

112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、112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. 下圖中這匹馬最可能罹患下列何種疾病？



- A. 腦下垂體的中間部功能異常 (pituitary pars intermedia dysfunction)
 - B. 免疫媒介溶血性貧血 (immune-mediated hemolytic anemia)
 - C. 糖尿病 (diabetes mellitus)
 - D. 無汗症 (anhidrosis)
2. 承上題，下列何項不是伴隨此種疾病常見的狀況？
- A. 蹄葉炎 (laminitis)
 - B. 體重下降 (weight loss)
 - C. 較鈍 (docility)
 - D. 光敏症 (photosensitization)
3. 下列那種手術不適合於馬匹以站立方式執行手術 (standing surgery) ？
- A. palmar digital neurectomy

B. Caslick's operation

C. tracheostomy

D. umbilical herniorrhaphy

4. 一匹成馬傷口一直無法癒合如下圖，下列何種情況可能性最低？



A. sequestrum

B. equine sarcoid

C. exuberant granulation tissue

D. angular limb deformity

5. 有關馬匹敗血性關節炎（septic arthritis），下列敘述何者錯誤？

A. 可能自周圍蜂窩組織炎蔓延侵入

B. 嚴重可能形成epiphyseal osteomyelitis

C. 在一週齡幼駒抗生素最多只能用一週

D. 會造成軟骨的proteoglycan及collagen快速流失

6. 關於小牛地方性肺炎，下列敘述何者最不適當？

A. bovine coronavirus為主要病原之一

B. 群體飼養之小牛有較高的患病風險

C. 與緊迫造成免疫力下降有關

D. 患病小牛不會傳染給其他小牛

7.下列何者最不可能是牛隻創傷性蜂巢胃炎常見的併發症？

- A.肝臟膿瘍
- B.脾臟膿瘍
- C.腎臟膿瘍
- D.心包炎

8.關於酵母菌乳房炎（yeast mastitis），下列敘述何者正確？

- A.無法使用血液培養基培養
- B.使用抗真菌藥劑可有效控制感染
- C.容易發生於長期使用抗生素藥劑乳房灌注
- D.使用單劑量包裝的乳房炎軟膏可以有良好的療效

9.牛隻輸血時，最常用那一種抗凝血劑？

- A.肝素（heparin）
- B.乙二胺四乙酸二鈉（sodium ethylenediaminetetraacetic acid）
- C.枸橼酸鹽葡萄糖液（acid citrate-dextrose）
- D.草酸鹽（oxalate）

10.下列有關牛隻肺臟聽扣診之敘述，何者錯誤？

- A.利用手指進行扣診胸腔時，在小牛通常可以得到良好的結果，但是在成牛則較不易得到清楚的聽音
- B.扣診牛隻肺臟之邊緣非常重要，若肺氣腫時，常會發現扣診之肺臟邊緣比正常的範圍還要大
- C.扣診牛隻胸腔時，其前下方（頭腹側）若為濁音，常是因為肺有積液所造成
- D.扣診牛隻胸腔時，若其腹側之肺臟邊緣比正常範圍高，表示可能有胸腔積液

11.下列何種症狀與小牛白肌病最無關聯？

- A.猝死
- B.心肌病變
- C.呼吸急促及呼吸困難
- D.強烈痙攣

12.下列何項牛寄生蟲性疾病的敘述最不適當？

- A.牛焦蟲病（babesiosis）較常見於放牧的牛群
- B.牛焦蟲病（babesiosis）可造成溶血性黃疸及貧血
- C.牛新孢子蟲感染症（neosporosis）常造成懷孕4~6月母牛的流程
- D.牛錐蟲病（trypanosomiasis）主要是由壁蝨傳播所引起

