

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：1314

類科名稱：獸醫師

科目名稱：獸醫病理學

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. 下列有關類蠟質（ceroid）之敘述，何者正確？

- A. 與維生素A缺乏有關
- B. 可蓄積在平滑肌與骨骼肌細胞內
- C. 此色素之生成與動物性別有直接關係
- D. 此種物質可用toluidine blue染色予以確認

2. 有關營養不良性鈣化（dystrophic calcification）之敘述，何者正確？

- A. 常伴隨血鈣增高現象
- B. 常見於寄生蟲性肉芽腫
- C. 與紅血球生成素有關
- D. 僅出現在胃、肺臟及腎臟

3. 下列那個臟器很少發生梗塞？

- A. 脾臟
- B. 心臟
- C. 肝臟
- D. 腎臟

4. 下列可協助靜脈血液回流至心臟的作用機制，何者錯誤？

- A. 血管附近肌肉之收縮作用
- B. 因靜脈腔內有瓣膜構造
- C. 心臟舒張血液回流時之血壓差
- D. 藉由胸腔負壓以增加胸腔靜脈壓

5. 多核巨細胞常見於：

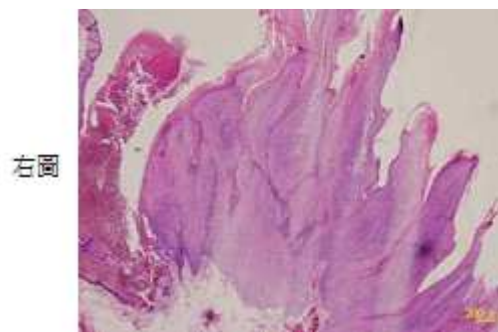
- A. 化膿性炎症反應
- B. 肉芽腫性炎症反應
- C. 纖維素性炎症反應
- D. 漿液性炎症反應

6. 下列圖片中之壞死病灶分布類型應稱為：



- A. 局部性
- B. 多發局部性
- C. 瀰漫性
- D. 局部廣泛性

7. 根據下圖皮膚肉眼及組織病變，診斷應為：



- A. 鱗狀上皮細胞癌
 - B. 乳突瘤
 - C. 皮脂腺瘤
 - D. 轉移性惡性腺癌
8. 下列有關犬皮膚組織細胞瘤（canine cutaneous histiocytoma）的描述，何者正確？
- A. 好發於各年齡層
 - B. 如不進行切除，會轉變為惡性的纖維組織細胞瘤（malignant fibrous histiocytoma）
 - C. 於形成較久的腫瘤，其最深層的邊緣常有嗜酸性球的浸潤並伴有嚴重水腫
 - D. 該腫瘤細胞帶有Langerhans' cell所特有的抗原
9. 下列有關腫瘤形成的啟動（initiation）描述，何者錯誤？
- A. 常源自於DNA的損傷
 - B. 細胞外觀有異狀
 - C. 放射線物質可引發
 - D. 紫外線可引發
10. 有關heart-based tumor的敘述，何者錯誤？
- A. 好發於短吻犬品種

- B.為原發性心肌腫瘤
- C.肉眼為大的、白色及堅實團塊
- D.會引發血管阻塞及心衰竭

11.動脈粥狀硬化（atherosclerosis）之形成，除與血中膽固醇過多有關外，尚與何種成分有關？

- A.低密度脂蛋白偏高
- B.低密度脂蛋白偏低
- C.高密度脂蛋白偏高
- D.高密度脂蛋白偏低

12.洋蔥及蠶豆中毒所引起的貧血屬：

- A.出血性
- B.溶血性
- C.繼發性
- D.缺鐵性

13.下列何者會出現鬱血性脾腫大？①胃脾扭轉 ②炭疽病 ③急性溶血性貧血 ④淋巴瘤

- A.①②③
- B.②③④
- C.①②④
- D.①③④

14.下列有關靜脈炎的敘述，何者錯誤？

- A.極少併發血栓
- B.可見於豬敗血症
- C.不良靜脈注射會造成此病灶
- D.可能引起心內膜炎或肺膿瘍

15.病毒與細菌的呼吸道混合感染，其中病毒的主要作用是：

- A.降低白血球產生溶菌酶
- B.改變界面活性劑的成分
- C.降低肺泡巨噬細胞的吞噬功能及降低黏液纖毛的地毯式清除
- D.減低淋巴球產生 IgG 及 IgA

