

115 年第二次專技高考醫師中醫師第一階段考試、牙醫師藥師考試分
階段考試、醫事檢驗師、醫事放射師、物理治療師考試、115 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：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：_____

※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. 關於圖中馬蹄底部箭號處的病灶，下列敘述何者最不相關？



- A. 遠端趾骨穿出
 - B. 舟狀骨發炎
 - C. 可能造成遠端趾骨發炎
 - D. 遠端趾骨旋轉
2. 一匹馬蹄部疼痛、跛行，於蹄冠一破口處流出膿樣分泌物，以蹄夾夾蹄時明顯疼痛反應，蹄底蹄尖處白線分離，主人表示此馬前一陣子修蹄以及換新蹄鐵，下列何種疾病最不符合上述臨床表現？
- A. 白線上行感染 (ascending infection of the white line)
 - B. 蹄葉炎 (laminitis)
 - C. 角質瘤 (keratoma)
 - D. 腐蹄 (thrush)

3. 有一匹馬集訓時，出現前肢掌骨腹側肌腱腫脹疼痛，觸感溫熱，超音波檢查可見此肌腱出現 central core lesion，下列敘述何者最適當？
- A. 總趾伸肌肌腱（common digital extensor tendon）受傷的可能性高
 - B. 若是淺趾屈肌肌腱（superficial digital flexor tendon）受傷，則最常見於 fetlock 的位置
 - C. 此時 core lesion 在超音波下呈明顯 hyperechoic mass
 - D. 超音波病灶顯示是急性肌腱損傷
4. 下列何者不是引起竇性心搏過緩（sinus bradycardia）的原因？
- A. 顱內壓升高
 - B. 貧血
 - C. 甲狀腺功能低下
 - D. 高血鉀
5. 下列何者不屬於犬貓細胞學上的惡性特徵？
- A. anisokaryosis
 - B. pleomorphism
 - C. clusters
 - D. multinucleated giant cells
6. 某貓昨日誤食百合花而出現排尿增多、嘔吐及食慾不振的症狀前來就診，該貓最可能罹患何種疾病？
- A. 慢性腎臟疾病
 - B. 急性腎損傷
 - C. 慢性肝炎
 - D. 急性肝炎
7. 下列何者不是犬心絲蟲治療方案會使用到的藥物？
- A. metronidazole
 - B. melarsomine
 - C. doxycycline
 - D. prednisolone
8. 有關犬貓食道裂孔疝氣（hiatal hernia）的敘述，下列何者最適當？
- A. 創傷是主要原因
 - B. 短吻犬是好發品種之一
 - C. 將胃小彎和橫膈膜以縫線固定可有效治療

- D.病患就診時最常見的症狀為呼吸困難
- 9.牧場牛隻難產，胎兒呈現 anterior presentation, ventral position, right calpal flexion，因產道擴張不足且確認胎兒已死亡，決定進行全碎胎術（total fetotomy）時，須由那個部位先進行切除？
- A.頭
- B.左前肢
- C.右前肢
- D.胸部
- 10.懷孕期間母畜缺乏下列何種維生素會引發營養性肌肉變性（nutritional myodegeneration）導致死胎，影響新生胎兒存活率？
- A.維生素 A (Vitamin A)
- B.維生素 B (Vitamin B)
- C.維生素 D (Vitamin D)
- D.維生素 E (Vitamin E)
- 11.一匹馬單側鼻流膿，以長效抗生素治療一星期後症狀無明顯改善，地上可見咀嚼後的草團，進食紅蘿蔔速度變慢且會掉出碎屑。此匹馬最可能罹患下列何種疾病？
- A.pneumonia
- B.epiglottic entrapment
- C.sinusitis
- D.arytenoid chondritis
- 12.承上題，導致上述疾病最可能的病因為何？
- A.耳咽管憩室膨脹（guttural pouch tympany）
- B.胃擴張
- C.上排前臼齒（P4）或臼齒（M1）齒髓炎
- D.交感神經過度興奮
- 13.牛第四胃左側異位時，於第四胃和其鄰近部位扣診會聽出何種聲音？
- A.濁音（dull sound）
- B.滿音（full sound）
- C.準鼓音（subtympenic sound）
- D.金屬音（ping sound, high-pitched tympanic sound）
- 14.有關仔牛球蟲症（coccidiosis）的敘述，下列敘述何者最適當？
- A.單間飼養的仔牛會比群體飼養的仔牛更容易發生