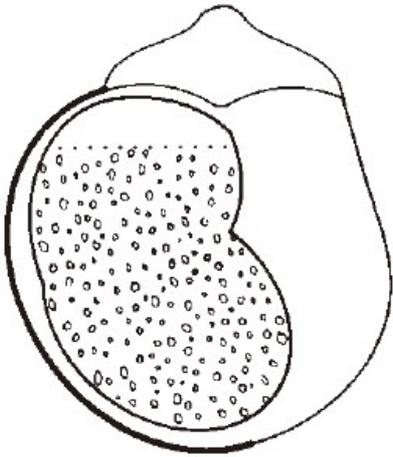
13.牛隻長期持續採食羊齒植物（bracken fern）發生中毒之主徵為何？

- A.嘔吐
- B.血尿
- C.大腦性缺氧
- D.失明

14.乳牛在產後常罹患第四胃異位，下列何種因素是此病症的首要條件？

- A.分娩
- B.產後精粗料比增加
- C.第四胃蠕動能力下降
- D.高泌乳量

15.下圖中（由尾部向頭部觀），乳牛瘤胃內充滿了泡沫性液體，其最正確的診斷為何？



- A.原發性臌脹
- B.迷走神經性消化不良
- C.蜂巢胃食滯
- D.重瓣胃食滯

16.牛隻食用之牧草地中，若含氮過高會妨害下列何種離子的吸收，而導致青草癩攣症？

- A.鈉
- B.鉀
- C.鎂
- D.鈣

17.下列何者不是乳牛酮病（ketosis）的有效治療方法？

- A.靜脈注射500 mL 50% dextrose
- B.口服丙酸鈉
- C.注射corticosteroids

D.靜脈注射15%磷酸氫二鈉液和Ringer氏液

18.牛尿石症之尿石主要成分為下列何者時，採用氯化銨口服治療最為有效？

A.鈣

B.鎂

C.氨

D.矽

19.牛隻站立以腹腔穿刺術進行腹膜液（peritoneal fluid）檢查，下列敘述何者正確？

A.腹底部中央區域最低處最容易取得腹膜液

B.下針時為避免穿刺腹腔臟器，應以30度角入針

C.抽取針進入腹腔後無法抽取到腹膜液，表示腹膜液過少，為避免引發腹膜炎應停止於其他部位入針

D.即使抽出外觀清澈之腹膜液也不能排除腹膜炎的可能性

20.小牛出生後無法自行站立，前腳球節如下圖無法自行伸直負重，下列何者是較不建議的治療方式？



A.輕度時使用矯正板外固定包紮球節

B.嚴重時進行淺指屈肌肌腱截斷術

C.輕度時使用自家製矯正蹄鞋

D.連續IV注射oxytetracycline

21.牛隻分娩後消瘦發生第四胃異位，使用右腹脅部大網膜固定術進行治療時，發現大網膜過薄並容易撕裂，為提升手術成功率，在縫合右腹脅部創口時，可同時固定下列那一個構造？

A.幽門竇

B.第四胃胃壁

C.瘤胃壁

D.小網膜

22.小牛臍赫尼亞環直徑大於15公分，下列那一個方法無法增加赫尼亞修復術的成功率？

A.使用人工合成mesh材料

B.使用可吸收線關閉腹腔

C.術後使用腹部支撐包紮

D.限制術後運動

23.在進行牛隻旁腰窩（paralumbar fossa）剖腹產術時，最需被麻醉的脊神經為下列何項？

A.L1至L2

B.T11至T12

C.L4至L5

D.L5至L7

24.肥育牛隻長期給予大量精料後常引起第一胃酸中毒症狀，隨後便可能再出現何種併發症？

A.倒臥母牛症候群

B.過肥牛症候群

C.蹄葉炎

D.迷走神經性消化不良

25.牛隻若出現步態強拘，體溫正常，球節部顯著下沉，蹄壁有多數明顯蹄輪，蹄底前端向上翹而以蹄踵部負重，蹄尖部角質向前方顯著伸展，蹄骨前端向下壓迫蹄底，可診斷為下列何項？