16.當肺炎發生時，可利用下列何種成分以減輕氧自由基對肺臟細胞之傷害？

- A.glutathione
- B.transferrin
- C.TNF- α
- D.complement

17.犬誤食除草劑paraquat所引發之急性肺炎，其致病機制為：

- A.釋出大量組織胺，造成血管收縮
- B.抑制免疫系統
- C.大量釋出自由基，造成組織破壞

D.傷害血管內皮細胞，造成血管栓塞

18.下列有關喉頭偏癱（laryngeal hemiplegia）之敘述，何者錯誤？

A.多因喉下神經麻痺造成肌肉萎縮所致

B.患畜呼吸時常有喘鳴聲

C.常為單側性發生

D.馬較常見

19.犬牙齒珐瑯質發育不全，可能與下列何者有關？

A.犬瘟熱

B.犬小病毒感染症

C.犬傳染性肝炎

D.狂犬病

20.四氯化碳中毒所導致的肝臟病變為：

A.肝小葉中心區壞死

B.肝小葉周圍壞死

C.大區域性壞死

D.膽管炎

21.下列有關鵝口瘡（thrush）之敘述，何者正確？

A.僅發生在禽類

B.病變區集中在口腔及食道黏膜

C.致病原為*Cryptococcus neoformans*

D.可引發上皮細胞水腫樣變性及出血病變

22.下列有關豬赤痢的敘述，何者正確？①與*Brachyspira hyodysenteriae*感染有關 ②與大腸厭氣性微生物菌叢有關 ③好發於哺乳豬至保育豬 ④病灶為纖維素性、壞死性及偽膜性大腸炎