B.感染的小牛可能有血樣下痢、裡急後重及生長速率下降的症狀

C.若進行糞便卵囊計數，應使用沉澱式集卵法

D.使用次氯酸鈉作為環境消毒劑可殺死球蟲卵囊

15.乳牛發生酮病時，臨床上可經口給予何種物質，以增加肝臟葡萄糖前驅物產生熱能？

A.乙二醇

B.丙二醇

C.丁二醇

D.戊二醇

16.有關牛隻肺因性心臟病風險因素之敘述，下列何者錯誤？

A.肺蟲感染

B.於高海拔地區飼養

C.細菌性肺炎

D.荷士登品種（Holstein Friesian）乳牛常發生

17.下列何者是牛隻較常見之先天性心血管疾病？

A.永存性動脈導管（patent ductus arteriosus）

B.心室中膈缺損（ventricular septal defect）

C.左心室發育不全（hypoplasia of the left ventricle）

D.右心室發育不全（hypoplasia of the right ventricle）

18.某乳牛牧場飼槽中常可見混有尖銳樹枝之牧草，該場某牛隻下顎處有一腫脹如下圖，觸感為硬質如骨樣團塊，另觸診舌部無潰瘍及腫脹，此牛隻最可能之診斷為何？



- A. 白血病 (leukosis)
- B. 放線菌病 (actinomycosis)
- C. 乳突狀瘤 (papillomatosis)
- D. 下顎血腫 (hematoma)

19. 牧場中有一經產乳牛於第三產分娩後發現下顎水腫，右側頸靜脈明顯擴張且有搏動超過整個頸部 1/3 之情形，下列何種疾病最不可能引起上述症狀？

- A. 心肌病 (cardiomyopathy)
- B. 瓣膜性增殖性心內膜炎 (valvular vegetative endocarditis)
- C. 永存性動脈導管 (patent ductus arteriosus)
- D. 心包炎 (pericarditis)

20. 某乳牛場發生多隻乳牛乳房炎，經乳汁採樣培養後大多數感染病原為大腸桿菌，下列何種措施最無法長期改善本場乳房炎的狀況？

- A. 積極檢驗並淘汰罹患大腸桿菌乳房炎之牛隻
- B. 提供適當且充足的日糧與飲水提高牛隻免疫力
- C. 接近分娩牛隻使用乳頭封膠避免病原進入乳房
- D. 於擠奶完成後，提供新鮮日糧使牛隻站立採食一段時間再休息

21. 下列何種疾病與牛長期食用羊齒蕨 (bracken fern; *Pteridium aquilinum*) 的相關性最低？

- A. 血尿
- B. 泛血球減少症 (pancytopenia)
- C. 肝膿瘍
- D. 膀胱腫瘤

22. 有關乳牛分娩後出現低鈣血症或乳熱的敘述，下列何者最適當？

- A. 高血鎂不僅會造成青草痙攣 (grass tetany)，也會造成血鈣下降
- B. 若分娩前飼糧中含有過多鉀離子，會造成代償性代謝性酸中毒而降低副甲狀腺素的作用
- C. 乳牛可能會有肌肉顫動的症狀，且心跳速率及瘤胃蠕動都會下降
- D. 若要預防，分娩前不只要限制鈣的攝取，也要降低飼糧中磷的含量

23. 某放牧肉牛場環境凌亂，並有堆放丟棄的含鉛油漆罐及機油等。近日多隻小牛突然出現蹣跚、肌肉震顫和強直性痙攣、眼球震顫、失明、瞳孔散大等症狀，有些牛異常吼叫或對聲音知覺敏感。下列何種治療最適當？

- A. 口服硫酸銅
- B. EDTA-Ca 靜脈注射

C.口服硫酸鋁

D.methylene blue 靜脈注射

24. 一頭 7 日齡新生小牛因嚴重下痢 2 天而開始無法站立，體溫 37.8°C，心跳 100 次／分，呼吸 20 次／分，脫水 10%。下列何種處置最適當？

A.口服補充生理食鹽水即可

B.靜脈注射 5%葡萄糖液

C.靜脈注射含 K⁺的生理鹽水

D.靜脈注射含 NaHCO₃的生理鹽水

25.牛過敏性肺炎常因乾草中含下列何種病原有關？

A.*Microsporysphaera faeni*

B.*Clostridium chauvoei*

C.*Clostridium septicum*

D.*Bacillus anthracis*

26.某牧場今年常有流產發生，且多在懷孕 4~6 個月的母牛，也有出生後虛弱或神經症狀的小牛。血清學診斷可能是新孢子蟲症（neosporosis），下列處置何者最適當？

