

111 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、物理治療師考試、111 年專技高考職能治療師、呼吸治療師、獸醫師、助產師、心理師考試

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. 一匹馬於進食精料不久後出現甩頭、鼻腔可見食物及泡沫樣物質、流涎、頭頸向前伸長及咳嗽等症狀，最有可能是下列那一個疾病？
 - A. 破傷風（tetanus）
 - B. 食道阻塞（esophageal obstruction）
 - C. 胃十二指腸潰瘍（gastroduodenal ulceration）
 - D. 軟顎背側異位（dorsal displacement of the soft palate）
2. 馬匹使用 regional limb perfusion 方法治療四肢的遠端感染時，下列敘述何者最不適當？
 - A. 可於馬匹站立鎮定（standing sedation）狀況下執行
 - B. 快速給予以達局部最大濃度
 - C. 抗生素需以 balanced polyionic solution 稀釋
 - D. 可用於治療敗血性關節炎（septic arthritis）
3. 馬廄失火，馬匹吸入大量濃煙，呈現呼吸困難及背部嚴重燒燙傷，應該最優先採取下列何種處置？
 - A. 大量沖水
 - B. 做氣管切開術
 - C. 注射高劑量抗生素
 - D. 大量輸液並給予止痛藥
4. 馬消化道疾病時，最常伴隨發生下列何種疾病？
 - A. 內毒素血症
 - B. 胃潰瘍
 - C. 吸入性肺炎
 - D. 心肌炎
5. 關於馬淺趾屈肌肌腱炎（superficial digital flexor tendinitis）之處置，下列方式何者最不適當？
 - A. 冰敷

- B.掌神經切除術（palmar neurectomy）
- C.患部局部給與自體富血小板血漿（platelet-rich plasma）
- D.給與非類固醇抗發炎藥物

6.下列何者不是牛隻急性瘤胃乳酸中毒的致病因子？

- A.牛隻空胎期延長造成泌乳時間過長
- B.給予牛隻含大量穀物之日糧
- C.泌乳初期牛隻在乾乳期至分娩前未給予轉換期日糧
- D.給予牛隻大量含水果之日糧

7.關於牛隻創傷性蜂巢胃炎的治療，下列敘述何者錯誤？

- A.投與的磁鐵有一定比例無法到達蜂巢胃
- B.使用全身性抗生素治療效果大多良好
- C.NSAIDs 類藥物可用來作為疼痛控制
- D.當發生瀰漫性腹膜炎須配合輸液治療

8.擠乳後的乳頭藥浴對預防以下那一種牛細菌性乳房炎最有效果？

- A.*Staphylococcus aureus*
- B.*Corynebacterium bovis*
- C.*E. coli*
- D.*Mycoplasma bovis*

9.某牧場牛隻平日餵飼青刈牧草，牧場的牧草地使用大量氮肥促進牧草生長，場內牛隻近期有低體溫、食慾下降、呼吸困難、運動不耐以及流產現象，流產胎兒沒有檢出傳染性病原，牛隻沒有脫水、血尿或黑糞之發生。依上述背景該場最可能發生的問題為下列何種疾病？

- A.亞硝酸鹽中毒
- B.砷中毒
- C.青草瘧
- D.銅中毒

10.牛隻進行體態評估時，最常從下列何部位開始評估？

- A.頸部背側
- B.胸部背側
- C.腰部背側
- D.尾部背側

11.有關牛隻瘤胃的聽扣診之敘述，下列何者最不適當？

- A.瘤胃可以在第 13 肋後緣近脊突下方進行聽扣診，若有異常響音，應鑑別是否為第 4 胃異位所造成，但仍需協同其他檢查進行確診
- B.瘤胃聽扣診時，通常由腹脅部以水平方向向頭側方進行，並於每一肋間進行聽扣診，以確定瘤胃是否正常
- C.於牛隻進食前後，其瘤胃聽扣診音可能不同，故需多次檢查以確保資訊之正確性
- D.為確認瘤胃是否受迷走神經異常所影響，可直腸檢查瘤胃做輔助診斷

