

113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、113年專技高考職能治療師、呼吸治療師、獸醫師、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：_____

※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.關於細胞病變，何者正確？

- A. hydropic degeneration為不可逆性病變
- B. metaplasia為不可逆性病變，將造成永久傷害
- C. atrophy可能因autophagy及apoptosis所導致
- D. apoptosis會導致細胞膜通透性改變而破碎

2.關於細胞凋亡（apoptosis），何者錯誤？

- A. 通常無界線分明組織病變及無明顯發炎反應
- B. death ligand (FasL) 與細胞表面受體 (FasR) 作用，為細胞內凋亡蛋白酶 (caspases) 的唯一活化路徑
- C. 為活化核酸內切酶 (endonuclease) 導致DNA斷裂
- D. 腫瘤抑制因子P53可活化凋亡蛋白酶 (caspases) 導致細胞凋亡發生

3.關於四氯化碳 (CCL₄) 誘發肝毒性致病機制，何者正確？①造成細胞膜損傷 ②在肝細胞內粗內質網轉變成

三氯化碳甲基自由基 (CCL₃[·]) ③CCL₃[·]誘發胞器膜脂質過氧化 ④CCL₃[·]最終傷害細胞膜，引起大量鈣離子流入細胞內造成肝毒性

- A. ①②③
- B. ①②④
- C. ①③④
- D. ②③④

4.下列那一種是結核病的特徵性病變？

- A. 凝固壞死
- B. 乾酪樣壞死
- C. 液化壞死
- D. 乾性壞疽

5.動物解剖時，發現肺臟表面布滿黑色針點狀病灶，顯微鏡下肺間質出現大量含黑色顆粒物質的巨噬細胞，正確診斷為：

A.pseudomelanosis

B.silicosis

C.anthracosis

D.siderosis

6.關於congenital erythropoietic porphyria的敘述，何者錯誤？

A.本病又稱粉紅齒

B.骨頭在UV照射下呈現螢光反應

C.常見於小牛、貓、豬

D.因uroporphyrinogen I synthase缺乏所致

7.下列何者與營養不良性鈣化（dystrophic calcification）無關？

A.牛地方性鈣質沉著

B.動脈粥樣硬化鈣化斑

C.牛結核病乾酪樣壞死灶

D.腦膜瘤砂樣鈣化小體

8.小牛卵巢與子宮發育不全，有外陰，陰蒂頭大，陰道不通，但有貯精囊存在，此種病變最可能為：

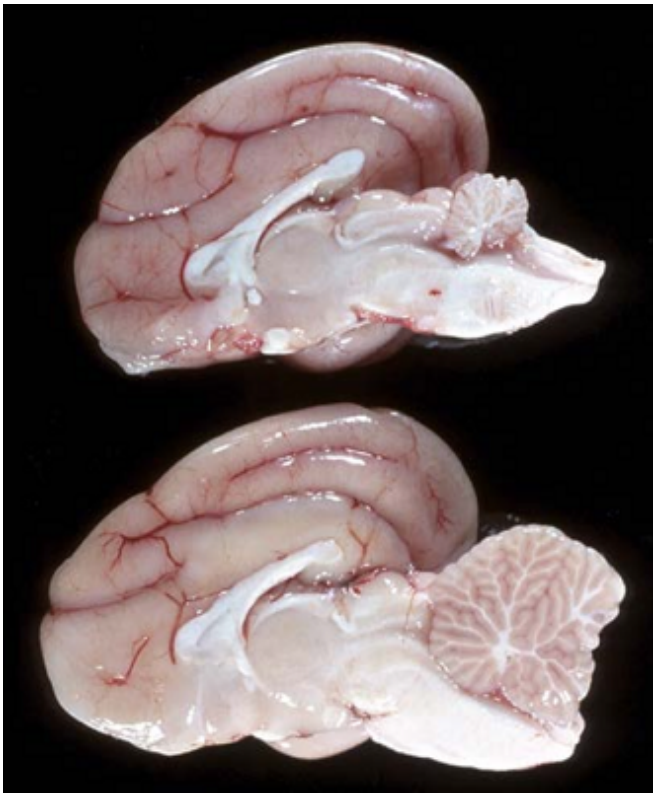
A.真性偽陰陽體

B.雄性偽陰陽體

C.雌性偽陰陽體

D.成雙器官合一畸形

9.新生幼畜出現如圖上方的病變，與何種病原感染無關？



- A. 貓泛白血球減少症病毒 (feline panleukopenia virus)
 - B. 牛病毒性下痢病毒 (bovine viral diarrhea virus)
 - C. 豬瘟病毒 (classical swine fever virus)
 - D. 豬鐵士古病毒 (Teschovirus)
10. 貓感染肺蟲 (*Aelurostrongylus abstrusus*)，其肺動脈壁增厚之主要原因為：
- A. 內膜纖維增生
 - B. 外膜纖維增生
 - C. 中層平滑肌肥大
 - D. 血管內皮細胞肥大
11. 造成hemodynamic pulmonary edema的原因，何者錯誤？
- A. congestive heart failure
 - B. protein-losing enteropathy
 - C. hypoalbuminemia
 - D. toxoplasmosis
12. 下列何者於血管內皮細胞受到損傷時，不會出現於血小板啟動之凝血機制中？