A.將可疑犬隻隔離

B.全場泌乳牛注射 tetracycline

C.淘汰流產牛，再引進血清學新孢子蟲陰性的牛隻

D.將可疑貓隻隔離

27.牧場母牛於剖腹產時，皮膚傷口使用縫合法如下，此縫合法名稱為何？



A.Ford interlocking suture

B.cross mattress suture

C.continuous horizontal mattress suture

D.near-far-far-near suture

28.關於牛隻進行眼球摘除術，下列敘述何者最不適當？

- A.手術進行切創前可以先縫合眼瞼，避免內容物外洩污染術區
- B.如懷疑可能為腫瘤性疾病，眼眶內所有內容物含肌肉、脂肪與淚腺都應取出
- C.如非腫瘤性疾病，眼球後之組織可不必取出，能夠減少死腔及術中出血
- D.術中必須使用止血鉗與縫線進行血管結紮，避免術中出血過多

29.有關牛眼之鱗狀上皮細胞癌流行病學之敘述，下列何者最不適當？

- A.Hereford 品種因為面部顏色關係，比其他品種有較高的發生率
- B.年紀較大的牛隻比 1~3 歲齡牛隻有較高的發生率
- C.增加陽光曝曬會提高本病發生率
- D.日糧營養高的牛群有較低的發生率

30.對一頭產後 1 個月泌乳牛前肢內側蹄底膿瘍的治療，除了消除病變部壞死組織並敷藥外，同時施以下列何種處置對治療效果最有助益？

- A.肌肉注射 penicillin
- B.於前肢內側蹄墊木屐塊並包紮
- C.使用長效型 tetracycline 肌肉注射
- D.於前肢外側蹄墊木屐塊並包紮

31.牛隻為進行腹脇部手術選擇脊椎旁阻斷麻醉，關於使用 Magda's method 或 Farquharson method 之敘述，何者最不適當？

- A.Magda's method 可使用較少 lidocaine 達到相同阻斷效果
- B.Magda's method 注射部位為第 1、第 2 及第 4 腰椎橫突處
- C.Farquharson method 需要較長之針具進行麻醉
- D.Farquharson method 阻斷之神經叢為第 13 胸椎、第 1、第 2 腰椎神經叢

32.小牛腹部有一膨大團塊如下圖，經觸診後可摸到赫尼亞環，超音波檢查可見團塊內有膿樣物質，針對本病例的診斷與治療，下列敘述何者最不適當？



- A. 建議使用開放型的赫尼亞修復術進行治療
 - B. 可能併發有臍尿管膿瘍
 - C. 團塊內容物可完全推回腹腔
 - D. 可能是由於感染所造成的繼發性赫尼亞
33. 有關羊披衣菌感染症的敘述，下列何者最不適當？
- A. 感染而流產的母羊，下一次的懷孕不會再流產
 - B. 依病原種類的不同，披衣菌也可能引起羊隻的關節炎或呼吸道感染
 - C. 感染的母羊流產多發生於懷孕末期
 - D. 本病多為人畜共通傳染病
34. 幼年山羊燒烙去角芽，最容易引發下列何種併發症？
- A. 骨髓炎
 - B. 鼻竇炎
 - C. 蠅蛆病
 - D. 腦膜炎
35. 犬隻理學檢查中發現眼球凹陷（enophthalmia）、黏膜乾燥、周邊脈搏虛弱並伴隨明顯的皮膚彈性變差（decreased skin turgor），此時的脫水程度約為多少%？
- A. 6~7
 - B. 8~9
 - C. 10~12
 - D. 12~15

36. 進行犬隻胸腔第 8 或第 9 肋間穿刺術時，下列敘述何者最適當？

- A. 下針處為肋骨前緣
- B. 下針處為肋骨後緣
- C. 只要有超音波引導，不論肋骨前後緣都可以下針
- D. 下針進入胸腔後，不可再改變針的方向

37. 16 歲混種絕育母犬，喘、嘔吐及食慾精神下降，其胸腔 X 光影像如下圖，側照中箭號所指軟組織影像為何？



- A. 左心房變大 (enlargement of left atrium)
- B. 肺動脈幹變大 (enlargement of main pulmonary artery)
- C. 食道異物 (esophageal foreign body)
- D. 氣管支氣管淋巴結腫大 (tracheobronchial lymphadenomegaly)