12.有關牛隻頭頸部檢查及其可能之相關疾病敘述，下列何者最不適當？

- A.若在角膜中央發現潰瘍灶，則有可能是傳染性牛角膜結膜炎（infectious bovine keratoconjunctivitis）
- B.若進行牛隻口部檢查，發現拉出舌頭，於放開後不能快速縮回，則應懷疑牛瘟
- C.若扣診鼻竇呈現濁音（dull），則可懷疑是否有鼻竇炎
- D.若有耳道分泌物時，可懷疑耳道是否有異物或寄生蟲感染

13.一群 3~8 月齡圈養餵予富含碳水化合物日糧的肥育小牛突然出現食慾降低、耳朵下垂，共濟失調，有的甚至有失明、磨牙、後弓反張等症狀，原因最可能為何？

- A.肉毒桿菌中毒
- B.大腦灰質軟化症
- C.維生素 E 缺乏
- D.李斯特菌感染症

14.在小牛常見的疾病中，下列敘述何者最不適當？

- A.出生幼畜先天性前肢彎曲畸形（flexural deformities），輕度時以 44 mg/kg 葡萄糖鈣靜脈注射治療效果佳
- B.小牛多發性關節炎後的治療預後通常不佳
- C.嚴重的臍帶炎可能併發肝臟的感染
- D.甚急性型白肌病的小牛可在短時間內死於心臟衰弱

15.治療小牛因細菌性肺炎造成之纖維素性胸膜炎，最常因下列何種原因使其治療無法完全成功？

- A.腦膜炎
- B.慢性阻塞性肺病
- C.肺膿瘍
- D.慢性肺氣腫

16.新生小牛下痢所流失的電解質中，下列何者通常可忽略？

- A. K^{+}
- B. Ca^{2+}

C. HCO_3^-

D. Cl^-

17. 下列何種疾病與牛隻過食富含碳水化合物之精料最沒有關聯？

A. 多發性關節炎

B. 蹄葉炎

C. 大腦皮質壞死症

D. 腸毒血症

18. 牛隻急性心衰竭容易引起下列何者？

A. 肺因性暈厥

B. 肝因性昏迷

C. 心因性暈厥

D. 腎因性昏迷

19. 下列何者為造成牛血液性心臟衰竭（haematogenic heart failure）之病因？

A. 分娩麻痺

B. 敗血性休克

C. 大出血

D. 急性毒血症

20. 下列何項牛羊疾病不建議使用 BAL（Dimercaprol）治療？

A. 汞中毒

B. 銅中毒

C. 硒中毒

D. 砷中毒

21. 操作牛隻經口瘤胃管（Kingman tube）取出瘤胃液時，下列那一個操作步驟最不適當？

A. 以頭繩將頭部向左或向右固定於頸夾，避免牛隻移動

B. 瘤胃管置入之前先使用硬導管（厚 PVC 管或 Frick speculum）進入口部並固定

C. 可以吹氣進入瘤胃，並以聽診器於左腹脅部聽見水泡音來確認導管有進入瘤胃

D. 抽出瘤胃管時應折彎末端並快速抽出，避免管內內容物回流

22. 黃牛分娩後 6 個月，於站立及躺臥時可見會陰部有紅色團塊突出物如下圖，最可能的診斷為下列何者？



- A.第二級陰道脫垂
- B.第三級陰道脫垂
- C.第四級陰道脫垂
- D.直腸脫垂

23.牛隻眼球摘除時含鞏膜一起摘除，但留下肌肉與脂肪組織的手術方法是下列那一個術式？

- A.exenteration
- B.enucleation
- C.evisceration
- D.extirpation

24.關於牛隻乳頭撕裂修復術，下列敘述何者最適當？

- A.水平撕裂傷相較於垂直撕裂傷有較好的預後
- B.受傷後應等待數日再進行手術，過早縫合會造成乳管的狹窄
- C.縫合後應使用手擠奶避免乳頭內壓力過高
- D.縫合三層（mucosa, muscular-submucosa, skin）會有最好的癒合