A.裂蹄病（sandcrack）

B.慢性腐蹄病（footrot）

C.慢性蹄葉炎（laminitis）

D.蹄骨發炎

26.以toggle pin治療乳牛第四胃異位，若病牛食慾沒有明顯改善，則最好在幾天內將固定之縫線拆除？

A.2

B.5

C.10

D.14

27.預防公羊的尿道結石可於飼料中添加下列何種添加物？

A.4% 食鹽

B.4% 氧化鎂

C.4% 硫酸鎂

D.4% 小蘇打

28.下列何種術式被認為最可以成功治療各種類的山羊尿道結石，並有最少的尿道阻塞復發率？

A.urethral process amputation

B.tube cystostomy

C.perineal urethrostomy

D.penile amputation

29.下列何者並非貓白內障常見的原因？

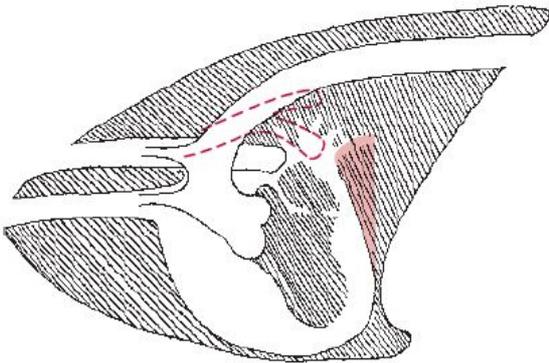
A.糖尿病（diabetes mellitus）

B.前葡萄膜炎（anterior uveitis）

C.青光眼（glaucoma）

D.遺傳性

30.飼主門診帶來一隻11歲齡雌性馬爾濟斯犬，主訴於近日開始出現咳嗽症狀，主治醫師於身體檢查後進行右側躺胸腔X光影像如圖，其中紅色虛線為氣管及主支氣管而紅色區塊為異常擴大之部分，此異常為下列何項？



A.左心房擴大（left atrial enlargement）

B.左心室擴大（left ventricular enlargement）

C.右心房擴大（right atrial enlargement）

D.右心室擴大（right ventricular enlargement）

31.Schober KE在2011年的研究中指出當狗在接受心衰竭治療時，飼主於家中計算患犬靜息呼吸速率（resting respiratory rate）每分鐘多少標準值以下，可預測其心衰竭的控制是良好的？

A.<100次

B.<60次

C.<40次

D.<20次

32.用來評估犬隻視力的脅迫測試（menace test），其正常的脅迫反應（menace response）需要多條神經參與，下

列何項與此脅迫反應無關？

- A. optic nerve
- B. optic radiation up to the occipital cortex
- C. oculomotor nerve
- D. facial nerve

33. 下列關於貓甲狀腺功能亢進疾病敘述，何者最不適當？

- A. 心搏過速，增加心肌負擔
- B. 由於促甲狀腺激素（thyroid-stimulating hormone）分泌過於旺盛
- C. 臨床症狀包括多食、多渴、嘔吐、下痢
- D. 大多可觸診到甲狀腺腫大

34. 下列何者不是貓慢性腎病進展可能的結果？

- A. 副甲狀腺功能低下（hypoparathyroidism）
- B. 骨化三醇（calcitriol）合成下降
- C. 離子與水分排除受阻
- D. 尿毒症

35. 環孢素（cyclosporine）為皮膚免疫相關疾病及異位性皮膚炎的的重要用藥，下列何者不是其副作用？

- A. 消化道副作用如嘔吐、下痢、厭食
- B. 皮膚乳頭狀增生及足墊過度角質化
- C. 骨髓抑制及白血球低下
- D. 齒齦增生與過度流涎

36. 有關犬貓之輸血處置，下列敘述何項正確？

- A. 輸血之血液可以合併給予乳酸林格氏液
- B. 貓咪如果未曾接受過輸血，在緊急狀態時可以直接接受輸血
- C. 犬隻具有輸血配對意義的紅血球抗原為DEA 1, 2, 8
- D. 接受輸血後數日，病畜發生的未預期血容積比下降及血紅素尿，可能是延遲性溶血反應

37. 下列何項不是造成犬隻多食（polyphagia）的原因？

- A. 給予phenobarbital甦醒後
- B. 糖尿病
- C. 靜脈注射葡萄糖或脂肪類的輸液
- D. 胰島素瘤（insulinoma）

38. 小黑為一隻約三歲齡絕育之雌性雪納瑞犬，疫苗紀錄完整，3日前於地方動物醫院同時施打多項疫苗，數分鐘

之後即出現休克之情形，經急救後病犬呈現持續嘔吐、血便、昏迷與癲癇等症狀；經地方動物醫院治療後症狀並無明顯改善後轉診。理學檢查時觸診腹部疼痛，皮膚緊實，無明顯脫水之情形。聽診無明顯異常，血清生化值如下表，根據病史和血檢值回答以下4題。

