

107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、職能治療師、呼吸治療師、獸醫師考試、107年專技高考助產師考試

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：_____

※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. 下列何項不是造成馬肺炎的可能原因？

- A. 全身麻醉
- B. 運輸
- C. 賽前密集訓練
- D. sarcoid

2. 下列馬的傷口以二期癒合（second-intention healing）處理，何者最不易癒合？

- A. 臀部肌肉外傷
- B. 掌骨段外傷
- C. 耳咽管憩室引流（Viborg's Triangle approach for drainage of the guttural pouch）後的傷口
- D. 鼻竇圓鋸術（sinus trephination）

3. 下列何種手術常用於治療馬喉頭偏癱（laryngeal hemiplegia）？

- A. laryngeal ventriculectomy
- B. partial resection of the soft palate
- C. hyovertebrotoomy
- D. partial resection of the epiglottis

4. 犢牛發生急性鉛中毒時，下列何種症狀較少發生？

- A. 強直性和間接性痙攣
- B. 眼球震顫
- C. 瞳孔散大
- D. 潰瘍性口炎

5. 有關牛隻急性砷中毒之敘述，下列何者正確？

- A. 動物呈現圈狀運動
- B. 嚴重時造成失明現象
- C. 惡臭性出血性下痢
- D. 動物呈現興奮狂躁

6. 牛隻草酸鹽中毒會導致血液中何種離子下降？

- A. 磷
- B. 鈉
- C. 鎂

D.鈣

7.乳牛最常用來界定健康乳房及乳房炎的體細胞數值為多少cells/mL？

A.50,000

B.200,000

C.500,000

D.1,000,000

8.下列何者為乳牛乳房炎之環境性（environmental）病原菌？

A.乳房鏈球菌（*Streptococcus uberis*）

B.金黃色葡萄球菌（*Staphylococcus aureus*）

C.牛黴漿菌（*Mycoplasma bovis*）

D.無乳鏈球菌（*Streptococcus agalactiae*）

9.乳牛場流行黴漿菌性乳房炎時，場內小牛若喝入未消毒生乳常引發其他疾病，下列何者最不常見？

A.肺炎

B.多發性漿膜炎

C.關節炎

D.中耳炎

10.乳牛的眼癌（cancer eye）主要是下列何種腫瘤？

A.fibrosarcoma

B.adenocarcinoma

C.lymphosarcoma

D.squamous cell carcinoma

11.初生仔牛餵食母牛初乳非常重要，有關影響仔牛吸收免疫球蛋白之效能，下列何者最不重要？

A.初乳是否來自仔牛的親生母牛

B.初乳中免疫球蛋白濃度

C.仔牛出生後餵食初乳的時間

D.仔牛餵食初乳的量

12.在牛右側第11~13肋上方進行ping test呈現金屬反響音，應懷疑下列那一項疾病？

A.迴腸擴張症

B.空腸積氣

C.皺胃左側異位

D.結腸臌脹症

13.下列何項不是牛胸膜炎之主要症狀？

A.胸膜摩擦音出現

B.腹式呼吸

C.流鼻液

D.脈搏增快

14.牛大腦皮質壞死症與下列何種維生素缺乏有關？

A. B₂

B. B₁

C. B₆

D. B₁₂

15. 牛酮病的症狀無下列何型？

A. 消化器型

B. 神經型

C. 乳熱型

D. 生殖道型

16. 牛在下列何種中毒情況下黏膜會出現發紺？

A. 硝酸鹽

B. 鉛

C. 銅

D. 鋁

17. 乳牛正確的擠乳作業程序中，擠乳前藥浴（predipping）最主要在預防下列那一種病原菌所引起的乳房炎？

A. 腸道菌群（coliforms）

B. 金黃色葡萄球菌（*Staphylococcus aureus*）