25.蹄底潰瘍指的是蹄底部角質缺損露出真皮層，接著可能有細菌二次感染而引起化膿性蹄葉炎，母牛最好發於那個部位？

- A.前肢內側蹄
- B.前肢外側蹄
- C.後肢內側蹄
- D.後肢外側蹄

26.有關乳牛在站姿下進行第四胃異位手術的治療方法中，下列何者最常被應用？

- A.right-paralumbar fossa omentopexy
- B.right-paralumbar fossa pyloropexy
- C.left-paralumbar fossa abomasopexy
- D.right-paralumbar fossa abomasopexy

27.關於豬隻直腸脫垂，下列敘述何者錯誤？

- A.在直腸表面使用高張糖水溶液，可促進脫出之直腸縮小復位
- B.於成年豬隻肛門的荷包縫合，應僅留下一指寬的排泄空間
- C.荷包縫合之縫線應留置 5~10 天
- D.脫垂復位後可使用臍帶縫合帶（umbilical tape）於肛門周邊縫合

28.羊的手術時間若僅需 15~20 分鐘，採用下列那一組的藥物及劑量較佳？

- A.0.6 mg/kg xylazine 及 11 mg/kg ketamine，IM
- B.0.5 mg/kg xylazine 及 22 mg/kg ketamine，IM
- C.0.1 mg/kg xylazine 然後給予 5 mg/kg ketamine，IM
- D.0.4 mg/kg xylazine 然後給予 22 mg/kg ketamine，IM

29.正常角膜（cornea）細胞的營養供應來源為何？

- A.血管與淚膜
- B.眼前房液與淚膜
- C.血管與眼前房液
- D.血管與神經束

30.臨床上犬貓義眼植入（intraocular prosthesis）最適用於下列何種狀況？

- A.無視力之慢性青光眼
- B.無視力之眼內腫瘤
- C.無視力之感染性全眼炎（infectious panophthalmitis）
- D.深層角膜潰瘍

31.心衰竭依據生理病理機制呈現後負荷（afterload）過高異常時，治療原則應優先考慮何類藥物？

- A.利尿劑
- B.擬交感神經藥物
- C.血管擴張劑
- D.強心劑

32.犬隻眼瞼無法閉合且耳殼下垂無法移動的情況，通常與第幾對腦神經有關？

- A.二
- B.三
- C.五
- D.七

33.下列何疾病不會引起多渴多尿的症狀？

- A.甲狀腺功能低下
- B.腎上腺皮質功能亢進
- C.副甲狀腺功能亢進
- D.糖尿病

34.下列何種內分泌疾病最可能會造成犬隻禿毛？

- A.甲狀腺亢進（hyperthyroidism）
- B.腎上腺皮質低下（hypoadrenocorticism）
- C.高動情素分泌症（hyperestrogenism）
- D.肢端巨大症（acromegaly）

35.用於犬貓胰臟炎相關之嘔吐症狀，下列何種止吐劑最為適用？

- A.maropitant
- B.metoclopramide
- C.chlorpromazine
- D.ondansetron

36.5 歲絕育公柴犬，體重約 8 公斤、BCS 為 5/9，室內生活、每日早晨餵食一餐乾料加雞胸肉，有完整免疫及外寄生蟲預防，食慾及排便皆正常。過去 3 個月每天半夜、清晨或早上餵食前均會吐出約 5 至 10 毫升含有膽汁之黏液性嘔吐物，動物精神食慾皆正常，血檢並無異常，糞便寄生蟲檢查、潛血及酵素消化試驗皆為陰性，下列何者最符合本病例之診斷？

