

113年第二次專技高考醫師中醫師考試第一階段考試、牙醫師藥師考試分階段考試、醫事檢驗師、醫事放射師、物理治療師考試、113年專技高考職能治療師、呼吸治療師、獸醫師、助產師考試

代 號：3314

類科名稱：獸醫師

科目名稱：獸醫實驗診斷學

考試時間：1小時

座號：_____

※注意：本試題禁止使用電子計算器

※本試題為單一選擇題，請選出一個正確或最適當答案。

1. 母犬陰道常見傳染性腫瘤的細胞學特徵為何？

- A. 細胞質有顆粒
- B. 細胞質有空泡
- C. 細胞質旁有一透明區域 (perinuclear zone)
- D. 細胞核內有三個核仁

2. 下列何種細胞，在正常的情況下不應出現在淋巴結中？

- A. 巨噬細胞
- B. 肥大細胞
- C. 淋巴母細胞
- D. 上皮鱗狀細胞

3. 有關犬隻漿細胞瘤 (plasma cell tumor) 的特徵，下列敘述何者正確？

- A. 獨立型漿細胞瘤 (solitary plasma cell tumor) 因為產生多量免疫球蛋白，在犬隻會造成高球蛋白血症
- B. 漿細胞瘤造成之高黏稠血症，在犬隻主要為IgG分泌過多所致
- C. 漿細胞瘤在血清蛋白電泳檢驗時，常會出現多群珈瑪球蛋白增多症 (polyclonal gammopathy)
- D. 多發性漿細胞瘤 (multiple myeloma) 在有多處骨溶解病灶時，以細針抽吸病灶可獲得具有診斷意義之腫瘤漿細胞

4. 以臨床屈折計測定體腔滲液，蛋白質含量至少大於多少g/dL時，即可能有局部炎症？

- A. 5
- B. 4
- C. 3
- D. 2

5. 關節囊液染色塗抹片，若每一視野看到1顆白血球就同時看到500顆以上之紅血球，可判定為下列何種疾病？

- A. 關節炎
- B. 關節血腫

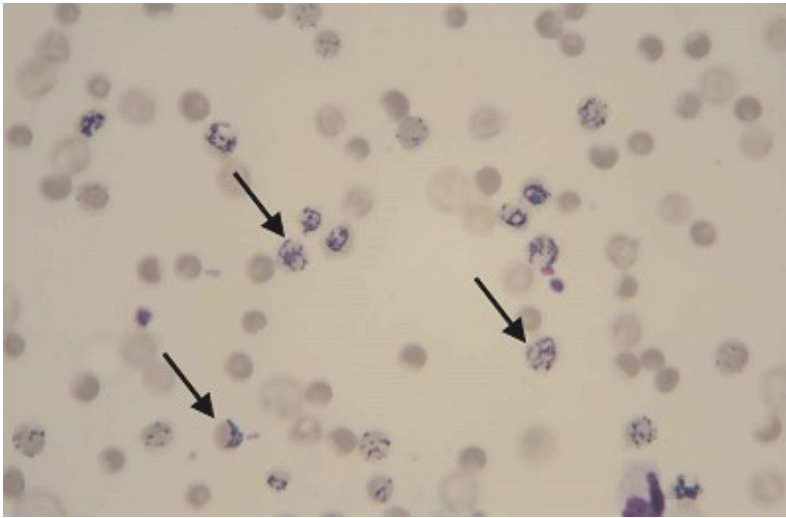
- C. 退化性關節病
- D. 腫瘤性關節病
6. 下列何者為狗最常見之關節炎 (arthritis) ?
- A. 類風濕性關節炎 (rheumatoid arthritis)
- B. 創傷性關節炎 (traumatic arthritis)
- C. 骨關節炎 (osteoarthritis)
- D. 免疫媒介之關節炎 (immune-mediated polyarthritis)
7. 有一5歲馬爾濟斯犬，呈現精神沉鬱、共濟失調、一個月內發生過2次癲癇且狀況逐漸變差。其腦脊髓液檢查結果如下：稍微混濁、總蛋白質6.0 g/dL、有核細胞總數為400/ μ L，80%的淋巴球，根據上述臨床症狀及腦脊髓液檢查結果，推測此病犬最有可能罹患下列何種病症？
- A. canine distemper
- B. steroid-responsive suppurative meningitis-arteritis
- C. necrotizing encephalitis
- D. granulomatous meningoencephalitis
8. 有關溶血的敘述，下列何者正確？
- A. creatine kinase (CK) 和 aspartate aminotransferase (AST) 檢驗值通常不受溶血影響
- B. 紅血球破裂所釋放出來的血紅素可能影響吸光值，進而產生誤差
- C. total protein 使用折光度計檢測不會因為紅血球破裂而出現檢驗值誤差
- D. PCV 與 MCHC 會因此出現偽低值
9. 選擇實驗室診斷時，應把握下列那些原則？①對疾病診斷有幫助者才做 ②不施作帶給病畜極大痛苦之檢查 ③即使可能招致獸醫師傷害，仍應採取檢體 ④獸醫師應全力救助動物，不需考慮檢驗費用多寡
- A. ①②
- B. ①③
- C. ③④
- D. ②④
10. 有關鳥類尿液檢體採集和保存，下列敘述何者正確？
- A. 尿液檢查在鳥類因為有泄殖腔的構造所以沒有臨床診斷價值
- B. 鳥類的尿液含有白色尿素 (urea) 會影響鏡檢結果
- C. sodium hydroxide 可以用來溶解尿酸鹽，但也可能降低 cast 的檢出率
- D. 緊張的鳥通常會憋尿，不利尿液採集
11. 有關抗凝血劑的敘述，下列何者正確？