A.①②③

B.②③④

C.①②④

D.①③④

23.懷孕母豬感染下列何種病原容易引起胎兒木乃伊變化？①日本腦炎病毒 ②鏈球菌 ③豬腸道病毒群 ④豬小病毒

A.①②③

B.②③④

C.①③④

D.①②④

24.家畜雙香豆素（dicoumarol）或warfarin中毒，腎臟周圍及實質部容易出現：

A.出血

B.壞死

C.腫瘤

D.肉芽腫

25.多數的腎絲球體出現細胞壞死、膿瘍及細菌栓子，推測病原散布途徑為：

A.經血行感染

B.經尿道上行感染

C.經水平感染

D.經垂直感染

26.下列何者是真性陰陽體？

A.體腔內同時存在卵巢與睪丸組織

B.體腔內存在卵巢組織，但有陰莖

C.體腔內存在睪丸組織，但有陰唇

D.體腔內存有睪丸組織，且有陰莖

27.下列有關肝腦病之敘述，何者錯誤？

A.肇因於代謝性氨血症

B.病變主要分布於大腦、小腦及腦幹

C.受損部位之星狀細胞常發生腫大

D.大腦髓質部出現變性之寡樹突細胞，被稱為Alzheimer's type III glial cells

28.下列配對，何者錯誤？

A.rabies：Negri body

B.hog cholera：non-suppurative encephalitis

C.Borna disease：cytoplasmic inclusion body

D.prion：bovine spongiform encephalopathy

29.葡萄膜炎（uveitis）係指下列何種組織炎症的統稱？

A.角膜、結膜、虹膜

B.角膜、虹膜、睫狀體

C.虹膜、睫狀體、脈絡膜

D.角膜、虹膜、脈絡膜

30.下列有關馬膽固醇瘤（cholesteatoma）的敘述，何者錯誤？

A.常發生在側腦室

B.是一種惡性腫瘤

C.病變中常可見膽固醇裂隙

D.會阻塞腦脊髓液的循環

31.下列有關原發性副甲狀腺功能亢進症的描述，何者正確？①功能性副甲狀腺腫瘤可產生此症狀

②parathyroid hormone持續分泌 ③蝕骨細胞作用減弱 ④可能伴隨纖維性骨營養不良症

A.①②③

B.①②④

C.①③④

D.②③④

32. 下列有關犬 pemphigus vulgaris 的描述，何者正確？①化膿性肉芽腫性皮膚炎 ②皮膚裂隙出現於基底層（suprabasilar）上 ③基底層細胞裸露成墓碑狀（tombstones） ④自體免疫性疾病
- A. ①②③
B. ①②④
C. ①③④
D. ②③④
33. 有關昆蟲叮咬的過敏性皮膚炎，何者正確？①常為濕性皮膚炎 ②組織病變常伴有嗜酸性球浸潤 ③經常有第二型過敏反應 ④患畜常因癢感而搔抓傷口
- A. ①②③
B. ①②④
C. ①③④
D. ②③④
34. 下列有關固醇類荷爾蒙內分泌細胞的描述，何者正確？①缺乏分泌顆粒 ②細胞內並不大量儲存固醇類荷爾蒙 ③以穩定製造及釋放的模式作用 ④固醇類荷爾蒙作用於目標細胞表面的接受體
- A. ①②③
B. ①②④
C. ①③④
D. ②③④
35. 下列有關貓維生素E缺乏症病變，何者正確？①桑葚心病（mulberry heart disease） ②皮膚脂肪發炎 ③皮膚脂肪壞死 ④皮膚化膿性或肉芽腫性炎症反應
- A. ①②③
B. ①②④
C. ①③④
D. ②③④
36. 豬菱形皮膚病（diamond skin disease）成因為：
- A. 過敏性皮膚炎
B. 豬第二型環狀病毒感染
C. 高溫灼傷
D. 豬丹毒桿菌感染
37. 肉毒桿菌中毒造成呼吸肌麻痺的病因是：
- A. 神經突觸的乙醯膽鹼釋出過量
B. 肌肉的乙醯膽鹼受體數量不足
C. 肌肉的乙醯膽鹼受體遭受自體免疫抗體的阻斷
D. 神經突觸的乙醯膽鹼釋出受到阻斷
38. 下列何者為豬肉寄生蟲？
- A. 住肉孢子蟲、有鈎囊蟲
B. 住肉孢子蟲、無鈎囊蟲