38. 12 歲雄性混種犬，於腹腔 X 光影像中發現腹膜後腔有空氣 (pneumoretroperitoneum)，下列何種後續處置最適當？

- A. 開腹探查
- B. 拍攝胸腔 X 光
- C. 執行腹部超音波檢查
- D. 腹膜後腔抽氣

39. 下列何者為小型犬最常見的先天性心臟病？

- A. 室間中膈缺損 (ventricular septal defect, VSD)
- B. 肺動脈口狹窄 (pulmonic stenosis, PS)
- C. 主動脈口狹窄 (aortic stenosis, AS)
- D. 永存性動脈導管 (patent ductus arteriosus, PDA)

40. 犬急性寡尿性腎衰竭，會引起下列何種症狀？

A.代謝性鹼血症

B.呼吸性鹼血症

C.代謝性酸血症

D.呼吸性酸血症

41.犬隻慢性心衰竭時常會使用強心劑治療，下列何種藥物為正性強心劑（positive inotropes）？

A.furosemide

B.benazepril

C.hydralazine

D.pimobendan

42.下列那種犬隻疾病於臨床上會呈現縮瞳？

A.白內障

B.視網膜炎

C.結膜炎

D.葡萄膜炎

43.下列何種犬隻疾病最可能出現低血糖？

A.肝臟腫瘤

B.胰升糖素瘤

C.庫興氏症候群

D.初期下泌尿道感染

44.從犬貓胸腔抽出的液體分析發現蛋白質為 1.5 g/dL，有核細胞數為 2000 cells/ μ L，最可能的發生原因為下列何者？

A.肝硬化

B.胸腔創傷

C.乳糜胸

D.胸腔腫瘤

45.有關犬隻絲球體性腎病造成蛋白尿之輔助治療，下列何者目前無報告顯示在犬隻有實質的幫助？

A.Omega-3 多元不飽和脂肪酸（polyunsaturated fatty acid）

B.蛋白質調整飲食（modified protein diet）

C.限制鹽分的攝取

D.中鏈脂肪酸（medium chain fatty acid）

46. 患犬同時出現癲癇 (seizure) 及行為異常 (behavior change)，其病變最有可能在何部位？

- A. 周邊神經
- B. 腦幹
- C. 小腦
- D. 前腦

47. 胰臟分泌不足 (exocrine pancreatic insufficiency) 是指胰臟分泌能力低於多少%為標準？

- A. 10
- B. 30
- C. 50
- D. 70

48. 一隻 7 歲齡的雄性黃金獵犬因數週前開始接連出現嗜睡、食慾減退、運動不耐和腹部逐漸脹大的病史而就診。理學檢查顯示心音混濁 (muffled heart sounds)、頸靜脈膨大 (jugular vein distension) 和肝頸靜脈回流試驗 (hepatojugular reflux test) 陽性。根據患犬所表現之臨床症狀，下列何者是最可能的病因？

- A. 嚴重二尖瓣逆流所造成之左心房破裂
- B. 腹膜心包橫膈疝 (peritoneopericardial diaphragmatic hernia)，即腹腔器官進入心包囊腔 (pericardial space) 所致
- C. 大量心包積液所引發之急性心包填塞 (cardiac tamponade)
- D. 長期緩慢累積的心包積液所導致之慢性心包填塞 (cardiac tamponade)

49. 在動脈血栓栓塞 (arterial thromboembolism) 高風險的貓隻中，常會使用抗血小板或抗凝血藥物進行預防治療，下列何種藥物最不可能用於預防治療？

- A. clopidogrel
- B. factor Xa antagonists
- C. low molecular weight heparin
- D. human recombinant tissue plasminogen activator