- A. EDTA屬於金屬結合劑
- B. oxalates最適合做為輸血用血液之抗凝
- C. heparin抗凝的血液最適合做血液塗抹片
- D. citrates抗凝的血液最適用於一般血液學及血清生化學檢查
12. 哺乳類動物因紅血球中沒有粒線體，需通過醣解作用（glycolysis）產生能量，下列那一種反應並不會出現在紅血球醣解途徑？
- A. Embden-Meyerhof pathway
- B. hexosamine biosynthetic pathway
- C. methemoglobin reductase pathway
- D. pentose phosphate pathway
13. 下列何種動物之血液抹片中，最常見斑點型（punctate type）和聚集型（aggregate type）之網織球（reticulocyte）？
- A. 豬
- B. 犬
- C. 牛
- D. 貓
14. 某犬的血液檢查如下，血容比：12.8%；血紅素值：4.0 g/dL；紅血球數： $2.25 \times 10^6 / \mu\text{L}$ 。則該犬平均紅血球血紅素濃度（MCHC）為何（g/dL）？
- A. 31.25
- B. 17.78
- C. 56.89
- D. 無法計算
15. 下列何種內分泌素會抑制紅血球生成作用？
- A. 雄性素（androgen）
- B. 動情素（estrogen）
- C. 甲狀腺素（thyroxine）
- D. 生長激素（growth hormone）
16. 有關平均紅血球血紅素濃度（mean corpuscular hemoglobin concentration, MCHC）之敘述，下列何者正確？
- A. 脂血症時MCHC上升
- B. 網織球增多症時MCHC上升

