

107年第一次專門職業及技術人員高等考試醫師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、107年專門職業及技術人員高等考試藥師考試
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. 一匹馬在天氣較熱時可見其耳、鬃毛及尾根部脫毛，因癢而不斷磨擦，其患部皮膚變厚且形成苔蘚化（lichenification）及皺摺，此匹馬最可能罹患下列何項疾病？



- A. sarcoid
B. insect (*Culicoides* spp.) hypersensitivity
C. equine Cushing's disease
D. pemphigus foliaceus
2. 下列何種情況不會自馬鼻腔流出血液？
A. 運動引發之肺出血（exercise-induced pulmonary hemorrhage）
B. 耳咽管憩室黴菌症（guttural pouch mycosis）
C. ethmoid hematoma
D. 軟顎背側異位（dorsal displacement of the soft palate）
3. 一匹馬可見一不規則團塊於眼瞼及第三眼瞼處，此匹馬最可能罹患下列何項疾病？
A. lipoma
B. sinusitis
C. hyperthyroidism
D. squamous cell carcinoma
4. 在馬匹疝痛時，下列那一項指標較不能作為實施外科處置的判斷標準？

- A.給與止痛劑後仍反覆疼痛
- B.蠕動音增加
- C.心搏速率持續上升，搏動減弱（weak pulse）
- D.直腸觸診摸到擴張小腸，且持續自鼻胃管導引出大量液體
- 5.下列有關馬匹消化道手術後造成腸道粘連的敘述，何者錯誤？
- A.常發生於小腸手術後，例如小腸吻合術
- B.通常預後不佳
- C.自間歇性慢性疝痛至急性疝痛皆可能出現
- D.常造成大腸異位
- 6.下列何種草食動物較易發生先天性紫質病（congenital porphyria）？
- A.兔
- B.羊
- C.馬
- D.牛
- 7.成牛發燒且體溫最低高於多少度（cut-off）時，應建議使用抗微生物製劑？
- A.39.5°C
- B.40°C
- C.40.5°C
- D.41°C
- 8.牛乳房炎防治的策略上，每日飼料中硒（Se）之添加量應為多少？
- A.不用添加
- B.0.1 ppb
- C.0.2 ppb
- D.0.3 ppm
- 9.下列那一種乳房炎病原菌一旦侵入乳牛乳房內部，其主要感染及分布密度最高的區域並非在乳腺表面之上皮細胞？
- A.乳房鏈球菌（*Streptococcus uberis*）
- B.異乳鏈球菌（*Streptococcus dysgalactiae*）
- C.無乳鏈球菌（*Streptococcus agalactiae*）
- D.凝固酶陰性葡萄球菌（coagulase-negative *Staphylococci*）
- 10.牛亞臨床型乳房炎（subclinical mastitis）之檢測中，下列何項最具診斷意義？
- A.生乳生菌數增加
- B.血液白血球總數上升
- C.生乳體細胞數增加
- D.生乳NAG酶活性上升
- 11.放牧牛群出現外觀消瘦、被毛脫落、容易跌倒或後軀無力，並有貧血以及慢性下痢等臨床症狀時，可能與下列何種微量元素缺乏有關？
- A.鋅
- B.鈷