50. 下列何種感染或藥物最不可能導致犬貓嚴重的嗜中性球減少症？

- A. 犬小病毒腸炎
- B. 苯巴比妥
- C. 艾利希氏體症
- D. 溴化鉀

51. 若幼犬出現多處骨折，放射學檢查顯示骨頭皮質變薄、髓質寬度增加，生長板寬度增大，血液中的總鈣濃度正常或偏低，而磷離子濃度正常或偏低，副甲狀腺素 PTH 升高， $1,25(\text{OH})_2 \text{ vit D}$ 下降。此犬最可能罹患何種疾病？
- A. 佝僂病
 - B. 原發性甲狀腺功能低下
 - C. 中樞性甲狀腺功能低下
 - D. 原發性副甲狀腺功能低下
52. 有關犬甲狀腺功能低下（canine hypothyroidism），下列何者為最常見之原因？
- A. 先天中樞性促甲狀腺素（thyroid-stimulating hormone）缺乏
 - B. 後天原發性甲狀腺疾病
 - C. 後天中樞性甲狀腺功能低下
 - D. 先天性甲狀腺發育不全
53. 下列是某犬的血液學檢驗結果：高鉀血症、低鈉血症、尿比重低於 1.030、腎前性氮血症、非再生性貧血以及缺乏緊迫白血球相（stress leukogram）。此犬最可能患有什麼疾病？
- A. 腎上腺功能低下
 - B. 糖尿病
 - C. 甲狀腺功能低下
 - D. 甲狀腺功能亢進
54. 過度肥胖可能會對貓隻身體造成許多傷害，下列何者最不可能為貓肥胖而引起的不良影響？
- A. 容易罹患下泌尿道疾病
 - B. 平時容易有低血壓的傾向
 - C. 容易有胰島素阻抗和糖尿病的傾向
 - D. 增加手術與麻醉風險
55. 關於爬蟲類麻醉及手術的敘述，下列何者最不適當？
- A. 由於皮膚切口傾向內翻，所以爬蟲類的傷口縫合多用外翻縫法
 - B. 於麻醉復甦時，給予純氧及陰暗不受打擾的環境可以加速爬蟲類從麻醉中安全的甦醒
 - C. 止痛藥物在爬蟲類的使用有諸多未知，例如實證不足，或是研究證實無效
 - D. 環境溫度會影響爬蟲類對麻醉藥物的反應及代謝效率
56. 關於肥厚性幽門胃病的診斷和治療，下列敘述何者正確？
- A. 先天性的幽門流出阻塞通常是源自於黏膜層
 - B. 後天性的幽門流出阻塞常見於 10 公斤以上的中大型犬

C.涉及黏膜層肥厚的病例不適合使用 Fredet-Ramstedt pyloromyotomy 治療

D.Heineke-Mikulicz pyloroplasty 幽門整型術，是一種在幽門壁做部分厚度切開的整型術

57. 目前已發展出許多不同的術式用於治療犬前十字韌帶疾病，下列那一個選項中的兩個術式具相同的治療原理？

A.tibial plateau leveling osteotomy；cranial tibial closing wedge osteotomy

B.cranial tibial closing wedge osteotomy；tibial tuberosity advancement

C.tibial tuberosity transposition；tibial tuberosity advancement

D.TightRope technique；triple tibial osteotomy

58. 下列關於犬貓外科疾病的比較，何者最不適當？

A.犬和貓最常見的口腔腫瘤多為良性的齒齦瘤（epulides）

B.貓乳房腫瘤為惡性的機率比犬高

C.膽囊黏液性囊腫（gallbladder mucocele）好發於犬，貓罕見

D.貓次全結腸切除術（subtotal colectomy）的預後較犬為佳

59. 若想增加人工呼吸器提供給病患的潮氣量時，下列方式何者最不適當？

A.延長進氣時間

B.增加進氣流速

C.增加呼吸速率

D.增加尖峰吸氣壓（peak inspiratory pressure）

60. 請依序回答下列 3 題：

病犬為 9 歲齡，1.3 公斤雄性未絕育之瑪爾濟斯犬，於 4 月份起呼吸速率增加，並於 7 月下旬出現喘氣且咳嗽等症狀，臨床病理學檢查發現再生性貧血，理學檢查左側心基部有第三級連續性心雜音及左側心尖第五級心雜音，胸腔放射線學檢查發現左心房、左心室擴大以及肺部循環血量增加，且有中等程度之二尖瓣與三尖瓣逆流和嚴重肺高壓，經診斷為永存性動脈導管。氣管插管後，麻醉醫師採用自主呼吸方式來進行氣體麻醉，採取下列何種方式最適合？