C.旋毛蟲、有鈎囊蟲

D.旋毛蟲、無鈎囊蟲

39.所謂osteophyte是指：

A.骨膜表面均勻厚度的增生

B.關節附近骨膜表面均勻厚度的增生

C.往皮質骨髓腔內的結節樣增生

D.關節附近骨膜表面結節樣的增生

40.正常關節軟骨肉眼下為光滑、呈淡藍色，當發現其失去光澤、表面有多發約 $\leq 1\text{ mm}$ 之紅色凹陷，此病變為：

A.糜爛（erosion）

B.纖維化（fibrosis）

C.潰瘍（ulceration）

D.骨質象牙化（eburnation）

41.正常的關節軟骨其外觀為光滑、白色帶點淺藍色，若在老年動物看到軟骨有剝蝕痕跡或表面粗糙凹凸不平，此病變最可能是：

A.骨炎與關節炎同時發生

B.靠近關節的骨端與關節同時發炎

C.單純的關節炎

D.退行性關節病或關節的變性

42.在四氯化碳中毒的情況下，肝細胞的脂肪變性機制何者最為正確？

A.形成自由基→傷害細胞膜→粒線體及細胞酶不活化及蛋白質凝固

B.直接傷害細胞膜→脂肪通透性增加→細胞腫脹

C.形成自由基→傷害顆粒內質網膜→apoprotein合成減少→細胞腫脹

D.四氯化碳為脂溶性，直接造成細胞腫脹

43.心臟冠狀動脈粥狀斑阻塞所引起的缺氧性心肌細胞壞死屬：

A.乾酪樣壞死

B.凝固壞死

C.乾性壞疽

D.液化壞死

44.在檢查未經過冰凍的動物屍體時，屍僵（rigor mortis）之後出現的軀體軟化最可能原因是：

A.肌肉放鬆

B.屍體漸冷卻

C.細胞酵素引發的自體溶解並伴隨屍體的腐敗

D.血液的重力鬱積

45.在鳥類及爬蟲類，由於其異嗜球（heterophil）內髓過氧化酶（myeloperoxidase）較少，所以當組織壞死時較易發展為：

A.凝固壞死

- B.液化壞死
- C.乾酪樣壞死
- D.乾性壞疽

46.下列何者較易造成心衰竭細胞的形成？

- A.急性右心衰竭
- B.慢性右心衰竭
- C.急性左心衰竭
- D.慢性左心衰竭

47.犬呈現下水腫，且診斷為先天性淋巴水腫（congenital lymphedema），主要病變為：

- A.lymph follicle hypoplasia or amyloidosis
- B.lymphoreticular proliferation
- C.lymph vessel hypoplasia or aplasia
- D.lymphoid cellular depletion or follicle granulomatosis

48.下列何者不見於休克動物？

- A.肺泡內水腫液蓄積
- B.胃腸道出血
- C.瀰漫性血管內凝血
- D.肺泡壁細胞增厚

49.下列何種細胞激素與嗜酸性球趨化作用最有關係？

- A.IL-1
- B.IL-2
- C.IL-3
- D.IL-5

50.下列何種酵素，於嗜中性球內可促使氧分子轉換成為超氧離子（superoxide）的作用？

- A.NADPH oxidase
- B.myeloperoxidase
- C.superoxide dismutase
- D.catalase

51.下列有關漿液性炎症反應的描述，何者錯誤？

- A.屬於急性炎症反應的一種
- B.漏出液含有低濃度血漿蛋白
- C.滲出液比重 >1.012
- D.常發生於早期輕度燙傷

52.Cellulitis常發生於：

- A.胸腹腔
- B.關節腔
- C.皮下結締組織

D.心外膜

53.競速馬比非競速馬之後肢肌肉強大且增厚，此為何種變化？

A.肥大

B.增生

C.肝醣浸潤

D.肥大且增生

54.一頭中型混種犬，其右腎影像學長度量測紀錄為3月齡時5.2 cm，9月齡8.6 cm，1歲齡9.3 cm，2至8歲齡9.6 cm。但該犬出生至8歲齡左腎皆為5.2 cm，此時左腎之形態學診斷為：

A.renal hypoplasia

B.renal atrophy

C.renal aplasia

D.renal degeneration

55.構成肉芽腫性炎症反應的主要指標細胞為：

A.漿細胞及淋巴球

B.巨噬細胞及類上皮細胞

C.嗜中性球及淋巴球

D.血管及膠原纖維新生

56.下列有關鬱血性心肌病之敘述何者正確？

A.與維生素E缺乏有關

B.好發於犬貓

C.常發生於年幼動物

D.罹病動物僅見右心室擴張

57.下列何者不是*Mycoplasma suis*感染後的主要症狀或病變？

A.發紺

B.脾臟腫大

C.黃疸

D.貧血

58.下列何種病原感染最可能引發動物之溶血性貧血？

A.*Clostridium novyi*

B.*Mycoplasma hyopneumoniae*

C.*Streptococcus suis*

D.*Rhodococcus equi*

59.下列何者不是Clara cell的功能？

A.具有維護及修復小支氣管上皮細胞功能

B.為小支氣管具纖毛分泌性與清除功能細胞

C.具有解毒作用

D.可分泌pulmonary surfactant

60. 下列何者不是 *feline calicivirus* 感染機制與特徵性病變？

- A. 常與 *herpesvirus* 混合感染，為貓最常見之呼吸道感染症
- B. 以黏液性化膿性結膜炎、鼻炎及潰瘍性齒齦炎為主要臨床病徵
- C. 肺臟呈現壞死性小支氣管炎與纖維素性化膿性肺炎
- D. 感染幼貓常造成關節炎導致跛行，又稱為 *limping kitten syndrome*

61. 下列何者不是 *canine herpesvirus-1* 感染機制與肺臟特徵性病變？

- A. 為高致死性的幼犬呼吸道疾病
- B. 因中樞性溫度調控失衡，導致低溫及急性休克、死亡
- C. 誘發急性多發或瀰漫性支氣管擴張，導致呼吸衰竭
- D. 呈現潰瘍性支氣管炎與間質性肺炎