C.碘

D.銅

12.牛尿中無尿膽素原最易出現於下列何種狀況？

A.部分膽管阻塞

B.溶血性黃疸

C.肝外性膽管完全阻塞

D.膽石阻塞部分膽管

13.乳牛因為營養不平衡引起分娩後之胎盤滯留（retained fetal membrane）的因子中，與下列何項無關？

A.乾乳期過胖

B.胡蘿蔔素（carotene）過量

C.硒（selenium）缺乏

D.維生素A缺乏

14.在牛皺胃左側異位時，下列何項症狀不會出現？

A.急性症時會出現疝痛

B.乳汁及尿中會出現酮體

C.左側肋間出現區域性金屬音

D.排糞量多且呈下痢狀

15.十二週齡以下的仔牛發生沙氏桿菌血行性骨髓炎時，最常發生的部位在何處？

A.上骨骺區

B.上骨幹區

C.下骨骺區

D.下骨幹區

16.下列有關以聽叩診來診斷乳牛皺胃左側異位的敘述，何者錯誤？

A.金屬音的範圍有可能超過最後肋骨（第13根）後緣

B.金屬音最高可達脊椎橫突下緣

C.金屬音的範圍可以涵蓋整個腹脇部（paralumbal fossa）

D.金屬音的範圍前後邊緣距離可達30至45公分

17.乳牛在分娩後的第四胃異位是一種代謝性疾病，下列那一項狀況是第四胃左側異位的原發性機能障礙？

A.第四胃擴張

B.第四胃皺縮

C.第四胃弛緩

D.第四胃捻轉

18.牛腹水抽出物在下列何種條件下可判定為滲出液（exudate）？

A.比重1.015以下，蛋白質含量3g/100mL以下，以白蛋白為主

B.比重1.015以下，蛋白質含量3g/100mL以上，以球蛋白為主

C.比重1.015以上，蛋白質含量3g/100mL以下，以白蛋白為主

D.比重1.015以上，蛋白質含量3g/100mL以上，以球蛋白為主

19.添加下列何物，可用來預防牛隻碳水化合物過食所引起之大腦皮質壞死症？

A.維生素B₆

B.維生素B₁

C.維生素A

D.氯化鉍

20.以2 % lidocaine進行一頭成牛的眼球摘除前所施行之麻醉法Peterson nerve block時，最少需注射多少劑量？

A.5 ml

B.10 ml

C.20 ml

D.40 ml

21.下列有關進行牛帝王切開術的注意事項中，何者錯誤？

A.要切開子宮的部位離子宮角越近越好

B.若有氣腫胎病例，最好從左腹脇部切開

C.子宮角大彎是最好的切開部位，此處血管分布較少

D.應避免切到宮阜，減少出血

22.以牛外科手術之無菌操作標準，用以移除蜂巢胃金屬異物之rumenotomy手術屬於下列那一等級？

A.clean procedure

B.clean-contaminated procedure

C.contaminated procedure

D.dirty procedure

23.母牛的子宮脫整復後，陰戶採下列何種縫合較為適合？

A.十字縫合法

B.荷包縫合法

C.間斷縫合法

D.Cushing縫合法

24.在進行牛隻帝王切開術（Cesarean section）時，除了施打局部或區域麻醉劑之外，為了避免母牛因手術疼痛而倒下，還可施打下列何種藥物？

A.flunixin meglumine

B.xylazine

C.pentobarbital

D.diazepam

25.進行乳牛眼球摘除術所施行之Peterson nerve block，其麻醉範圍不包括下列何項？

A.眼球

B.上、下眼瞼

C.眼窩組織

D.環眼肌

26.下列有關行Caslick手術修復牛會陰撕裂傷口的敘述，何項最為正確？

A.僅可修復第一度撕裂傷

B.僅可修復第一及第二度撕裂傷

C.僅可修復第二及第三度撕裂傷

D.可修復第一、第二及第三度撕裂傷

27.乳牛皺胃右側異位以手術治療後，另外施打的神經興奮劑為：

- A.交感神經興奮劑
- B.副交感神經興奮劑
- C.大腦皮質興奮劑
- D.大腦皮質抑制劑

28.多頭蚴病（Coenurosis）薄壁的囊不會於何處寄生造成神經傳導性疾病？

- A.坐骨神經
- B.胸部脊髓
- C.腰部脊髓
- D.大腦

29.下列有關於*Setaria*屬絲蟲（*Setaria* spp.）感染羊隻之敘述，何者正確？

- A.可以感染馬、綿羊和山羊
- B.僅藉蚊子媒介感染
- C.寄生蟲僅寄生在脊髓組織
- D.其微絲蟲（microfilariae）之生活史主要是在蚊子體內完成

30.綿羊發生腦灰質軟化症（Policoencephalomalacia），在營養上以下列何項缺乏較易發生？

- A.硫胺素（thiamine）
- B.核黃素（riboflavin）
- C.葉黃素（cryptoxanthin）
- D.氰鈷胺（cyanocobalamin）