- A.慢性胃潰瘍
- B.胰臟外泌功能不足
- C.膽汁性嘔吐症狀
- D.慢性胰臟炎

37.在小動物最常見的維生素 K 缺乏成因為下列何項？

- A.肝臟疾病
- B.浸潤型腸病變

C.吞食 warfarin 類殺鼠藥

D.阻塞性膽汁淤積

38.有關瀰漫性血管內凝血（DIC），下列何種處置可以抑制凝血現象？

A.供應氧氣維持器官氧氣灌流量

B.積極輸液增加血液灌流

C.給予肝素（heparin）

D.給予抗心律不整藥物

39.犬隻之免疫性多發性關節炎、免疫性腦膜炎、紅斑性狼瘡、自體免疫性溶血性貧血有下列何項共通症狀？

A.再生性貧血

B.跛行及神經症狀

C.紅斑（erythema）

D.發熱（pyrexia）

40.下列何種化學治療藥物屬於抗腫瘤抗生素？

A.環磷酰胺（cyclophosphamide）

B.米托蒽醌（mitoxantrone）

C.長春花鹼（vinblastine）

D.胺基甲基葉酸（methotrexate）

41.別嘌呤醇（allopurinol）可以用來減少犬隻下列何項尿路結石的形成及復發？

A.胱氨酸結石（cystine urolith）

B.草酸鈣結石（calcium oxalate urolith）

C.磷酸銨鎂結石（magnesium ammonium phosphate urolith）

D.尿酸銨結石（ammonium urate urolith）

42.小動物惡性腫瘤性高血鈣症（hypercalcemia of malignancy）的成因，一般被認為是下列何項因素造成？

A.維生素 D 缺乏

B.副甲狀腺荷爾蒙相關勝肽（PTHrP）釋放

C.繼發於腎臟功能衰竭

D.甲狀腺 C 細胞分泌不足

43.下列有關犬隻心包囊穿刺的方法，何者正確？

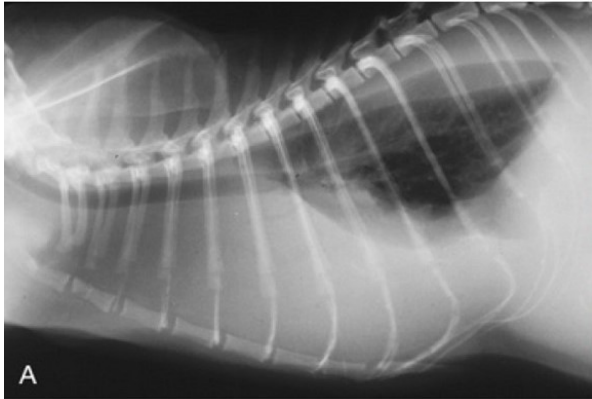
A.通常採取右側躺左側入針

B.通常採取左側躺右側入針

C.穿刺時因通常情況緊急故不需剃毛和無菌操作

D.非必要時不需接心電圖

44.下圖犬隻的肋膜腔內有大量的 X-ray 不透明穿透度的物質，在該犬的臨床檢查中，最具有診斷意義的症狀為下列何項？



A.發紺 (cyanosis)

B.呼吸音變大

C.反常呼吸 (paradoxical breathing)

D.張口呼吸

45.承上題，下列何項治療方法可以最有效減低該犬隻的呼吸窘迫，且有助於進行之後的區別診斷？

A.給予利尿劑

B.胸腔穿刺術

C.給予氧氣

D.進行鎮靜

46.下列處理單純性氣管塌陷犬隻之敘述，何項最不適當？

A.可長期給予低劑量類固醇治療

B.控制體重

C.給予支氣管擴張劑

D.需長期給予高劑量鎮靜劑治療

47.犬 hypertrophic osteopathy 常發生在下列何種疾病？

A.肺部腫瘤

B.肝腫瘤

C.腦下垂體腫瘤

D.骨肉瘤

48.病犬為 3 歲齡，體重 25 公斤，雄性已絕育邊界牧羊犬，於 4 日前被生鏽鐵釘刺傷，依其症狀癲癇發作、強直痙攣、牙關緊閉，診斷為破傷風症，下列那一項藥物最不適合用於此病犬？