62. 下列何者是右心肥大病因？

- A. 主動脈下中膈缺損
- B. 心肌纖維化
- C. 二尖瓣疣狀心內膜炎
- D. 主動脈半月瓣狹窄

63. 有關腸毒性大腸桿菌 (*enterotoxigenic E. coli*) 造成下痢的敘述，何者正確？①為分泌型下痢 ②一般不會引起炎症反應 ③一般不會造成腸上皮細胞的壞死

- A. 僅①②
- B. 僅①③
- C. 僅②③
- D. ①②③

64. 有關梭菌腸炎 (*clostridial enteritis*) 的敘述，何者正確？①產氣莢膜梭菌 (*Clostridium perfringens*) 是造成此類腸炎最主要的病原 ②常造成出血及壞死性腸炎 ③外毒素是致病的主要因子

- A. 僅①②
- B. 僅①③
- C. 僅②③
- D. ①②③

65. 下列何者與肝臟出現巨細胞 (*megalocytes*) 有關？①慢性植物生物鹼 (*pyrrolizidine alkaloids*) 中毒 ②黃麴毒素 (*aflatoxins*) 及亞硝酸胺 (*nitrosamines*) 中毒 ③肝細胞有絲分裂過程受阻斷

- A. 僅①②
- B. 僅①③
- C. 僅②③
- D. ①②③

66. 有關肝臟結節性再生 (*nodular regeneration*) 的敘述，何者正確？①此反應和肝小葉結構或支架 (*scaffold*) 破壞有關 ②此反應係針對失去的肝細胞進行修補 ③此反應可回復大部分的肝臟功能