31.下列何種病況與山羊的病毒性關節炎腦炎（CAE）有關？

- A.2－6個月齡小羊encephalomyelitis及母羊mastitis
- B.6個月齡以上山羊encephalitis及laminitis
- C.6個月齡以上山羊pneumonia及laminitis
- D.2－6個月齡小羊pneumonia及enteritis

32.仔羊腸痙攣時，可用等張葡萄糖液與下列何種藥物混合加溫行腹腔注射？

- A.0.5% procaine
- B.25% calcium borogluconate
- C.0.8% 氯化鈣
- D.5% 碳酸氫鈉

33.下列何項不適用於母豬的帝王切開術？

- A.ventral midline incision
- B.ventral paramidline incision
- C.right paralumbar fossa and flank approach
- D.ventral paralumbar approach

34.關於牛氣腫胎，下列敘述何項錯誤？

- A.若母牛有全身症狀須對症治療
- B.僅能行帝王切開術
- C.胎兒取出後應行子宮洗滌

D.將來仍有受胎可能

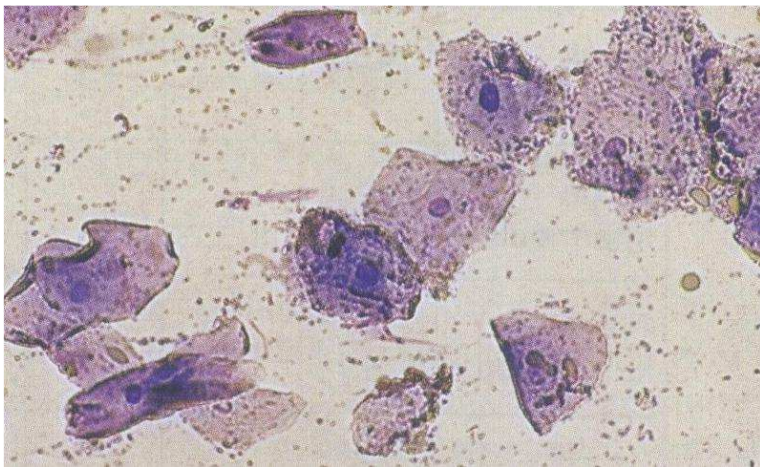
35.母犬發生車禍並出現骨盤骨折後，下列那一項因素是造成其難產的常見原因？

- A.子宮捻轉（uterine torsion）
- B.子宮無力（uterine inertia）
- C.產道狹窄（narrow birth canal）
- D.子宮頸形成中隔（vaginal septum formation）

36.正常乳牛平均懷孕期為：

- A.260天
- B.280天
- C.300天
- D.320天

37.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.早期動情前期（early pro-oestrus）
- B.動情期（oestrus）
- C.動情後期（metoestrus）
- D.乏情期（anoestrus）

38.下列何種動物，其排卵的方式需經過交配的刺激後才能誘發排卵？

- A.貓
- B.犬
- C.牛
- D.豬

39.下列那一項是異性雙胎（freemartinism）女牛的臨床特徵？

- A.無發情
- B.不定期發情
- C.正常發情
- D.持續發情

40.初生仔畜經心肺復甦術後，經過多久仍無法自行呼吸時，則其存活機率不高？

- A.15秒
- B.30秒
- C.60—90秒

D.2－3分鐘

41.分娩動物第一期陣痛（first stage of labour）的徵候中，下列何項最不常見？

- A.子宮肌肉呈現規則性收縮
- B.動物不安
- C.動物體溫上升
- D.動物呼吸加速

42.檢測乳汁或血清中的下列何項物質，可區別乳牛的濾泡囊腫（follicular cysts）或黃體囊腫（luteinised cysts）？

- A.助孕酮（progesterone）
- B.前列腺素（PGF_{2α}）
- C.黃體刺激素（luteinising hormone，LH）
- D.泌乳素（prolactin）