A.full rebreathing system

B.non-rebreathing system

C.close type system

D.partial rebreathing system

61. 導入插管後，接上生理監視器，尚未以氣體麻醉藥物維持麻醉時，發現血壓如下圖，造成此血壓現象的原因為何？



- A. 心肌收縮無力
 - B. 肺動脈與主動脈相連通
 - C. 插管時引起交感神經活化
 - D. 竇房節傳導異常
62. 本次手術，獸醫師採取外科手術方式進行結紮動脈導管，在使用可吸收線結紮阻斷動脈導管時，突然發現心跳瞬間從 140 bpm 劇降至 58 bpm，下列那一種處置較適當？
- A. 先快速靜脈注射 dobutamine 10 μ g/kg，再定速靜脈給予 4~10 μ g/kg/min
 - B. 靜脈注射膠體溶液 1~3 mL/kg，5 分鐘注射完畢
 - C. 先鬆開綁線，再緩慢結紮動脈導管
 - D. 靜脈注射 epinephrine 0.05 mg/kg
63. 下列何者為治療母犬封閉型子宮蓄膿之最佳方法？
- A. 子宮卵巢切除
 - B. 子宮切除
 - C. 孕酮（progesterone）注射配合子宮灌洗
 - D. 前列腺素（prostaglandin）注射配合子宮灌洗
64. 於小動物進行腸切開或腸吻合手術時，為使腸道術後癒合有最佳效果，在下列那一分層的對合最重要？
- A. 肌肉層
 - B. 漿膜層
 - C. 黏膜下層
 - D. 黏膜層
65. 關於犬隻外夾板固定法的適用時機或可能發生的併發症，下列敘述何者最不適當？

- A. 該法可提供患肢短暫的支撐
- B. 該法可單獨用來固定股骨或肱骨的骨折
- C. 輕度併發症發生患肢遠端腫脹
- D. 重症併發症患肢發生骨折接合不全（nonunion），甚而因缺血性壞死而須截肢

66. 使用骨板和骨螺釘來固定骨折時，其執行之順序何者正確？

- A. 鑽洞（drill）－作螺紋（tap）－量長度（measure）－鎖螺釘（screw）
- B. 鑽洞（drill）－量長度（measure）－作螺紋（tap）－鎖螺釘（screw）
- C. 量長度（measure）－鑽洞（drill）－作螺紋（tap）－鎖螺釘（screw）
- D. 量長度（measure）－作螺紋（tap）－鑽洞（drill）－鎖螺釘（screw）

67. 有關犬貓結腸手術的敘述，下列何者最不適當？

- A. 結腸切除後最常見的併發症為大便失禁或狹窄
- B. 貓結腸切除術後會增加排便的頻率
- C. 結腸的癒合能力比小腸差
- D. 結腸固定術可預防直腸自肛門脫出

68. 下列有關疾病或治療方法，與其所採用之傳統開胸術式，最正確的組合為何？

- A. 胸管結紮術（thoracic duct ligation）；正中胸骨切開術
- B. 永存性右動脈弓（PRAA）；左側第四肋間胸腔切開術
- C. 修補心基部的食道穿孔；正中胸骨切開術
- D. 肺中葉（middle lung lobe）摘除術；左側第四肋間胸腔切開術

69. 下列何種臨床症狀或檢查結果與髕骨異位（patellar luxation）的診斷最無關？

- A. 膝關節活動時髕骨位置
- B. 歐特蘭尼試驗（Ortolani test）陽性
- C. 活動膝關節時展現疼痛
- D. 近端脛骨內旋

70. 下列何者不是犬絕育手術的好處？

- A. 可減少前列腺癌症的發生風險
- B. 可預防子宮蓄膿
- C. 可減少會陰疝氣的發生風險
- D. 可減少圍肛腺瘤的復發機會

71. 山羊配種後 40～50 天，可以測定血清中下列何種內分泌素，作為妊娠診斷之依據？

- A. 妊娠蛋白-B (pregnancy protein-B)
- B. ovine trophoblast protein-1 (oTP-1)
- C. 腎上腺皮質素 (glucocorticoid)
- D. 硫酸雌酮 (estrone sulphate)

72. 牛隻母體側的胎盤排出是在分娩過程中的第幾期階段 (stages of labor) ?