Item	Unit	
AST	(U/L)	703
ALT	(U/L)	882
CK	(U/L)	796
ALP	(U/L)	270
Glucose	(mg/dL)	95
BUN	(mg/dL)	200
Creatinine	(mg/dL)	7.3
T. protein	(g/dL)	4.6
Albumin	(g/dL)	2.2
A/G		0.9
Sodium	(mmol/L)	134
Potassium	(mmol/L)	5.0
Chloride	(mmol/L)	102
Phosphorus	(mg/dL)	15.5
Canine pancreatic lipase		+

下列何項情況最不可能是造成小黑的hyponatremia的原因？

- A.嚴重肝病
- B.腹膜炎
- C.二尖瓣脫垂
- D.敗血症或全身炎症反應綜合症（SIRS）

39.該犬以International Renal Interest Society（IRIS）分級為第幾級？

- A.第三級
- B.第五級
- C.第六級
- D.第四級

40.在治療方面，那項輸液目前最不適合？

- A.0.45% sodium chloride + dextrose
- B.生理食鹽水
- C.犬血清蛋白
- D.犬新鮮冷凍血漿（fresh frozen plasma）

41.根據病史該犬最有可能的休克種類為下列何項？

- A.心因性（cardiogenic）
- B.低血量（hypovolemia）

C.分布異常性 (distributive)

D.阻塞性 (obstructive)

42.下列有關貓自發性膀胱炎 (feline idiopathic cystitis) 的敘述，何項最不適當？

A.過胖的貓可以進行減重

B.多數發病的原因常與膀胱本身結構有關

C.急性期可給予buprenorphine止痛

D.大部分不需處理可在2~7天內自己改善

43.犬胸腔X光下發現肺動脈及肺靜脈同時變大，下列何者非其可能之診斷？

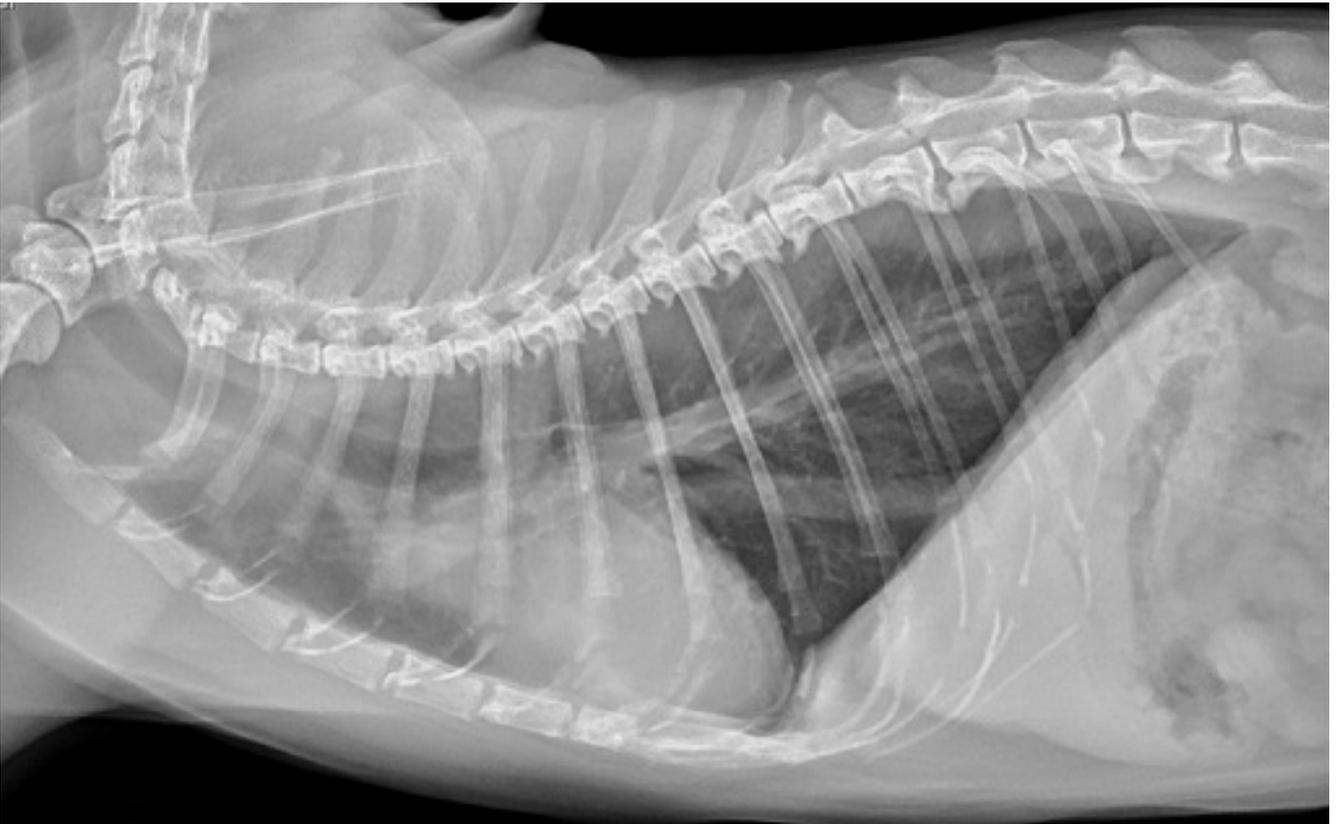
A.法洛氏四重畸形 (tetralogy of Fallot)