C. 異乳鏈球菌（*Streptococcus dysgalactiae*）

D. 無乳鏈球菌（*Streptococcus agalactiae*）

18. 在防治牛乳房炎之策略上，處方維生素E於懷孕後期之乳牛，建議之飼料添加量應為多少？

A. 100 IU／日

B. 250 IU／日

C. 1,000 IU／日

D. 不用添加

19. 牛隻在進行眼球摘除手術前，進行Peterson Block所麻醉的幾條神經中，不包括下列何者？

A. 視神經

B. 動眼神經

C. 滑車神經

D. 三叉神經

20. 牛隻開腹術前所使用之遠端脊椎旁神經阻斷法（distal paravertebral block），麻醉針刺入之橫突部位為下列何者？

A. 第13胸椎橫突、第1、2腰椎橫突

B. 第1、2、3腰椎橫突

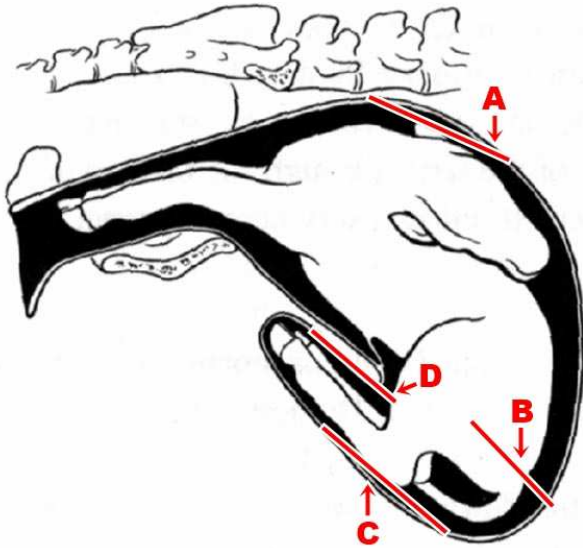
C. 第1、2、4腰椎橫突

D. 第2、3、4腰椎橫突

21. 成牛手術前施行之硬膜外麻醉（epidural anesthesia），可於2% lidocaine中添加多少mg/kg之xylazine，以延長麻醉作用時間？

- A.0.01
- B.0.03
- C.0.1
- D.0.3

22.當牛隻進行帝王切開術時，下圖何者為最適當的子宮切開部位？



- A.A
- B.B
- C.C
- D.D

23.下列那一種牛隻手術可應用於蜂巢胃內之金屬異物取出？

- A.rumenostomy (rumenal fistulation)
- B.rumenotomy
- C.left-flank omentopexy
- D.right-flank abomasopexy

24.有關使用ventral paramedian abomasopexy法治療乳牛第四胃異位之優點，下列何者錯誤？

- A.第四胃很容易可以矯正回正確位置
- B.第四胃通常立即回到正確位置
- C.第四胃很容易可以詳細檢查
- D.術後併發第四胃沾黏的機會少

25.若以腹側近中線切開（ventral paramedian incision）法進行乳牛帝王切開術，下列切創部位何者正確？

- A.腹中線與左側皮下腹靜脈間、臍孔後至乳房前緣
- B.腹中線與右側皮下腹靜脈間、臍孔後至乳房前緣
- C.腹中線與左側皮下腹靜脈間、劍突下方8公分處至臍孔前
- D.腹中線與右側皮下腹靜脈間、劍突下方8公分處至臍孔前

26.一般認為羊運輸痙攣是血液中何種元素低下所引起？

- A.鈣
- B.磷

C.鎂

D.銅

27.羊軟骨症與下列何者較無相關？

A.飼料中鈣磷比不平衡

B.副甲狀腺機能亢進

C.維生素D不足

D.飼料中鈷不足

28.下列何種原因通常不會造成懷孕母羊的流產？

A.靜脈注射chlorpromazine

B.使用驅蟲藥phenothiazine

C.靜脈注射flunixin meglumine

D.母羊長期發高燒

29.進行母豬帝王切開術時，子宮的切創部位最好位於下列何處？

A.越靠近子宮頸越好

B.越靠近子宮體越好

C.越靠近子宮角大彎越好

D.左右兩個子宮角各開創一處

30.何種公畜精液的平均精子濃度最高？

A.牛

B.豬

C.犬

D.馬

31.何種公畜陰莖不屬於纖維彈性（fibroelastic）陰莖？

A.馬

B.牛

C.豬

D.羊

32.下列何種母畜進入發情活動時，只有單一個動情週期（monocyclic）？

A.兔

B.犬

C.豬

D.牛

33.母犬以X-ray進行妊娠診斷時，最早可於懷孕開始第幾天後看見胎兒骨化構造？

A.25~28

B.35~38

C.45~48

D.55~58

34.下列何種公畜有陰莖骨（os penis）的構造？

- A.豬
- B.馬
- C.犬
- D.羊

35.有關牛隻freemartin之敘述，下列何者錯誤？

- A.發生於一公一母雙胞胎的小母牛
- B.只分娩出一頭的小母牛也可能發生
- C.freemartin的小母牛可能帶有雄性性腺器官
- D.freemartin的小母牛體內性染色體可能同時出現XX與XY的組合

