內釘 (intramedullary pin) 較能抵抗下列那個方向的外力？

- A.彎曲 (bending)
- B.軸向壓迫 (axial compression)
- C.扭轉 (torsion)
- D.牽引 (extraction)

63.下列何者與brachycephalic syndrome無關？

- A.鼻孔狹窄
- B.軟顎過長
- C.舌下囊腫
- D.氣管發育不全

64.有關犬髖關節發育不良之敘述，下列何項最為正確？

- A.與遺傳無關
- B.好發於小品種犬隻
- C.會引起髖關節脫臼和半脫臼
- D.不會引起髖關節炎和退行性關節病

65.馬主發現馬的排便少，前蹄刨地動作，精神差，問診得知馬匹為兩日前購入，這兩天主人因天較熱沒有騎，餵飼內容及次數和前馬主不同。臨床檢查體溫38.5°C，心跳52次/分鐘，呼吸32次/分鐘，微血管回流時間2秒，消化道聽診蠕動音減少，直腸觸診得知大腸內大量較硬的糞便，自鼻胃管未導引出液體。接下來的處置方式何者不適當？

- A.經鼻胃管給予礦物油
- B.給予flunixin meglumine
- C.給馬匹新鮮青草刺激食慾
- D.牽馬散步

66.承上題，經處置一天後，馬匹症狀並未改善，反覆疼痛，後腹部逐漸膨大，此時下列何種處置最不適當？

- A.盲腸穿刺放氣
- B.增加輸液量
- C.立即進行開腹手術
- D.採集糞便做細菌培養及抗生素敏感試驗

67.牛隻產後兩天，體溫40.5°C，食慾下降，經直腸檢查子宮有大量蓄積液體並帶有惡臭，稍微按壓子宮有大量惡臭惡露排出，下列何種治療最不合適？

- A.肌肉注射estrogen
- B.靜脈注射oxytetracycline
- C.肌肉注射oxytocin
- D.子宮灌洗引流 (uterine lavage)

68.承上題，本病例最正確的診斷為何？

- A.子宮蓄膿（pyometra）
- B.產褥性子宮炎（puerperal metritis）
- C.子宮內膜炎（endometritis）
- D.輸卵管卵巢膿瘍（tubo-ovarian abscesses）

69.14歲已絕育母貓，食慾和活動減少已2週。近2天飼主注意到有多渴和多尿，且長期頭部低垂

（ventroflexion）之狀況。這隻貓在3個月前曾被診斷為慢性腎病（CKD）。理學檢查：體重：3.4公斤，心跳：150次/分，呼吸：48次/分，systolic blood pressure：167 mmHg，6%脫水，黏膜色淡（Pale）；血液和尿液檢查結果如附表。此貓的長期頭部低垂（ventroflexion）與那一項血中離子異常最具相關性？

血檢		reference	血檢		reference	尿檢	
Hb (g/dl)	6.3	8-15	BUN (mg/dL)	101.0	15-29	USG	1.015
HCT (%)	16.8	25-45	Crea (mg/dL)	7.0	0.9-2.6	pH	4.86
MCV (fl)	41.7	39-50	Ca (mg/dL)	9.50	9.0-11.6	Nitrite	(-)
MCHC (g/dL)	37.8	31-38.5	Phos (mg/dL)	8.8	3.1-7.5	Protein	(++)
PLT (103/dL)	215	200-500	Na ⁺ (mmol/L)	145	148-157	Glucose	(-)
WBC (/uL)	12900	5500-19500	K ⁺ (mmol/L)	2.5	3.5-5.1	Ketones	(-)
Seg (/uL)	12255	2500-12500	Cl ⁻ (mmol/L)	104	115-128	Urobilinogen	(-)
Eos (/uL)	129	0-750				Bilirubin	(-)
Lym (/uL)	1329	1500-7000				Occult blood	(+)
Mono (/uL)	387	0-850				UPCR	0.4

UPCR：urine protein: creatinine ratio

- A.低血鈉
- B.低血鉀
- C.低血氯
- D.高血磷

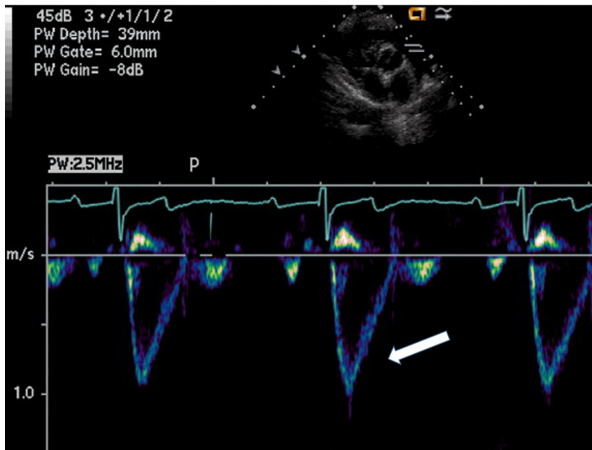
70.承上題，依據最新International Renal Interest Society（IRIS）的公布標準，此貓的蛋白尿在那一期？

- A.proteinuric（P）
- B.borderline proteinuric（BP）
- C.non-proteinuric（NP）
- D.hyperproteinuric（HP）

71.承上題，依據最新International Renal Interest Society（IRIS）的公布標準，此貓的creatinine數值是在慢性腎病第幾期？