- A.phenobarbital
- B.chlorpromazine
- C.penicillin G
- D.glycopyrrolate

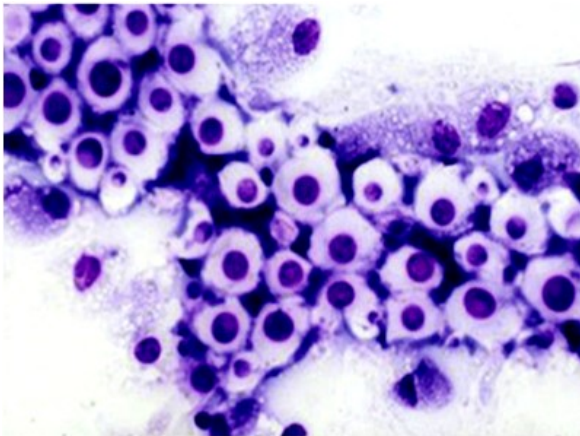
49.病犬為 8 歲齡，體重 50 公斤，雄性未絕育高山犬，中毒後常出現神經系統與消化道系統的症狀，出現嗜中性球增多、中度貧血、與紅血球出現嗜鹼性斑點等特異性病徵以及血中鉛濃度增加，診斷為鉛中毒，下列那一項是治療藥物？

- A.EDTA
- B.MgSO₄
- C.dimethyl sulfoxide (DMSO)
- D.methyl blue

50.關於常見犬貓口腔腫瘤特徵的敘述，下列何者最不適當？

- A.黑色素瘤 (melanoma) 是狗最常見的口腔惡性腫瘤，但在貓卻少見
- B.鱗狀上皮細胞癌 (squamous cell carcinoma) 是貓最常見的口腔惡性腫瘤，也常發生在狗
- C.齒齦瘤 (epulides) 是狗最常見的口腔良性腫瘤，不轉移也不具骨侵犯性
- D.口腔乳突瘤 (papilloma) 主要發生在年輕犬隻，大部分病例不需介入治療，會自行消退

51.下圖為一隻患有慢性鼻膿的貓隻之鼻腔塗抹採樣，此病原最有可能為何？



- A.隱球菌
- B.細菌
- C.酵母菌
- D.念珠菌

52.承上題，若此病原確定為此貓的致病病原，則何項器官最不易受到波及？

- A.消化道
- B.皮膚

C.眼睛

D.腦部

53.犬感染鉤端螺旋體之主要臨床症狀為：

A.嘔吐、黏液鮮血便、裡急後重、腹鳴和腹脹

B.嘔吐、黏液鮮血便、裡急後重、右前腹部膨大和混濁腹水

C.發燒、厭食、嘔吐、跪拜姿、兩肘部向外翻和端坐呼吸

D.發燒、厭食、嘔吐、下痢、腎臟疼痛和腎衰竭

54.下列何項犬貓疾病最不會出現咳血（hemoptysis）？

A.嚴重心衰竭

B.心絲蟲感染

C.肺部腫瘤

D.過敏性支氣管炎

55.犬雙側性腎囊腫（renal cysts）或腎囊狀腺癌（cystadenocarcinomas），最可能引起下列何種副腫瘤症候群（paraneoplastic syndrome）？