43.下列何種動物的胎盤特徵，是屬於帶狀（zonary）胎盤？

- A.乳牛
- B.馬
- C.犬
- D.山羊

44.牛羊等動物進行發情同期化的處置中，陰道塞劑的成分含下列何項？

- A.estrogen
- B.progesterone
- C.prostaglandin
- D.gonadotrophin

45.開放性動脈導管（PDA）中的少數病例在發生肺高壓後，可能導致PDA分流倒轉（shunt reversal），此類病例不宜：

- A.給與氧氣
- B.放血
- C.給與強心劑
- D.封閉動脈導管

46.下列何項不會造成犬貓食道狹窄？

- A.全身麻醉
- B.開放性動脈導管
- C.食道異物
- D.對貓投予doxycycline

47.肺動脈栓塞時，不易引發下列何項症狀？

- A.肺動脈高壓
- B.右心衰竭
- C.肺水腫
- D.左心衰竭

48.如果犬、貓因為左心衰竭而需要提供長時間的氧氣治療時，氧氣濃度應限制於：

- A.20%
- B.40%
- C.60%
- D.80%

49.動物呈現高血鉀時，心電圖變化常不包含下列何項？

- A.高T波
- B.QRS波變窄
- C.P波消失
- D.心跳變慢

50.犬呈現眼眶凹陷、口腔黏膜乾燥時，其脫水程度的百分比為：

- A.<5%
- B.6%
- C.10%
- D.>10%

51.以連續式都卜勒（continuous wave Doppler）檢查心臟時，其最大的限制是：

- A.計算流速受限
- B.影像不清晰
- C.無法僅偵測特定區域的流速與方向
- D.無法分辨血流方向

52.寡尿的動物出現下列那一項情況時，不適合使用mannitol？

- A.已給與過量輸液（fluid overload）
- B.血鉀過高（hyperkalemia）
- C.血磷過高（hyperphosphotemia）
- D.血鈣過高（hypercalcemia）

53.犬在洗了含有機磷的驅蟲洗劑後，短時間出現輕微中毒症狀，下列何項處置應最優先？

- A.以水清洗皮膚
- B.儘快用吹風機或電暖器弄乾動物的皮毛
- C.迅速靜脈給與解毒劑pralidoxime（2-PAM）
- D.點滴注射林格氏液

54.下列那些疾病都會呈現犬多渴多尿的症狀？①糖尿病 ②慢性腎衰竭 ③急性腎衰竭 ④腎上腺機能亢進症

⑤尿崩症

- A.①②④⑤
- B.①③④⑤
- C.①②③⑤
- D.②③④⑤

55.犬心絲蟲生活史中，微絲蟲（microfilaria）被蚊子吸入後，發展到第幾期幼蟲才會感染犬？

- A.第2期
- B.第3期
- C.第4期

D.第5期

56.犬絲球體性腎炎時，下列何項藥物可減緩其惡化及減緩蛋白尿的現象？

A.angiotensin-converting enzyme inhibitors

B. β -blockers

C.inotropic agents

D.diuretics

57.下圖係由一歲已絕育雄性短毛家貓皮膚取得的檢體鏡檢圖像，其為何種病原？



A.*Heamatopinus*

B.*Sarcoptes*

C.*Ctenocephalides*

D.*Demodex*

58.犬貓皮膚病灶以伍氏燈（Wood's light）檢查結果為陽性，此犬貓最可能的病原為下列何項？

A.毛囊蟲

B.疥癬蟲

C.天庖瘡

D.皮黴菌

59.下列何項不是自主神經機能障礙（dysautonomia）的臨床症狀？

A.乾眼症

B.胃腸道蠕動減緩

C.心跳加快

D.消瘦

60.下列何項犬病最常出現非再生性貧血？

A.焦蟲症

B.失血後48小時

C.免疫性溶血性貧血

D.慢性腎衰竭

61.下列何項不是造成貓脂肪肝的危險因子？

A.肥胖

B.糖尿病

C.類固醇的使用

D.罹患皮膚病

62.貓最常見的乳房腫瘤為下列何項？

- A.adenocarcinoma
- B.fibrosarcoma
- C.adenoma
- D.papilloma

63.下列何項不是造成犬水腫性胰臟炎（edematous pancreatitis）之最主要原因？

- A.低甲狀腺功能症
- B.高血脂症
- C.低腎上腺皮質功能症
- D.糖尿病

64.下列何種犬腎臟疾病屬於腎小管型疾病（renal tubular disease）？

- A.Fanconi syndrome
- B.Samoyed犬性聯遺傳性腎病
- C.Bull terrier犬遺傳性腎病
- D.萊姆病（Lyme disease）