C. 缺鐵性貧血時MCHC上升

D. 球狀紅血球明顯增多時MCHC下降

17. 下圖為新亞甲基藍染色之犬隻血液抹片，箭頭所指最可能為何種血球？



A. reticulocyte

B. neutrophil

C. eosinophil

D. platelet

18. 承上題，犬隻在下列何種狀況下此種血球數目最容易增多？

A. 急性發炎

B. 犬小病毒感染

C. 急性失血3天後

D. 採血時緊張

19. 血管內溶血最常出現下列何者？

A. 血紅素血症 (hemoglobinemia)

B. 血紅素尿 (hemoglobinuria)

C. 高膽紅素血症 (hyperbilirubinemia)

D. 膽紅素尿 (bilirubinuria)

20. Spherocyte主要成因為何？

A. 鐵缺乏

B. 血管肉瘤

C. 免疫溶血性貧血

D. 再生性貧血

21. 一隻8歲母狗近幾天日漸虛弱，黏膜非常蒼白，經血液學檢查後數值如下表，初步可判讀為那一型貧血？

檢查項目	數值	參考值
PCV	12	30~45 (%)
RBC	1.8	5~10 ($10^6/\mu\text{L}$)
WBC	3.9	5,500~19,500 ($/\mu\text{L}$)
nucleated RBC	8	0 (/100WBC)
reticulocytes (%)	10	0~1.5 (%)
reticulocytes	180,000	> 60,000

- A. 再生性貧血，因為有核紅血球增加
- B. 再生性貧血，因為網織球數量增加
- C. 非再生性貧血，因為有核紅血球增加
- D. 非再生性貧血，因為網織球數量增加
22. 引起血管內溶血之機轉，下列何者錯誤？
- A. 免疫性貧血時活化補體
- B. 巨噬細胞活性增加
- C. DIC時之物理性破壞
- D. 滲透壓性破壞
23. 嗜鹼性球的顆粒缺乏下列何種物質？
- A. heparin
- B. acid hydrolase
- C. histamine
- D. sulfated mucopolysaccharides
24. 健康動物血液中之淋巴球數，隨著年齡增加有何變化？
- A. 增加
- B. 減少
- C. 不變
- D. 忽高忽低
25. 使用類固醇時，最可能會發生下列何種變化？
- A. 嗜中性球低下症
- B. 嗜中性球增多症伴隨核左轉
- C. 淋巴球增多症
- D. 單核球增多症
26. 有關班瓊斯（Bence-Jones）蛋白尿之敘述，下列何者正確？

- A.可與尿液試紙上的蛋白質指示劑產生反應
- B.acute lymphoblastic leukemia的特徵
- C.班瓊斯蛋白亦出現在血清中，且濃度比在尿液中更高
- D.利用濃縮尿液進行電泳是最佳檢測方法
- 27.有關單核球之敘述，下列何者正確？
- A.比巨噬細胞含較多蛋白質消化酶
- B.破骨細胞屬於單核球轉變的巨噬細胞
- C.在骨髓內約儲存3天份的供應量
- D.單核球增多症常伴隨嗜中性球減少症
- 28.淋巴瘤之分型及預後判斷，通常並不包括下列何種分析因子？
- A.解剖位置及結構分布
- B.細胞表面抗原（CD markers）分析
- C.分裂細胞數量
- D.細胞大小及分化
- 29.一隻12歲柴犬因食慾不振就診，發現脾臟腫大，血液學檢查白血球總數增加至 $100,000/\mu\text{L}$ 且以淋巴球為主，最可能為下列何者？
- A.庫興病（Cushing's disease）
- B.腎上腺功能低下症
- C.艾利希體感染症
- D.淋巴球性白血病
- 30.組織細胞肉瘤（histiocytic sarcoma）的特點不表現下列那一種表面標記？
- A.CD1a
- B.CD11c
- C.MHC I
- D.MHC II
- 31.犬貓最常使用下列何種試驗評估初級凝血功能（primary hemostasis）？
- A.口腔黏膜出血時間（buccal mucosal bleeding time）
- B.活化凝血時間（activated clotting time）
- C.凝血酶原時間（prothrombin time）
- D.活化部分成栓質時間（activated partial thromboplastin time）
- 32.血小板主要儲存於脾臟及何種器官？