A.myasthenia gravis

B.nodular dermatofibrosis

C.cutaneous flushing

D alopecia

56.有關犬貓急性胃炎的處置，下列敘述何者最不適當？

A.投予 anticholinergic 的藥物有止吐、去腹痛的效果

B.嚴重的嘔吐會造成代謝性酸血症，可用生理鹽水來進行輸液

C.有嘔吐物的嘔吐，原則上不要嘗試去制止嘔吐動作

D.應先停止供給食物或飲水至少 12 小時

57.犬隻最常見下列何種類型之天庖瘡？

A.pemphigus foliaceus

B.pemphigus erythematosis

C.pemphigus vegetans

D.pemphigus vulgaris

58.當上位神經元（upper motor neuron）發生病症時，最不會出現下列何種症狀？

A.本體感覺（general proprioception）異常

B. 髌骨韧带反射 (patellar tendon reflex) 消失

C. 肢體僵硬或強直

D. 膀胱張力增加

59. 患有短吻症候群 (brachycephalic syndrome) 犬隻出現呼吸窘迫，下列何項與此症狀無關？

A. 軟顎過長

B. 鼻孔狹窄

C. 下頷唾液腺腫大

D. 喉囊外翻

60. 下列關於犬牙周病之敘述，何者錯誤？

A. 牙周組織 (periodontium) 包含牙齦、牙周韌帶、牙本質與琺瑯質

B. 牙齦炎是可回復的

C. 會引起牙齦萎縮與牙周囊袋生成

D. 齒槽骨流失一般是不可回復的

61. 下列關於犬隻子宮蓄膿疾病之敘述，何者最為正確？

A. 起因主要是由於動情素作用

B. 造成子宮蓄膿病原菌大多為糞便來源革蘭氏陽性桿菌

C. 確診主要依靠臨床症狀與觸診

D. 有可能會併發產生 systemic inflammatory response syndrome (SIRS)

62. 下列何項不是犬貓骨折手術固定後骨不癒合 (bone non-union) 的風險因子？

A. 植入物鬆動

B. 骨折處上方覆蓋的軟組織不足

C. 未成年的動物

D. 開放性骨折

63. 關於犬異位性輸尿管的敘述，下列何者最不適當？

A. 臨床上被確診的病例中，母犬多於公犬

B. extramural type 的犬異位性輸尿管可建議使用雷射 (laser ablation) 進行治療

C. 即使對內科藥物治療有反應，也應積極建議患犬進行手術處置

D. 手術後仍會有部分患犬持續有漏尿症狀

64. 下列關於犬 Chiari-like malformation 的敘述，何者最不適當？

A. 病因主要是因為小腦發育畸形所引起

B.後肢以未接觸方式在空中朝頭部抓癢的動作（phantom scratching），是典型特徵

C.可使用口服藥物 gabapentin 緩解臨床症狀

D.常見手術方式是移除部分枕骨進行減壓

65.關於犬骨肉瘤（osteosarcoma），下列敘述何者錯誤？

A.好發於長骨的幹骺區（metaphysis）

B.前肢好發於肱骨近端及橈骨遠端

C.後肢好發於股骨遠端及脛骨遠端

D.除了老年犬，2 歲齡是另一個發生率較高的年紀

66.病犬為 16 歲齡，體重 13 公斤，雌性已絕育混種犬，有左側肛門囊腺癌病史，於一個月前接受左側肛門囊腺切除手術；第一次手術前超音波檢查發現右側肝臟有一團塊與左側中間腸骨淋巴結腫大，右側肝臟團塊經細胞學檢查診斷為肝細胞腫瘤（懷疑惡性）。排定一個月後進行肝右內葉腫瘤及左側中間腸骨與胃下淋巴結切除手術。

（一）理學檢查

1.基礎生理值

體重：13 kg	BCS：6/9
心跳速率：104 次/分鐘	呼吸速率：panting
黏膜顏色：粉紅、濕潤	CRT：< 2 秒
水合狀態：0-5 % 脫水	脈搏：強脈且穩定

2.病犬精神、食慾、排尿、排便皆正常

（二）臨床病理學檢查

1.血液學檢查：異常如下

MCV、RETIC-HGB 輕微下降

2.血清生化學檢查：異常如下

ALT 及 ALP 相較於正常值上升 10 倍

請依序回答下列 3 題：

下列何種麻醉前鎮靜劑不適合用於此病患？

A.acepromazine

B.fentanyl

C.lidocaine

D.atropine

67.該病例以 alfaxalone 緩慢靜脈注射直到下顎張力鬆弛，進行插管，並以 isoflurane 維持麻醉，及接上生理監視器，術中生理數值如圖，此時，病犬生理數值何項異常？