- A. 第 0 期 (phase 0)
- B. 第 1 期 (phase 1)
- C. 第 2 期 (phase 2)
- D. 第 3 期 (phase 3)

73. 關於胎衣滯留 (retained placenta/fetal membrane) 的敘述，下列何者最不適當？

- A. 犬、貓不可能有胎衣滯留的問題
- B. 牛胎衣滯留處置時可以給予催產素 (oxytocin) 輔助子宮收縮
- C. 牛胎衣滯留較常出現在非懷孕子宮角 (non-gravid uterine horn)
- D. 牛胎衣滯留的定義為分娩結束後 12~24 小時內胎衣沒有完全排出

74. 母犬通常於動情週期的那一階段，陰道會開始有血樣分泌物？

- A. 動情前期 (pro-oestrus)
- B. 動情期 (oestrus)
- C. 動情後期 (metoestrus)
- D. 發情休止期 (anoestrus)

75. 有關 Holstein 種乳牛動情週期的濾泡波 (follicular waves)，下列敘述何者錯誤？

- A. 一般牛隻在一次動情週期普遍有 2~3 次濾泡波
- B. 濾泡刺激素 (FSH) 輕微上升為濾泡波開始的調控內泌素
- C. 3 次濾泡波的動情週期時間略長於 2 次濾泡波的動情週期
- D. 每個濾泡波都會排卵

76. 當牛使用排卵同期化 (ovulation synchronization) 中的 Ovsynch 計畫時，下列敘述何者最不適當？

- A. 人類絨毛膜促性腺激素 (human chorionic gonadotrophin) 可取代性腺素釋放激素 (GnRH) 致效劑來誘導排卵
- B. 人類絨毛膜促性腺激素 (human chorionic gonadotrophin) 可取代前列腺素 $F_{2\alpha}$ (prostaglandin $F_{2\alpha}$) 致效劑來誘導黃體溶解

C. 為避免黃體溶解不完全而影響後續配種懷孕率，可在第一劑前列腺素 $F_{2\alpha}$ (prostaglandin $F_{2\alpha}$) 致效劑給予後 24 小時再給予一劑

D. 第一劑性腺素釋放激素 (GnRH) 致效劑的給予可能會有優勢濾泡排卵的情況發生

77. 若使用 progesterone 來抑制母犬的發情行為，最可能發生的後遺症為何？

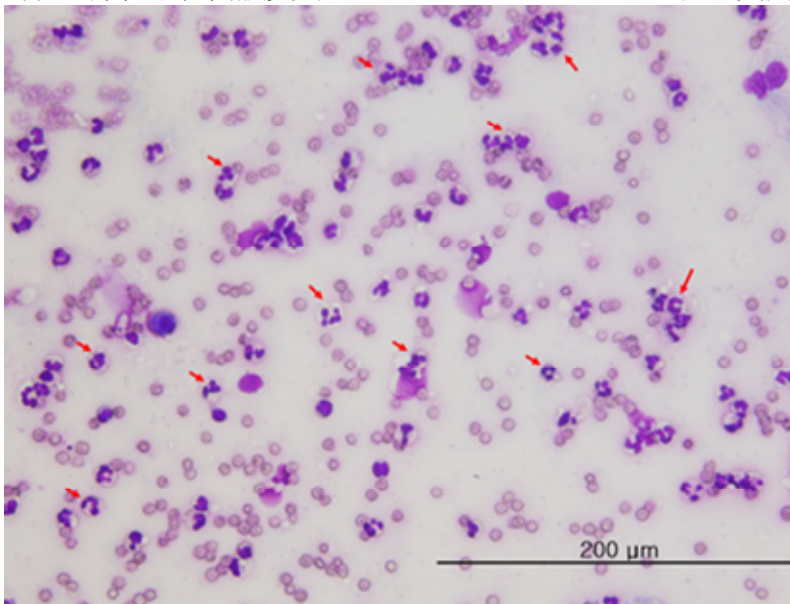
A. ovarian tumor

B. cystic glandular hyperplasia

C. ovarian cyst

D. Cushing syndrome

78. 一般而言，以子宮內膜的細胞相，如圖 polymorphonuclear leucocytes (PMNs) 比例來評估乳牛產後 30 天的次臨床性子宮內膜炎 (subclinical endometritis)，其判定標準須超過多少%？



A. 5

B. 10

C. 18

D. 32

79. 公畜造精作用產生精子後，精子最主要於下列何處進行成熟作用（例如獲得運動能力和精卵結合能力）？

A. 儲精囊腺 (vesicular gland)

B. 輸精管壺腹 (ampulla)

C. 副睪 (epididymis)

D. 睪丸 (testis)

80. 下列何種公畜的睪丸於氣溫降低時，可回縮入腹腔中？

A. 犬

B. 馬

C.兔

D.牛