- A. 僅①②

B.僅①③

C.僅②③

D.①②③

67.下列有關傳染性膿疱症（contagious ecthyma）的敘述，何者正確？

A.主要病變為形成水泡及上皮增生

B.僅發生於山羊

C.病變僅侷限於口腔

D.病原為反轉錄病毒

68.下列何者為急性腎小管壞死之臨床主徵？

A.無尿

B.多尿

C.蛋白尿

D.高血壓

69.豬罹患下列何種疾病較常見到腎臟皮質部出血？

A.pasteurellosis

B.staphylococcosis

C.erisipelas

D.mycoplasmosis

70.下列何者與免疫複合體絲球體腎炎產生蛋白尿最具關係？

A.parietal cells

B.podocytes

C.mesangial cells

D.endothelial cells

71.下列何者感染母牛常造成肉芽腫性乳房炎？

A.*Streptococcus agalactiae*

B.*Enterobacter aerogenes*

C.*Escherichia coli*

D.*Nocardia asteroides*

72.雞罹患馬立克病出現一腳前一腳後主要原因為：

A.肝臟與脾臟被腫瘤細胞浸潤

B.膝關節腔有化膿性關節液

C.坐骨神經受腫瘤或炎症細胞浸潤

D.足底出現蹠掌炎

73.初生仔貓死亡後，可見下圖1病變（圖2為正常對照）。最有可能為下列何種疾病？

圖 1

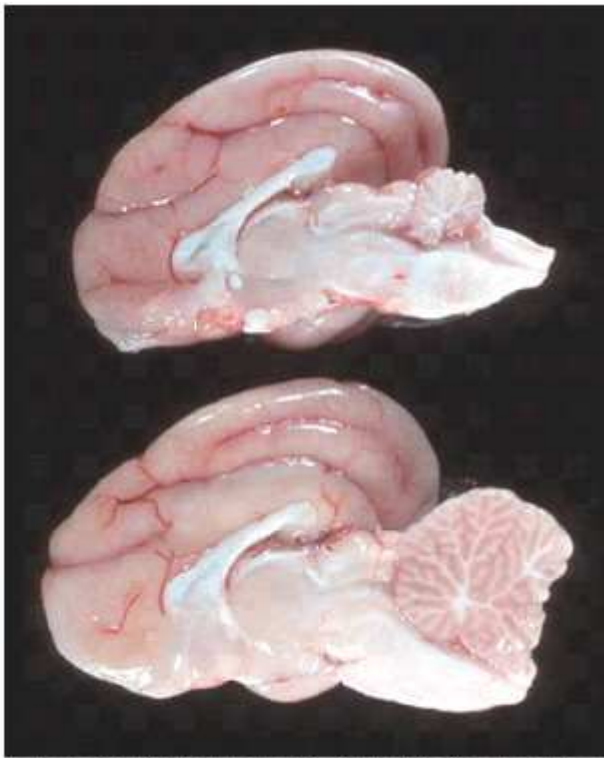
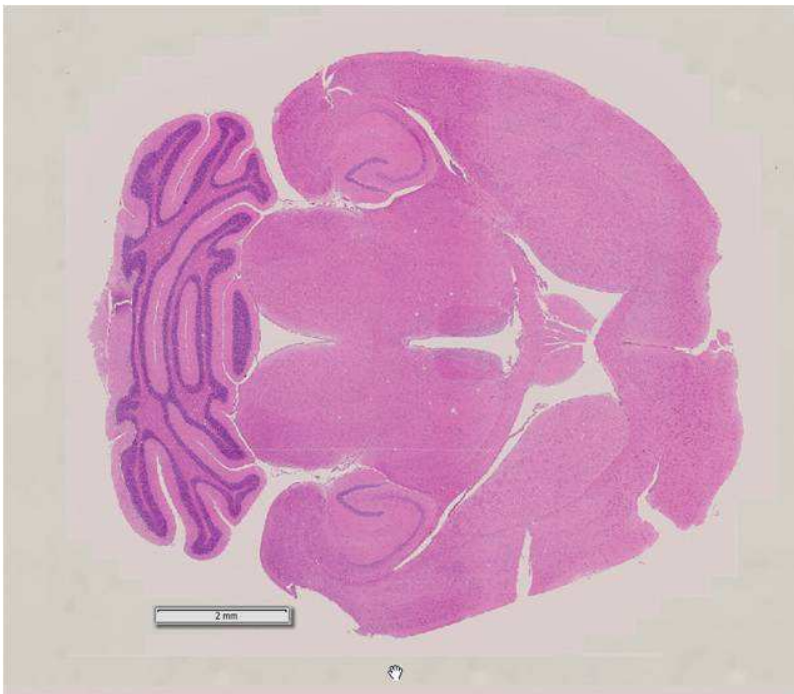


圖 2

- A. 貓泛白血球減少症
- B. 母貓妊娠缺鐵症
- C. 母貓貧血之初乳不足
- D. 貓傳染性腹膜炎

74. 下圖為實驗鼠之腦部切片，屬於何種斷面？



- A. 橫切面
- B. 縱切面
- C. 冠狀切面
- D. 矢狀切面

75. 下列何種補體最常被用於診斷免疫複合體絲球體腎炎？

- A. C3

B.C4

C.C7

D.C9

76.下列何者為鋅缺乏特徵性皮膚病變？

A.皮脂腺增生

B.角化不全

C.毛囊萎縮

D.皮下組織膠原纖維溶解

77.下列何者為犬甲狀腺功能低下症之皮膚特徵性病變？

A.汗腺增生

B.皮脂腺萎縮

C.嗜酸性球浸潤於血管周圍

D.黏液水腫

78.犬的性染色體遺傳（X-linked）Duchenne's type肌肉營養不良症的肌肉病變，主要因下列何者缺損所引起？

A.dystrophin

B.dystroglycan

C.duchennin

D.myogenin

79.在關節軟骨早期退行性變化的軟骨軟化（chondromalacia），其形成原因為基質內：

A.proteoglycan流失伴隨水分流失

B.proteoglycan流失伴隨水分增加

C.proteoglycan增加伴隨水分增加

D.膠原纖維增加伴隨水分增加

80.原發於成年大型犬肱骨近端（proximal humerus）幹骺端（metaphysis）所引起的惡性腫瘤最可能是：

A.骨骺板的軟骨肉瘤

B.骨髓的纖維細胞肉瘤

C.骨外膜的原發骨肉瘤

D.近幹骺端的骨肉瘤