- A. 血壓 (133/61, 79 mmHg)
- B. 心跳 (124)
- C. 中心靜脈壓 (9/6, 7 cmH₂O)
- D. 所有數值皆無異常
68. 下列何種藥物不會作用於 GABA receptor ?
- A. thiamylal
- B. propofol
- C. alfaxalone
- D. tiletamine
69. 關於牛隻助產器 (calving jack or HK calf puller) 的使用，下列敘述何項最不適當？
- A. 可提供牛隻正常分娩 5~6 倍的牽引力
- B. 胎兒左右腳不同步牽引可使胎兒截面積變小容易拉出
- C. 同時牽引頭部可避免造成異常胎勢
- D. 相較於三人同時牽引，較不容易使產道嚴重創傷
70. 羊隻假懷孕的原因，下列何者最正確？
- A. 持久性黃體 (persistent corpus luteum)，持續分泌孕酮 (progesterone)
- B. 濾泡囊腫 (follicular cyst)，持續分泌孕酮 (progesterone)
- C. 持久性黃體 (persistent corpus luteum)，持續分泌動情激素 (estrogen)
- D. 濾泡囊腫 (follicular cyst)，持續分泌動情激素 (estrogen)
71. 成年公、母羊無駕乘行為 (failure to stand) 之原因中，下列何者最不可能？
- A. 配種季節未到
- B. 陰道瓣退化不全 (persistent hymen)
- C. 陰道收縮 (vaginal constriction)
- D. 濾泡囊腫 (follicular cyst)
72. 牧場牛隻配種後 60 天進行超音波妊娠檢查，於配種後未見發情，其子宮超音波影像如下圖，何者為該牛隻最

可能之診斷？



- A.正常懷孕
- B.雙胞胎
- C.胚胎死亡
- D.畸形胎

73.妊娠 45 天後的綿羊，其維持懷孕所需的孕酮（progesterone）主要是由下列何種器官或組織所分泌？

- A.胎盤
- B.腎上腺髓質
- C.子宮
- D.卵巢內的黃體

74.下列何種公犬常見的副性腺出現疾病時，會造成患犬裡急後重、血尿及可能排尿困難？

- A.輸精管壺部
- B.儲精囊腺
- C.前列腺
- D.尿道球腺

75.性成熟的雄性動物當睪丸受到損傷時，通常於受損後多少天，可於精液中出現多量主要異常形態（major abnormalities）的精子？

- A.1～20
- B.30～60
- C.70～90
- D.100～120

76.母豬於仔豬離乳後多少天左右仍未有發情徵候，則需要人員介入以釐清有無繁殖障礙問題？

- A.7
- B.14
- C.21

D.28

77.下列何項前置因子最容易使乳牛發生產後胎衣滯留？

- A.母牛有蹄病
- B.分娩前體重過重的經產牛
- C.懷雙胞胎分娩的牛隻
- D.分娩前體重過輕的女牛

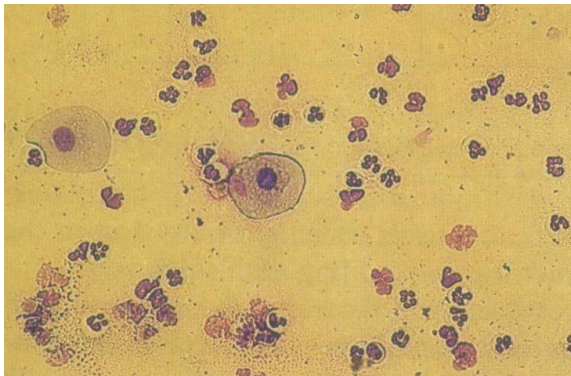
78.依照正常的比例，同一天檢查 100 頭正常 15 個月齡的女牛當中，理論上應該會有多少頭女牛當天處於發情期？

- A.3~5
- B.7~10
- C.11~13
- D.14~15

79.下列何種處置無法幫助牧場改善牛隻靜默排卵所引起的繁殖障礙？

- A.灌洗子宮
- B.牛隻裝置計步器
- C.尾根使用蠟筆記號或裝置駕乘偵測器
- D.施行排卵同期化進行定時人工授精

80.下圖為母犬陰道抹片於顯微鏡下之影像，推論該母犬是處於動情週期的那一期？



- A.動情前期（pro-oestrus）
- B.動情期（oestrus）
- C.動情後期（metoestrus）
- D.乏情期（anoestrus）