36.為泌乳牛隻進行直腸檢診時，發現雙側卵巢無功能性結構，體態正常且無營養缺乏情形，子宮有強收縮力並在外陰部見到略帶血液之黏液，該牛隻最適當之處置為何？

- A.注射GnRH與維生素A、D、E
- B.不須處置，注意3週後是否有發情現象
- C.注射PGF_{2α}
- D.裝置CIDR陰道塞劑

37.下列何者為牛隻發生染色體1/29易位（translocation）時所帶來的影響？

- A.上顎裂
- B.反轉裂胎
- C.繁殖率下降
- D.重複外子宮口

38.母貓的品種與難產有關，下列何品種最容易發生難產？

- A.短毛貓，如British short-hair
- B.短毛貓，如Foreign short-hair
- C.長毛波斯貓
- D.中長毛貓，如Balinese

39.胎兒出生前肺部呼吸功能的成熟，主要受下列那項內泌素的促進作用？

- A.胰島素（insulin）
- B.甲狀腺素（thyroxin）
- C.腎上腺素（adrenaline）
- D.生長素（growth hormone）

40.罹患子宮積水（hydrometra）的山羊抽血檢查，會發現下列那項內泌素的濃度增加？

- A.濾泡刺激素（FSH）
- B.前列腺素F_{2α}（PGF_{2α}）
- C.鬆弛素（relaxin）
- D.助孕素（progesterone）

41.經由牛直腸檢查卵巢疾病，僅一次診斷常有困難，應於幾天後再檢查確認？

- A.3~6
- B.7~10
- C.11~14
- D.15~18

42.犬心衰竭使用毛地黃（digoxin）過量出現中毒時，心電圖可見何種變化？

- A.P波平坦（flat P wave）
- B.QRS波變寬（widened QRS）
- C.ST分割下降（ST segment depression）
- D.PR間隔延長（PR interval prolongation）

43.下列何種因素會引起犬貓竇性心搏過速（sinus tachycardia）？

- A.低體溫
- B.使用 β 受體阻斷藥（ β -blockers）
- C.心衰竭
- D.低甲狀腺功能症

44.聽診犬隻時可聽到大聲的心雜音，同時也可在胸部心前區觸診到顫抖的感覺。此為第幾級心雜音？

- A.III
- B.IV
- C.V
- D.VI

45.在正常生理情況下，犬隻牙齦黏膜微血管回流時間CRT（capillary refill time）為多少秒？

- A.0.5
- B.1~2
- C.3~5
- D.大於5

46.有關犬淋巴瘤之敘述，下列何者正確？

- A.淋巴瘤通常發展快速，當懷疑為淋巴瘤時，應先用類固醇類藥物抑制腫瘤之進展
- B.進行化療時為確保療效，療程應嚴格遵守，身體的血相變化及化療毒性僅作為參考
- C.當淋巴瘤合併有肝脾浸潤，代表臨床分期較高
- D.淋巴瘤的抗藥性多屬多重抗藥性，所以應儘量使用單方化療，避免產生抗藥性

47.犬隻胃扭轉是一種多因子疾病，下列何者不是可能之致病或好發因子？

- A.進食前後激烈運動造成攝入過多空氣（aerophagia）
- B.胃排空延遲或減緩（病理性或生理性）
- C.競爭性進食及進食過速或狼吞虎嚥（fast eating speed）
- D.少量多餐、限制進食量

48.10歲已去勢之法國鬥牛公犬因鼠蹊部皮膚腫塊就診。在完成理學檢查及觸診數分鐘後，鼠蹊部腫瘤變成紅腫並延伸到附近組織。此種腫瘤最可能出現的副腫瘤症候群為何？

- A.高血鈣

- B.血小板增多
- C.白血球低下
- D.胃潰瘍

49.犬貓的吸入性肺炎在初期時之放射線影像上可能會出現不同的相（pattern），下列何者最不可能？

- A.血管相（vascular pattern）
- B.間質相（interstitial pattern）
- C.肺泡相（alveolar pattern）
- D.肺實質化（consolidation）

50.犬隻的自體免疫多重內分泌症候群（autoimmune polyendocrine syndromes）最不常見下列何種併發症？

- A.低甲狀腺功能症（hypothyroidism）
- B.低腎上腺功能症（hypoadrenocorticism）
- C.低生長內泌素功能症（growth hormone deficiency）
- D.糖尿病（diabetes mellitus）

51.犬貓下列何項尿路結石，無法利用藥物或適當的飲食將其溶解？

- A.磷酸銨鎂（struvite）
- B.草酸鈣（calcium oxalate）
- C.胱胺酸（cystine）
- D.尿酸銨（ammonium urate）

52.有關犬貓使用replacement fluid和maintenance fluid之敘述，下列何者錯誤？

- A.前者為高張，後者為等張
- B.前者適合短期使用，後者較適合長期使用
- C.前者較適合volume resuscitation，後者不合適
- D.前者多不含dextrose，後者常會加上dextrose