- A.二
- B.三
- C.四
- D.五

72.附圖為犬用脈衝式都卜勒（PW Doppler）超音波，於左頭側胸骨旁掃描之心臟短軸像下所測得之肺動脈血流，圖中白色箭頭所指波形所代表的血流方向為何？

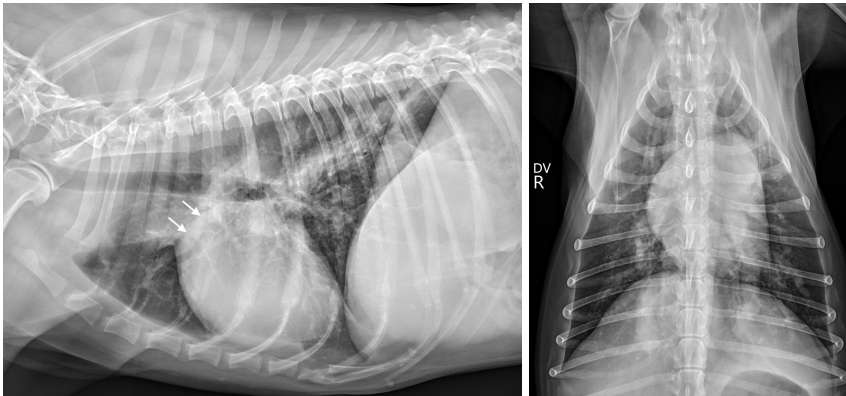


- A. 朝向探頭
- B. 遠離探頭
- C. 朝向左邊
- D. 朝向中央

73. 承上題，圖中白色箭頭所指的波形代表血流速度為何？

- A. 0.5公尺/分鐘
- B. 1公尺/分鐘
- C. 0.5公尺/秒
- D. 1公尺/秒

74. 6歲未去勢混種公犬，出現喘、咳嗽及運動不耐症狀，胸腔左側照及背腹照X光影像如下圖，左側照圖中箭號所指部位為何？

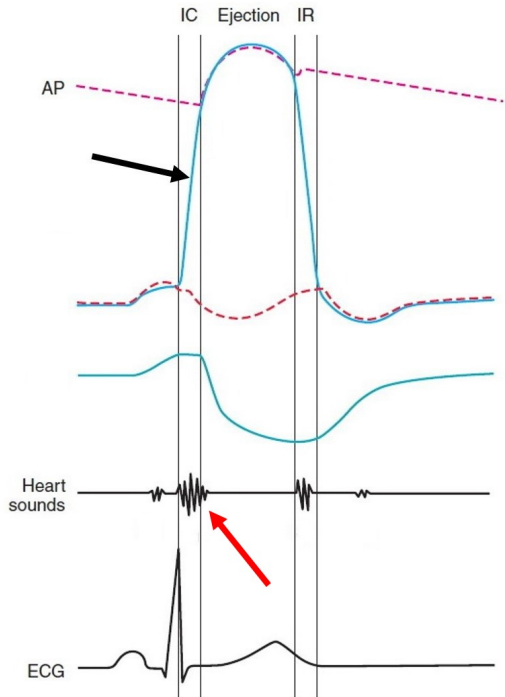


- A. 變大的右前肺葉肺動脈
- B. 變大的右前肺葉肺靜脈
- C. 正常的右前肺葉肺動脈
- D. 變大的左前肺葉肺靜脈

75. 承上題，最有可能的診斷為何？

- A. 二尖瓣閉鎖不全（mitral insufficiency）
- B. 心絲蟲感染症（heartworm infection）
- C. 肺動脈瓣狹窄（pulmonic stenosis）
- D. 三尖瓣閉鎖不全（tricuspid insufficiency）

76. 下圖犬貓心搏週期中，黑色箭頭所指線條為何？（AP：aortic pressure、IC：isovolumic contraction、IR：isovolumic relaxation）



- A. 左心房壓力
- B. 左心室壓力
- C. 左心室容積
- D. 左心房容積

77. 承上題，圖中紅色箭頭所指為何？

- A. 第1心音
- B. 第2心音
- C. 心雜音
- D. 奔馬音（gallop sounds）

78. 6歲未去勢杜賓公犬因長期消瘦就診，BCS-2/9、胃口及食量正常偏多，偶而嘔吐，糞便量多且常為軟便且色淺，紅血球相為中等程度小球性低色性非再生性貧血，白血球相顯現正常血球總數但淋巴球偏低。理學檢查血清白蛋白值為1.8 g/dL、總蛋白質4.5 g/dL、A/G ratio為0.67、血氮值6 mg/dL、肌酸酐0.5 mg/dL。較不可能為下列何種異常？

- A. 胰臟外泌不足
- B. 阻塞性腸道疾病
- C. 小腸細菌過度增生性疾病
- D. 蛋白質流失性腸病變

79. 承上題，若血清胰蛋白酶樣免疫活性測試呈現嚴重下降，代表此病例最可能為何種疾病？

- A. 胰臟外泌不足
- B. 腸道寄生蟲感染
- C. 小腸細菌過度增生性疾病
- D. 蛋白質流失腸病變

80.承上題，若糞便檢查中 α_1 -蛋白酶抑制劑為陽性，則本病例之臨床診斷可能為何？

- A.胰臟外泌不足
- B.腸道寄生蟲感染
- C.小腸細菌過度增生性疾病
- D.蛋白質流失腸病