- A. 心
- B. 肝
- C. 肺
- D. 腎

33. 有關凝血因子致活過程，下列何者正確？

- A. 凝血內因系統僅用血中已有因子即可活化
- B. 第X因子為其他凝血因子的受質，參與凝血最終階段
- C. 第XI及XII因子在血液經冷藏後會消失
- D. 拮抗維生素K的物質，會影響纖維素原族如第XIII因子的合成

34. 下列何種狀況可見纖維素降解產物（FDP）增加？

- A. 血小板減少症
- B. 殺鼠劑（warfarin）中毒
- C. 封魏氏病（vWD）
- D. 瀰漫性血管內凝血（DIC）

35. 下列何者不屬於凝血酶時間（thrombin time）延長的主因？

- A. 低纖維素原血症
- B. 纖維素降解產物濃度太高
- C. 吸血性胃腸道寄生蟲病
- D. 肝素治療中

36. 有一犬隻懷疑患有封魏氏病（von Willebrand disease），其凝血相關測試：血小板數量、口腔黏膜出血時間（buccal mucosal bleeding time, BMBT）、活化部分成栓質時間（activated partial thromboplastin time, APTT）、凝血酶原時間（prothrombin time, PT）、凝血酶時間（thrombin time, TT）的檢驗結果變化為何？

- A. 血小板數量正常、BMBT延長、APTT正常、PT正常、TT正常
- B. 血小板數量異常、BMBT延長、APTT正常、PT正常、TT正常
- C. 血小板數量正常、BMBT正常、APTT延長、PT正常、TT正常
- D. 血小板數量正常、BMBT正常、APTT正常、PT延長、TT正常

37. 下列有關D-dimer的敘述何者最為適當？

- A. 在人醫，較高的D-dimer數值常用於排除此病人存在肺栓塞或是靜脈血栓的情況
- B. 在犬隻，較高的D-dimer數值常用於高度懷疑存在血栓栓塞性疾病（thromboembolic disease）
- C. 檢測D-dimer最好使用含有肝素之抗凝血漿

D.使用超過24小時的溶血檢體，D-dimer數值容易偽性降低

38.下列何者不是血中蛋白質的生理功能？

A.直接調節體溫

B.維持血中滲透壓

C.參與凝血反應

D.協助運輸血中物質

39.犬患有圓蟲病（strongylosis）或急性肝病時，何種血清蛋白質會明顯增加？

A.白蛋白

B. α -球蛋白

C. β -球蛋白

D. γ -球蛋白

40.下列何者最不可能觀察到高脂血症（hyperlipidemia）？

A.迷你雪納瑞品種犬（Miniature Schnauzers）

B.急性胰臟炎（acute pancreatitis）

C.胰外分泌不足（exocrine pancreatic insufficiency）

D.甲狀腺功能低下（hypothyroidism）

41.有關血清中脂蛋白（lipoproteins）之敘述，下列何者正確？

A.由肝臟合成

B.LDL主要由大量蛋白質與少量膽固醇組成

C.HDL主要由膽固醇與少量三酸甘油脂組成

D.經電泳，若往陽極移動，與其他血清中脂蛋白相比，乳糜微粒速率最快

42.有關血糖調節，下列敘述何者錯誤？

A.腎上腺素促進糖原分解以提升血糖

B.升糖素（glucagon）藉由拮抗胰島素作用以提升血糖

C.胰腺beta-細胞腫瘤導致低血糖

D.敗血症經常導致高血糖

43.下列何者不是暫時性高血糖的原因？

A.急性胰臟炎

B.腎上腺功能亢進

C.注射類固醇

D.緊迫

44. 異構酶 (isoenzymes) 因在不同酸鹼值中具有下列何種特性，而可藉由電泳分離，來分辨其組織來源？

- A. 電荷
- B. pH值
- C. 活性
- D. 作用速率

45. 下列關於肝病發生時的血球變化敘述，何者最為適當？

- A. 嚴重肝病時常見血小板數量顯著上升
- B. 病毒性肝炎初期常見嗜中性球數量明顯上升
- C. 犬隻罹患congenital portosystemic shunt (PSS) 時，常見紅血球出現microcytosis
- D. 犬隻罹患leptospirosis時，常見白血球總數顯著下降