B.左至右永存性動脈導管 (left to right patent ductus arteriosus)

C.左至右心室中膈缺損 (left to right ventricular septal defect)

D.輸液過量 (iatrogenic intravenous fluid overload)

44.14歲雄性絕育混種貓，咳嗽，胸腔X光可見彎曲的主動脈，其臨床意義為何？



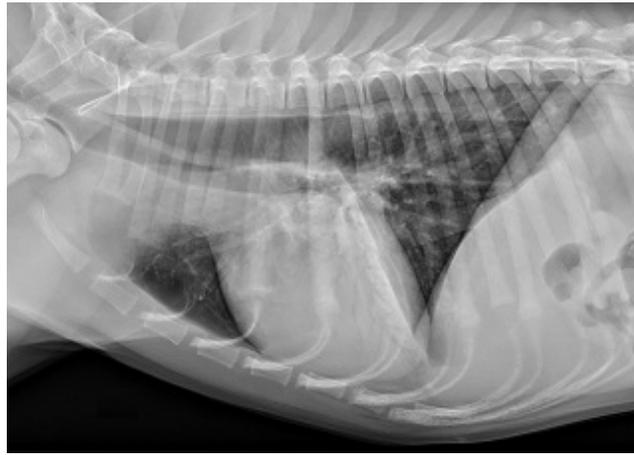
A.老貓的正常變異，無臨床意義

B.和系統性高血壓有關

C.繼發於貓心肌病

D.腫瘤壓迫

45.1歲混種犬，咳嗽3日，胸腔左側臥及仰躺照如圖，下列影像敘述何者錯誤？



- A.側照右中葉可見肺葉徵 (lobar sign)
 - B.側照右中葉可見空氣支氣管顯影 (air bronchogram)
 - C.VD照左前葉可見肺泡圖像 (alveolar pattern)
 - D.側照右中葉可見支氣管圖像 (bronchial pattern)
- 46.承上題，最有可能的區別診斷為何?
- A.肺炎
 - B.心因性肺水腫
 - C.非心因性肺水腫
 - D.原發肺腫瘤
- 47.下列犬貓何種疾病在X光影像上，最常觀察到縱膈淋巴結腫大 (mediastinal lymph node enlargement) ?
- A.原發性肺腫瘤 (primary lung tumor)
 - B.散播性組織細胞肉瘤 (disseminated histiocytic sarcoma)
 - C.轉移性肺腫瘤 (metastatic lung tumor)
 - D.膿胸 (pyothorax)
- 48.犬隻慢性小腸疾病導致吸收功能不足時，何種血液成分可能出現低下?
- A.iron and selenium
 - B.sodium and chloride
 - C.folate and cobalamin
 - D.copper and magnesium

