

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!

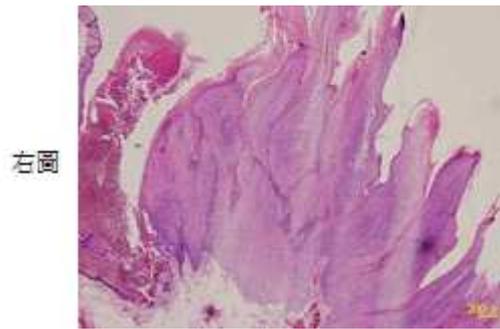
※注意：本試題禁止使用電子計算器

- 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.犬牙齒瑯瑯質發育不全，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 ≤ 1 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. 犬呈現皮下水腫，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.erysipelas

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？

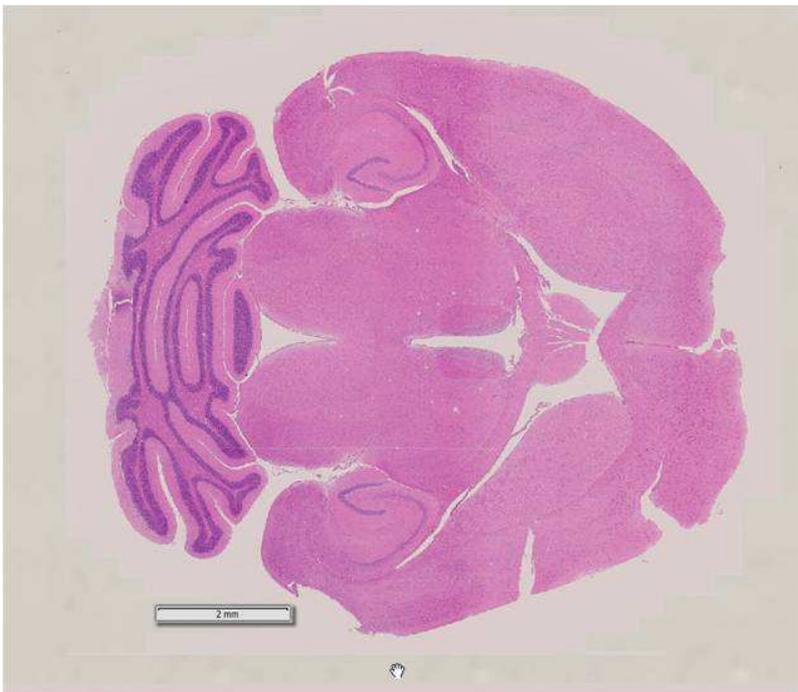
圖 1



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