46. 一年輕公犬出現食慾減退、活動力下降、體重下降，且糞便帶血等臨床症狀。血液檢查顯示貧血、白血球中度增加和血小板低下。超音波檢查發現肝臟腫大，有不規則低迴音性區域。這些現象最有可能與下列那種病原體感染有關？

- A. 大腸桿菌
- B. 犬鈎端螺旋體
- C. 隱孢子蟲
- D. 犬心絲蟲感染初期

47. 有關肝臟血流系統之敘述，下列何者最適當？

- A. 由腸道所吸收的養分，透過肝動脈送入肝小葉中
- B. 由腸道所吸收之養分，透過門脈系統先匯入肝臟進行解毒作用，隨即進入體循環供全身細胞使用
- C. 肝靜脈位於肝門脈區 (portal area)，負責回收匯入肝臟之血液
- D. 肝臟中的庫弗氏細胞負責吞噬進入肝臟血液中的病原與內源抗體

48. 有關膽紅素的敘述，下列何者錯誤？

- A. 鳥類因含有膽綠素還原酶 (biliverdin reductase)，所以臨床病理上主要檢測的膽色素是膽綠素 (biliverdin)
- B. 兔子的膽紅素濃度低，多在嚴重肝病時才會上升
- C. 一般動物尿中膽紅素以結合型膽紅素 (conjugated bilirubin) 為主
- D. 禁食或厭食的馬會因為肝細胞減少對膽紅素的攝入，而有顯著的血中總膽紅素上升

49. 下列何種肝病最容易發生高氨血症？

- A. 肝門脈分流
- B. 類固醇性肝病

C.膽管炎

D.肥牛症候群

50.貓誤食主人藥物，出現黃疸、茶棕色尿、血液抹片中發現Heinz body，下列何種血檢異常最可能同時出現？

A.ALT與AST下降

B.血液抹片中發現大紅血球（macrocyte）

C.methemoglobinemia

D.neutropenia

51.承上題，推測該貓最有可能誤食何種藥物？

A.chlorpheniramine

B.dextromethorphan

C.acetaminophen

D.prednisolone

52.有關胰臟炎實驗室診斷之敘述，下列何者正確？

A.C反應蛋白（C-reactive protein）增加通常發生在急性胰臟炎導致之白血球增加及核左轉之後

B.通常利用糞便蛋白水解活性（fecal proteolytic activity）檢測腸道內胰蛋白酶活性是否明顯增加可協助診斷

C.急性胰臟炎若出現腹水最常見漏出液（transudate）

D.常見代謝性酸中毒

53.慢性胰臟炎較不可能觀察到的血清生化學數值變化為何？

A.血糖升高

B.胰蛋白酶樣免疫反應性（trypsin-like immunoreactivity）下降

C.鹼性磷酸酶（ALP）上升

D.鈷胺素（cobalamin）上升

54.有關胰臟功能性試驗之敘述，下列何者最適當？

A.trypsin-like immunoreactivity（TLI）在診斷胰臟炎上具有好的敏感性與特異性

B.pancreatic lipase immunoreactivity（PLI）在診斷胰外分泌不足（exocrine pancreatic insufficiency, EPI）上具有好的敏感性與特異性