49.有關貓淋巴瘤，下列敘述何者正確？

- A.患貓的周邊血液抹片常見到淋巴母細胞
- B.消化道淋巴瘤常見於中年或老年貓
- C.胸中膈淋巴瘤常見於中年或老年貓
- D.多中心性淋巴瘤為最常見的貓淋巴瘤

50.犬隻患有頸部上呼吸道阻塞時，常出現急性呼吸窘迫（acute respiratory distress），最不需要下列何種處置？

- A.鎮靜
- B.氧氣
- C.類固醇
- D.支氣管擴張劑

51.下列何者通常最不可能發生在nephrotic syndrome？

- A.hypercoagulable state
- B.hypercholesterolemia
- C.hyperlipidemia
- D.hyperproteinemia

52.在雌犬陰道和雄犬陰莖基部出現花椰菜狀之腫瘤最常見為：

- A.惡性平滑肌瘤
- B.惡性複層扁平上皮細胞瘤
- C.犬傳染性花柳性腫瘤
- D.惡性淋巴瘤

53.下列何項最不可能造成犬隻急性腎衰竭？

- A.使用cisplatin
- B.細菌性心內膜炎
- C.使用非類固醇性消炎藥（NSAIDs）
- D.使用mannitol

54.有關犬肥大細胞瘤（mast cell tumor）之敘述，下列何者最不適當？

- A.最常見的皮膚腫瘤
- B.黃金獵犬（golden retriever）是好發犬種
- C.散播性肥大細胞增多症（disseminated mastocytosis）是確診依據
- D.單獨以放射線治療效果有限

55.犬隻慢性腎衰竭不會出現下列何項症狀？

- A.高血壓
- B.貧血
- C.蛋白尿
- D.寡尿

56.下列何者不是犬隻胃擴張及扭轉的手術目的？

- A.永久固定幽門竇（pyloric antrum）與右側腹壁
- B.移除死亡及壞死組織
- C.固定食道位置
- D.將胃復位至正常位置

57.下列關於犬胃扭轉的敘述，何者最不適當？

- A.將胃幽門部和右側腹壁固定可預防發病
- B.小型犬也會發生
- C.開腹治療時，若看到脾臟扭轉而呈黑紅色，應先將扭轉處轉正，若顏色未改變再進行切除
- D.術後若出現心律不整，並不會增加犬隻死亡風險

58.關於犬膽囊黏液囊腫的敘述，下列何者最不適當？

- A.罹病風險因子包括腎上腺或甲狀腺疾患
- B.嚴重時可能造成膽汁性腹膜炎
- C.無症狀時，可嘗試給予利膽劑治療
- D.患犬膽汁中常可培養出大腸桿菌或鏈球菌

59.關於犬氣管塌陷的敘述，下列何者最不適當？

- A.屬先天發育不良性疾，與創傷無關
- B.特徵為犬隻咳嗽時會發出"Goose honk"的聲音
- C.不建議將氣管支架用於早期或症狀輕微的動物
- D.避免肥胖及減重有助於控制病情

60.下列犬疾病中，何者最適合將手術作為主要治療方式？

- A.degenerative lumbosacral stenosis
- B.degenerative myelopathy
- C.fibrocartilagenous embolic myelopathy
- D.discospondylitis