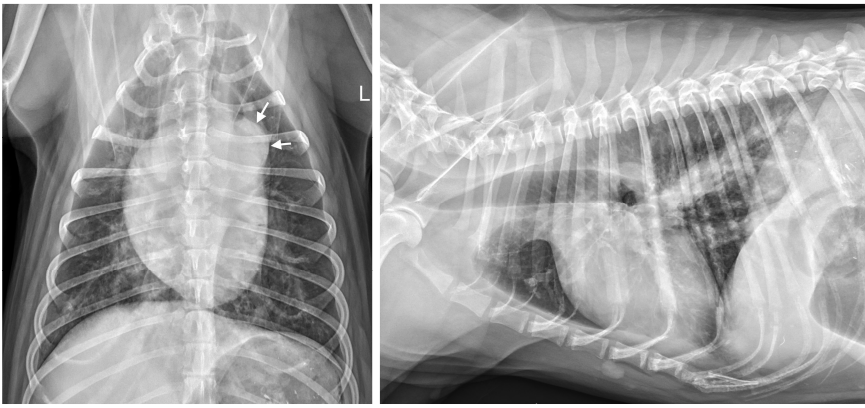
53.有關貓的輸血，下列何種情況最危險？

- A.A型貓輸血給AB型貓
- B.B型貓輸血給A型貓
- C.A型貓輸血給B型貓
- D.B型貓輸血給AB型貓

54.下列何者不是犬隻左心衰竭（left heart failure）時的胸腔影像特徵？

- A.胸膜積液（pleural effusion）
- B.尾背側肺葉出現肺泡影徵（alveolar pattern）
- C.心臟輪廓側照可見1~2點鐘方向變大突出
- D.尾背側肺葉肺靜脈直徑比肺動脈直徑寬

55.8歲混種犬，咳嗽、喘及運動不耐，胸腔左側照及腹背照X光影像如下，箭頭處所指心臟部位為何？



- A. 變大突出的右心房（right atrium）
 - B. 變大突出的主動脈幹（aorta）
 - C. 變大突出的肺動脈幹（main pulmonary artery）
 - D. 變大突出的左心房（left atrium）
56. 犬貓尿路感染，最容易繼發下列何項疾病？
- A. 腎絲球體性腎炎
 - B. 腎盂腎炎
 - C. 間質性腎炎
 - D. 水腎
57. 下列何項貓疾病，會引發結膜炎、潰瘍性舌炎、口炎、鼻炎和間質性肺炎？
- A. 貓白血病毒病病毒感染
 - B. 貓杯狀（卡里西）病毒感染
 - C. 貓免疫不全病毒感染
 - D. 貓傳染性腹膜炎
58. 犬貓呼吸困難且胸膜腔出現下列何情況時，移除氣體或液體不是必要的處理方式？
- A. 氣胸
 - B. 血胸
 - C. 膿胸
 - D. 乳糜胸
59. 有關惡性腫瘤（癌）轉移之敘述，下列何者錯誤？
- A. 血管內皮細胞在正常組織會快速增殖，而腫瘤組織則不會
 - B. 血管分化越好的腫瘤，其遠端轉移的機會也越大
 - C. 血管豐富的腫瘤，腫瘤細胞進入循環中的表面積也增加
 - D. 為了在實質組織中增長，腫瘤轉移必須建立新的血管並躲避宿主的免疫系統
60. 下列何項臨床症狀不常在犬隻胰液分泌不足時發生？
- A. 下痢
 - B. 嘔吐
 - C. 體重下降
 - D. 皮毛乾燥無光澤
61. 犬貓巨食道症最常見的併發症為何？

- A.敗血症
- B.貧血
- C.脫水
- D.吸入性肺炎

62.下列何項NSAIDs藥物，較適用於治療犬慢性結腸炎？

- A.aspirin
- B.flunixin meglumine
- C.mesalamine
- D.ibuprofen

63.下列何項病症不出現在貓的triaditis？

- A.膽管肝炎
- B.胃炎
- C.胰臟炎
- D.炎症性腸道疾病（inflammatory bowel disease）

64.有關犬隻休克（shock）之敘述，下列何者錯誤？

- A.休克初期心搏徐緩，以減少心臟耗氧量
- B.休克中期會刺激renin-angiotensin-aldosterone axis，以增加心輸出量
- C.休克中期會四肢冰冷，肛溫下降
- D.敗血症性休克可能導致低血糖