C.腎衰竭時不會影響 trypsin-like immunoreactivity（TLI）之檢測結果

D.腎絲球體濾過率之變化較不會影響 pancreatic lipase immunoreactivity（PLI）之檢測結果

55.有關cobalamin在腸道之吸收，下列敘述何者正確？

A.在狗易有該維生素之缺乏，需要額外補充

B. cobalamin不足會抑制gut-associated lymphoid tissue (GALT) 中淋巴球的增生

C. cobalamin主要在十二指腸 (duodenum) 被消化釋出，在空腸 (jejunum) 被吸收

D. cobalamin是透過與腸道細胞 (enterocyte) 表面的cubilin結合而被吸收

56. 下列何者較不是蛋白質流失性腸病 (protein-losing enteropathy) 可能觀察到的現象？

A. 低維生素B₁₂血症 (hypocobalaminemia)

B. 梨型鞭毛蟲症 (giardiasis) 感染

C. 高血鈣

D. 糞便 α 1蛋白酶抑制物 (α 1-PI) 增加

57. 下列與肌肉相關之實驗診斷敘述何者錯誤？

A. 嚴重肌肉壞死可能造成ALT上升

B. 肌肉失養症 (muscular dystrophy) 以抗乙醯膽鹼接受器抗體診斷

C. 肌肉注射可能造成CK上升

D. 肌肉壞死可能造成大量鉀離子釋放

58. 肌肉嚴重壞死的情況下，有關肌紅素 (myoglobin) 的敘述，下列何者錯誤？

A. 比CK和AST較快升高

B. 傷害緩解即下降

C. 肌紅素尿中通常無紅血球

D. 易與血漿蛋白結合使血漿呈現紅色

59. 有關天門冬胺酸轉胺酶 (aspartate aminotransferase, AST) 之敘述，下列何者正確？

A. 山羊血中AST活性上升時，還須配合觀察ALT的活性，才能區別主要受損部位為肝臟或是骨骼肌

B. 在犬及貓肝細胞受損嚴重時，血中ALT及AST活性皆會上升，但ALT活性衰退的速率會比AST快

C. 許多組織的細胞質或粒線體內皆含有AST活性，其中以橫紋肌細胞及肝細胞中的含量最高

D. 酵素分類上AST屬於EC5群的異構轉化酶 (isomerase)

60. 下列有關貓尿中膽紅素的敘述何者最適當？

A. 貓的腎小管可以將吸收的血紅素 (hemoglobin) 轉換為結合態膽紅素 (conjugated bilirubin)

B. 正常貓的尿中出現的膽紅素只有非結合態 (unconjugated)

C. 正常貓的尿液中會有一些非結合態膽紅素 (unconjugated bilirubin) 和少許結合態膽紅素 (conjugated bilirubin)

D. 正常貓的尿液中不應該出現結合態膽紅素 (conjugated bilirubin)

61. 有關尿糖檢測之判讀，下列何者正確？

A. 牛的腎小管對葡萄糖之重吸收閾值為180 mg/dL

- B. 犬的腎小管對葡萄糖之重吸收閾值為100 mg/dL
- C. 原發性腎小管之葡萄糖再吸收障礙會出現腎前性糖尿病
- D. 犬范可尼症候群 (Fanconi syndrome) 會出現腎性糖尿病
62. 採用市售之試藥紙條法 (dipstick) 檢測尿中蛋白質時，對下列何種蛋白質具敏感性，可做半定量測定？
- A. 白蛋白
- B. 班瓊斯蛋白
- C. 球蛋白
- D. 所有蛋白質
63. 除了下列那一種動物的新生兒以外，多數動物新生兒並無有效的尿液濃縮機制？
- A. 牛
- B. 貓
- C. 狗
- D. 馬
64. 下列那一項最不可能是造成血中尿素氮 (BUN) 上升的原因？
- A. 運動
- B. 饑餓
- C. 使用類固醇
- D. 肝病
65. 同時檢測犬貓的腹水和血清或血漿的血中尿素氮 (BUN) 和肌酸酐 (creatinine)，利用腹水測量值除以血清或血漿測量值的比值用來診斷是否發生尿腹 (uroabdomen)，下列有關結果的敘述何者最適當？
- A. 兩者的比值升高皆代表發生尿腹的機率低
- B. 肌酸酐的比值升高方能代表尿腹機率高
- C. 尿素氮的比值不高代表尿腹機率低
- D. 兩者的比值都升高才能代表有尿腹
66. 若混濁尿液加入乙醚後會溶解變透明，則造成混濁的成分最有可能為：
- A. 蛋白質
- B. 脂肪
- C. 半乳糖
- D. 尿酸鹽
67. 目前估算腎小球濾過率 (glomerular filtration rate, GFR) 最常以下列那一個參數作為計算依據？
- A. blood urea nitrogen