61.下列關於犬貓氣胸的敘述，何者最不適當？

- A.若因氣管插管造成貓的氣管損傷，容易造成縱隔腔氣腫（pneumomediastinum）
- B.貓氣喘（asthma）可能會造成二次性的自發型氣胸
- C.治療氣管損傷造成的氣胸，大多不需要手術介入
- D.創傷所造成的氣胸均為開放型氣胸
- 62.八歲約克夏犬（Yorkshire Terrier）出現慢性漸進性單側後肢跛行，下列何者最不可能是造成原因？
- A.股骨頭缺血性壞死（avascular necrosis of femoral head）
- B.化膿性關節炎（septic arthritis）
- C.髌骨脫位（patellar luxation）
- D.胸腰椎椎間盤疾病（thoracolumbar disk disease）
- 63.病犬為一12 歲齡，體重11.4 公斤之雌性已絕育法國鬥牛犬，平日飼養於室內環境，其疫苗紀錄不完整，且不定期使用體外寄生蟲預防。據飼主描述，該犬偶而發生嘔吐與下痢也未曾就醫，病犬於10 月因左後肢跛行而就診，視診病犬活動力正常，右後肢跛行且偶不負重，觸診時右側膝關節之前抽屜試驗與脛骨壓迫試驗結果皆為陽性，確診為右側前十字韌帶斷裂，並排定3天後進行手術。
- 基礎生理值：
- 體重：11.4 kg 心跳：108 bpm
- 體溫：38.5 °C 呼吸：48 rpm
- 血液學與血清生化學檢查：
- 無明顯異常。
- 請依序回答下列3題：
- 當該病例經誘導麻醉插管後，以isoflurane維持麻醉穩定後，下列那一種情況不能採用硬膜外神經阻滯術？
- A.凝血功能異常
- B.心臟病
- C.膝關節手術
- D.短吻犬品種
- 64.當硬膜外神經阻滯針穿過皮膚，皮下組織和韌帶群後進入硬膜外腔，下列那一條韌帶並非屬於該韌帶群？
- A.pubofemoral ligament
- B.supraspinous ligament
- C.interspinous ligament
- D.interarcuate ligament
- 65.下列那一個方法可以幫助確認針尖已經位於硬膜外腔內？
- A.stifle technique
- B.coxofemoral joint technique

C.ultrasonography-guided technique

D.hanging drop technique

66.犬貓胃腸道縫合時，主要支撐縫線力量的是下列那一層組織？

A.黏膜層

B.黏膜下層

C.肌層

D.漿膜層

67.下列何項注射用麻醉劑，不會直接影響腎臟功能，但會因為高劑量造成全身性低血壓，導致腎臟血流降低而間接影響腎臟功能？

A.etomidate

B.opioids

C.benzodiazepines

D.propofol

68.骨髓釘使用在長骨骨折時，主要可以防止骨折處發生下列何種變化？

A.旋轉

B.折彎

C.縱向滑動

D.震動

69.在牛懷孕早期不會使用下列何種藥物終止懷孕？

A.corticosteroids

B.estrogen

C.PGF_{2α}

D.progesterone-receptor antagonist

70.有一難產母牛經檢查後發現胎兒過大，胎位為正常頭位（anterior presentation）上胎向（dorsal position），需進行全碎胎術取出胎兒時，那一個是最先需切下的部位？

A.右前肢

B.左前肢

C.胸口

D.頭部

71.母羊懷孕期間缺乏下列何種物質，最不可能是造成出生後衰弱仔羊（weak kids）之主因？

A.銅（copper）

- B.碘 (iodine)
- C.硒 (selenium)
- D.鐵 (iron)