65.下列何種犬寄生蟲，偶會迷入犬膽管引起膽管阻塞或阻塞性黃疸？

- A.鞭蟲
- B.蛔蟲
- C.鈎蟲
- D.瓜實條蟲

66.癌症對動物身體的影響中，常見且重要的是造成明顯營養失調（profound malnutrition）和體重減輕（body mass wasting）。若癌症病畜有適當的營養攝取，仍然出現體重減輕和新陳代謝改變，則稱之為下列何項？

- A.cancer anorexia
- B.cancer cachexia
- C.cancer pyrexia
- D.cancer anemia

67.惡性腫瘤（癌）的轉移是由多個因素所組成，下列何項敘述錯誤？

- A.腫瘤細胞進入血液循環時絕對能夠存活
- B.快速增殖的腫瘤可創造物理性的壓力將細胞推入阻力較小的區域
- C.腫瘤細胞進入循環中並不等於轉移
- D.血管新生成的作用必須發生在腫瘤團塊周邊

68.犬鈎端螺旋體症最主要之感染源存在下列何項？

- A.尿
- B.糞
- C.鼻腔分泌物
- D.精液

69.犬貓罹患下列何項肝病，會以乳果糖（lactulose）液口服來治療？

- A.嗜中性球性膽管炎
- B.淋巴球性膽管炎
- C.膽道阻塞

D.肝門脈分流

70.肥胖細胞瘤（mast cell tumor）的患犬貓，易再繼發下列何項疾病？

A.肥胖症

B.急性腎衰竭

C.胃潰瘍

D.擴張性心肌病

71.下列何項不是內翻縫法？

A.Lembert pattern

B.Connell pattern

C.Cushing pattern

D.cruciate pattern

72.脛骨的前抽屜運動（cranial drawer movement）測試，主要用於檢測下列那一項韌帶是否完整（integrity）或斷裂（rupture）？

A.十字韌帶（cruciate ligament）

B.膝蓋骨韌帶（patellar ligament）

C.內側副韌帶（medial collateral ligament）

D.外側副韌帶（lateral collateral ligament）

73.前十字韌帶斷裂（cranial cruciate ligament rupture）的外科治療中，下列何項手術法會重建主動拘束（active constraints）？

A.關節囊內的手術重建（intracapsular reconstruction）

B.關節囊外的手術重建（extracapsular reconstruction）

C.脛骨岡提高骨切除術（tibial plateau leveling osteotomy）

D.滑車窩切除手術（trochlear resection）

74.貓甲狀腺腫瘤（feline thyroid tumors）的敘述，下列何項錯誤？

A.典型的臨床症狀包括：體重減輕，但食慾上升

B.大部分為良性

C.大部分具有功能性

D.大部分血中T4濃度會下降

75.犬胰臟疾病，下列何項敘述最不適當？

A.insulinoma常會造成hypoglycemia

B.治療insulinoma時，最好採用total pancreatectomy

C.因有胰臟炎的風險，術中結紮pancreatic ducts時要使用不可吸收線

D.pancreatitis是pancreatic surgery最常見的併發症

76.下列何項不屬於骨折評估指數（fracture assessment score）？

A.economic factor

B.mechanical factor

C.biologic factor

D.clinical factor

77.鴉片類藥物適用於手術前或手術中的止痛，而靜脈注射morphine容易導致血管擴張與低血壓之原因為何？

- A.利尿
- B.組織胺釋放
- C.血中二氧化碳分壓升高
- D.抑制腎上腺素分泌

78.下列何項局部麻醉藥物（local anesthetics）在犬的作用時間（duration）最短？

- A.procaine
- B.lidocaine
- C.mepivacaine
- D.bupivacaine

79.穿戴手術衣物的正確順序為何？

- A.帽子→口罩→無菌手術袍→手套
- B.手套→口罩→帽子→無菌手術袍
- C.無菌手術袍→帽子→口罩→手套
- D.口罩→帽子→手套→無菌手術袍

80.Billroth I手術是用來治療下列那一部位病變？

- A.胃幽門部
- B.胃大彎
- C.胃賁門部
- D.胃小彎