- B.creatine
- C.creatinine
- D.inulin

68.血清中鈣離子減少時，何種動物會出現弛緩性麻痺之神經症狀？

- A.牛
- B.豬
- C.犬
- D.貓

69.犬隻血液中的甲狀腺素，約有多少比例為游離甲狀腺素（free T4）？

- A.0.1%
- B.0.5%
- C.1%
- D.5%

70.下列何者不是貓隻甲狀腺功能亢進常見的血液檢查異常？

- A.紅血球增多症（polycythemia）
- B.高鹼性磷酸酶（alkaline phosphatase, ALP）
- C.高血糖
- D.白血球增多症

71.下列何者較不適合用來監控犬隻糖尿病？

- A.尿糖
- B.果糖胺
- C.體泌素
- D.糖化血色素

72.1歲以下之犬貓血清胰島素樣生長因子1（insulin-like growth factor 1, IGF-1）正常值為 >500 ng/mL。

若一隻8月齡犬之值為45 ng/mL，則此犬最可能罹患何種疾病？

- A.腦垂腺矮小症（pituitary dwarfism）
- B.肢端肥大症（acromegaly）
- C.糖尿病（diabetes mellitus）
- D.胰島素瘤（insulinoma）

73.下列何者不是腎上腺功能低下症犬隻常出現的血液異常？

- A.低鈉血症（hyponatremia）

B.高鉀血症 (hyperkalemia)

C.低血糖 (hypoglycemia)

D.低鈣血症 (hypocalcemia)

74.腦垂腺前葉分泌ACTH是受下列何種內泌素之刺激後所釋出？

A.corticotropin releasing hormone

B.gonadotropin

C.gonadotropin releasing hormone

D.thyrotropin releasing hormone

75.有一犬隻其血檢glucose 360 mg/dL、BUN 42 mg/dL、 Na^+ 146 mEq/L、 K^+ 4.5 mEq/L，則該犬之血漿滲透壓約為多少mOsm/kg？

A.292

B.315

C.323

D.350

76.11歲雌性已絕育混種犬採動脈血液氣體結果如下表，該犬的血液酸鹼結果下列何者正確？

blood gas (artery)	results	reference
pH	7.64	7.33~7.42
HCO_3^-	19.1	18~26 mmol/l
PCO_2	29	32~48 mmHg
base excess	-3.7	-4~4

A.代謝性鹼中毒有呼吸代償

B.呼吸性鹼中毒無代謝代償

C.呼吸性鹼中毒有代謝代償

D.代謝性鹼中毒無呼吸代償

77.逆理性酸尿 (paradoxical aciduria) 過程中主要會喪失的離子不包含下列何者？

A.鉀

B.氯

C.氫

D.碳酸氫根 (HCO_3^-)

78.下列有關鹼過量 (base excess) 的敘述，何者最明顯錯誤？

A.可以用來評估代謝性酸鹼問題

B. 正常貓隻為負值

C. 一般值愈高，表示代謝性鹼血問題愈嚴重

D. 正常馬匹為負值

79. 關於維持鉀離子平衡的敘述，何者正確？

A. 酮酸血症（ketoacidosis）會引發低血鉀（hypokalemia）的發生

B. 呼吸性酸中毒（respiratory acidosis）對於血鉀濃度影響極小

C. 持續下痢的患犬會發生高血鉀與高血鈉（hypernatremia）

D. 代謝性鹼中毒（metabolic alkalosis）會造成高血鉀

80. 下列何者為小動物臨床上最常見之酸鹼異常？

A. 代謝性酸中毒

B. 代謝性鹼中毒

C. 呼吸性酸中毒

D. 呼吸性鹼中毒