65.有關犬肉芽腫性腦膜腦脊髓炎（granulomatous meningoencephalomyelitis）的敘述，下列何項正確？

- A.德國狼犬（German shepherd dog）是好發犬種之一
- B.腦脊髓液中的葡萄糖濃度下降是主要的特徵
- C.腦脊髓液中的白血球以單核球為主
- D.無藥物可治療或控制

66.犬胃流通阻塞（gastric outflow obstruction）最容易發生於胃的那一部位？

- A.賁門部
- B.胃底部
- C.胃小彎處
- D.幽門部

67.犬罹患下列何項疾病，疼痛的現象較為明顯，因此止痛劑在此病的治療上也非常重要？

- A.慢性肝衰竭
- B.急性胰臟炎
- C.慢性腎衰竭
- D.二尖瓣逆流

68.有關犬貓鼓室切開術之敘述，下列何者錯誤？

- A.從外側進行切創（lateral approach）的方式，其鼓室內的術野較從腹側切開（ventral approach）的方式大
- B.若要同時進行全耳道切除，通常會採用從外側進行切創（lateral approach）的方式進行

C.貓的鼻咽部息肉（nasopharyngeal polyps）的移除，一般會採用從腹側切開（ventral approach）的方式進行

D.貓在術後容易發生顏面神經麻痺的併發症

69.有關治療貓自發性膀胱炎引起之下泌尿道阻塞，下列敘述何者錯誤？

A.與緊迫、環境因子的相關性高

B.高血鈉常是本疾病的死因

C.常發生在肥胖已結紮的公貓

D.需要以尿道造口術治療的病例，最常見的術後併發症為尿道狹窄

70.下列何種方法最不適合用來修復8歲雜種犬股骨中段的粉碎性骨折？

A.加壓骨板（dynamic compression plate）

B.第一型骨外固定（Type 1 ESF）

C.鎖定骨板（locking plate）

D.中和骨板加鋼針（neutralization plate-rod）

71.有關犬隻脊髓軟化症（myelomalacia）之敘述，下列何者錯誤？

A.目前無有效的藥物治療方法

B.上行性脊髓軟化症的死因通常是呼吸抑制

C.緊急開刀進行脊椎減壓可以改善症狀

D.神經學檢查中皮肌反射（cutaneous trunci reflex）結果可以幫助診斷病變部位

72.下列何者不是造成犬短吻呼吸道阻塞症候群的主因？

A.軟顎過長

B.喉頭塌陷

C.鼻孔開口狹窄

D.喉小囊外翻

73.下列何者不是常見採集犬貓自體海綿骨的部位？

A.股骨近端

B.肱骨近端

C.脛骨近端

D.腸骨翼

74.一隻12歲混種犬有發燒、嘔吐、黃疸等臨床症狀，經檢查發現原因可能來自膽囊結石造成的膽囊炎，下列處置方法何者不恰當？

A.若總膽管通暢，可進行膽囊切除術

B.若總膽管阻塞，可進行膽囊及十二指腸的吻合術

C.以膽囊切開術移除結石，侵襲性及併發症最小

D.膽汁可進行細菌培養，做抗生素感受性試驗

75.下列何者不是犬骨軟骨病／剝離性骨軟骨炎（osteochondrosis/osteochondritis dissecans）好發的位置？

A.近端肱骨頭後緣（caudal aspect of the proximal humeral head）

B.遠端肱骨外側滑車（distolateral aspect of the humeral trochlea）

C.股骨內髁 (the medial femoral condyle)

D.距骨內側滑車脊 (the medial trochlear ridges of the talus)

76.下列何項犬貓供氧方式，可達到最高的氧氣濃度？

A.鼻管

B.氣管插管

C.氧氣箱

D.面罩

77.犬貓進行胸腔內的食道手術時，最常採用的體位為何？

A.right lateral recumbency

B.left lateral recumbency

C.dorsal recumbency

D.ventral recumbency

78.有關犬貓會陰赫尼亞的敘述，下列何項正確？

A.母犬較公犬好發

B.好發於未摘除睪丸的公犬

C.好發於年輕犬

D.貓不會發生此病

79.主人主述為馬匹激烈運動完後精神差，呼吸時腹部抖動。臨床檢查馬匹體溫 38.9°C ，心跳80次/分鐘，呼吸60次/分鐘，微血管回流時間3秒，黏膜蒼白，寡尿，下列處置何者不適當？

A.吹風扇

B.乳酸林格氏液點滴

C.禁食禁水

D.沖冷水

80.承上題，馬匹血液學及尿液學檢查的結果，下列何者最不可能出現在上述狀況中？

A.血中CK值上升

B.尿比重降低

C.肌紅素尿

D.低血鈉