- A. 血小板被活化而導致其細胞形態改變
 - B. 藉由von Willebrand's factor附著於subendothelial extracellular matrix
 - C. 釋出antithrombin III inhibitor
 - D.

釋出adenosine diphosphate與thromboxane A₂

13. 犬無受虐與車禍等外傷病史，剖檢時後肢出現如下圖病變，最可能的診斷為何？



- A. 殺鼠靈中毒
- B. 橫紋肌溶解症
- C. 犬小病毒感染症
- D. 後腔靜脈症候群

14. 下列何者與炎症區漏出液（transudate）的產生有關？①急性炎症初期反應 ②血漿蛋白質濃度增加 ③靜脈端靜水壓（hydrostatic pressure）增加 ④低血壓 ⑤血管滲透壓（osmotic pressure）降低

- A. ①③⑤
- B. ②③④
- C. ②④⑤
- D. ①④⑤

15. 下列何者為發炎反應的臨床症狀？①紅 ②腫 ③熱 ④痛 ⑤受影響組織功能喪失 ⑥出血

- A. ①②③④⑤⑥
- B. 僅①②③④⑤
- C. 僅①②③④⑥
- D. 僅①②③④

16. 白血球由血液中移行至血管外時，需藉由何種分子與血管內皮細胞上的ICAM1結合，形成穩定黏附（stable adhesion）？

- A. β_2 integrins (CD11/CD18)

B.P-selectin

C.CD31

D.Sialyl Lewis X

17.下列何者與血小板活化釋出histamine及serotonin無關？

A.與壞死血管內皮細胞裸露的基底膜膠原纖維結合

B.凝血過程中所形成之thrombin

C.受損血管內皮細胞釋出的adenosine diphosphate

D.誘發凝血機制plasmin生成，而抑制C3a與C5a的作用

18.關於干擾素之特性，何者錯誤？

A.可被病毒感染的淋巴細胞所誘發分泌

B.可增加NK-cell毒殺作用與macrophage吞噬功能

C.活化抗原呈現細胞之抗原呈現作用

D.對病毒具特異性辨識能力

19.Nature killer T (NK-T) 細胞與nature killer (NK) 細胞的主要差異為何？

A.NK-T細胞會表現CD3 marker，NK細胞則無

B.NK細胞會表現CD3 marker，NK-T細胞則無

C.都具有CD3 marker，但NK細胞無Toll-like receptors構造

D.NK-T細胞可結合membrane attack complex辨識受病原感染的細胞

20.關於polyarteritis nodosa形成機制，何者正確？

A.異物植入

B.銅中毒

C.自體免疫性疾病

D.白血球缺陷

21.馬慢性阻塞性肺病（chronic obstructive pulmonary disease, COPD）與何種局部性過敏反應最相關？

A.type I

B.type II

C.type III

D.type IV

22.下列何者為抑癌基因（tumor suppressor gene）？

A.RAS gene

B.p53 gene

C. BCR-ABL fusion gene

D. *Myc* gene

23. 下列何種標幟抗體，可協助診斷犬隻B lymphocyte淋巴瘤？

A. CD3

B. CD8

C. CD56

D. CD79a

24. 關於腫瘤抗原，何者正確？

A. 均為蛋白質成分

B. 只有細胞膜蛋白為有效之抗原

C. 蛋白質、醣蛋白、醣脂類或碳水化合物都可能為腫瘤抗原

D. 主要用來進行標靶治療時的腫瘤抗原，與腫瘤診斷無關

25. 關於成牛桿菌性血紅素尿（bacillary hemoglobinuria），何者正確？①病原為*Clostridium perfringens* type D ②與食入梭狀桿菌孢子在肝組織存活有關 ③與感染肝吸蟲誘發肝組織壞死有關 ④常造成髓漿腎（pulpy kidney）