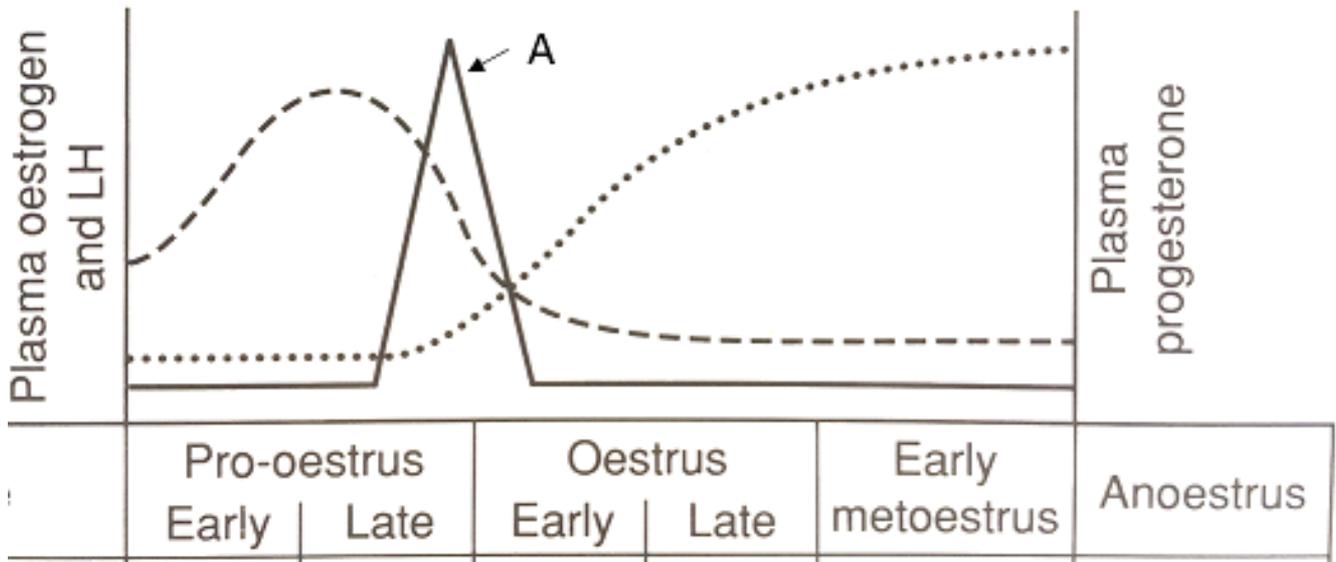
72.有關牛隻子宮感染的敘述，下列何項最正確？

- A.子宮感染以上行性感染為主，全身性感染為輔，而細菌則均為厭氧菌
- B.若發展成子宮蓄膿時，其子宮壁較厚，可與懷孕的子宮區別
- C.子宮感染牛隻常呈現持續發情的狀態
- D.在子宮蓄膿的情形下，其孕酮 (progesterone) 濃度常缺乏或低下

73.下列何者不是異性雙胎症 (freemartinism) 女仔牛具有的特徵？

- A.陰道腔短
- B.直腸檢查無法觸摸到子宮頸
- C.具有明顯之雄性化
- D.貧血

74.下列母犬動情週期的圖示中，A所指實線最可能代表下列何種內泌素之週期變化？



- A. estrogen
- B. progesterone
- C. luteinizing hormone (LH)
- D. follicle-stimulating hormone (FSH)

75.承上題，母犬陰道有多量血液樣分泌物，最可能是處於動情週期的那一個階段？

- A. late pro-oestrus
- B. late oestrus
- C. early metoestrus

D.anoestrus

76.有關母犬子宮蓄膿 (pyometra) 之敘述，下列何者最不適當？

- A.母犬若先前有使用外源性助孕素藥物來干擾動物週期之情形時，該母犬較易發生子宮蓄膿
- B.若飼主選擇內科治療時，可單獨使用前列腺素 (prostaglandin) 治療 closed-cervix pyometra
- C.患畜常伴隨有子宮內膜囊樣性增生 (cystic endometrial hyperplasia)
- D.子宮蓄膿好發時間點為母犬發情結束後5~80天

77.在繁殖管理不當的牧場，從精液抹片中可觀察下列精子型態異常比例偏高，得以判定種公畜有過度使用的問題？

- A.精子頭部呈梨形 (pyriform head)
- B.精子頭部與尾部交接處折斷 (fractured neck)
- C.精子尾巴具有原生質滴 (protoplasmic droplets)
- D.精子尾巴後端往其頭側彎曲形成環狀 (looped tail)

78.有關於母牛發生產後低血鈣症，下列何項敘述最為正確？

- A.正常牛血鈣濃度平均約為6.3 mg/dL
- B.分娩後兩天完全不擠乳可作為預防或治療
- C.乾乳期給低鈣飼糧可作為預防方法
- D.產前3週餵食高陽離子飼糧可作為預防方法

79.若乳牛場的懷孕配種次數 (services per pregnancy) 平均為2.8次，代表的意義為何？

- A.牛群懷孕率高
- B.牛群中應該有許多繁殖障礙問題
- C.牛群空胎期適當
- D.卵巢囊腫發生比率較高

80.牛隻濾泡囊腫時，下列何種症狀較為罕見？

- A.慕雄狂
- B.不發情
- C.帶血的黏液
- D.經常駕乘其他牛隻