A. 僅①②

B. 僅②③

C. 僅③④

D. ②③④

26. 關於再生不良性貧血（aplastic anemia）的敘述，何者錯誤？

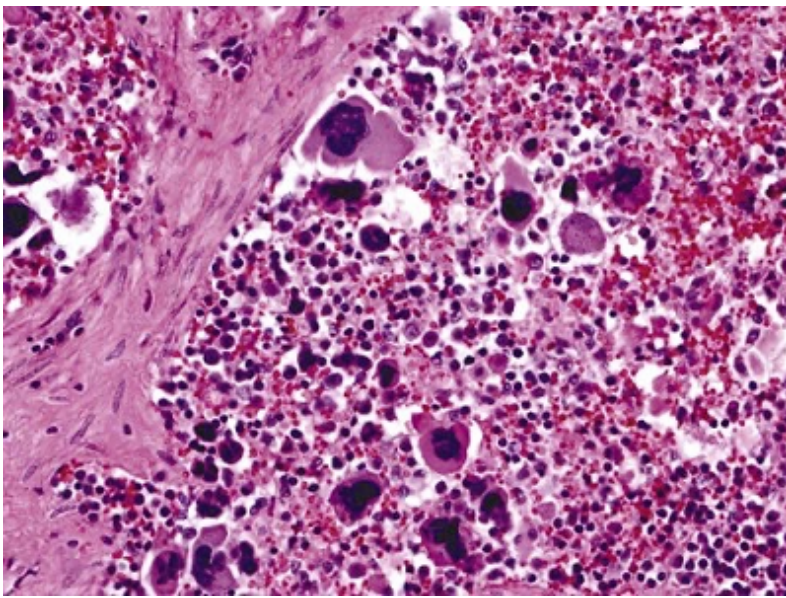
A. 骨髓中所有造血系列的細胞發育均停滯或嚴重低下

B. 骨髓中僅有紅血球系列的造血細胞發育停滯或嚴重低下

C. 病因可能為化學物質、感染原及有毒植物

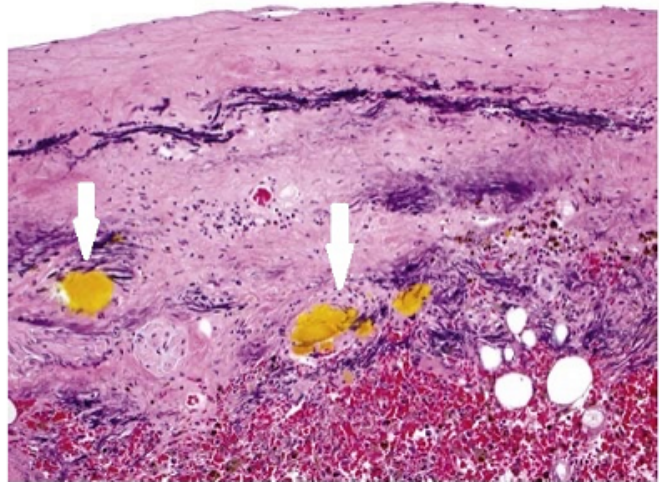
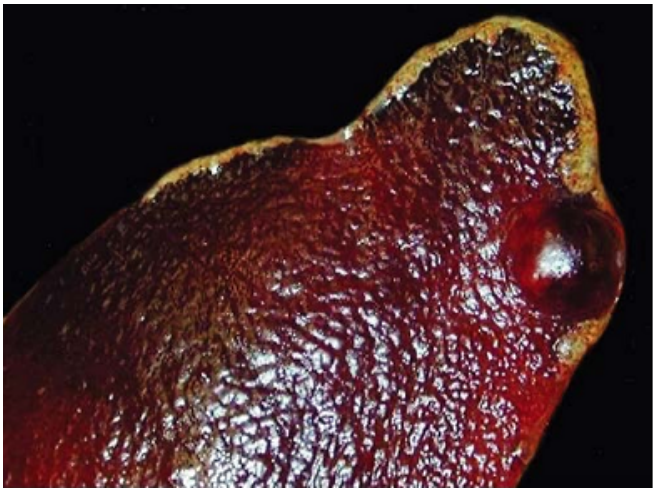
D. 因接觸刺激原所引發的急性病徵，可於移除刺激原後改善

27. 犬脾臟切片如圖所示，下列何者錯誤？



- A. 此現象常見於脾臟紅髓
- B. 診斷為髓外造血
- C. 圖中巨大細胞為多核巨噬細胞
- D. 此現象多與貧血有關

28. 關於下圖犬隻脾臟病灶，何者正確？①常見於老年犬脾臟邊緣 ②與脾臟曾經受傷出血有關 ③肉眼常位於脾臟外膜 ④切片中箭頭標示的黃色物質為hemosiderin ⑤常用toluidine blue偵測血鐵質



- A. ②③④
- B. ①③⑤
- C. ①④⑤
- D. ①②③

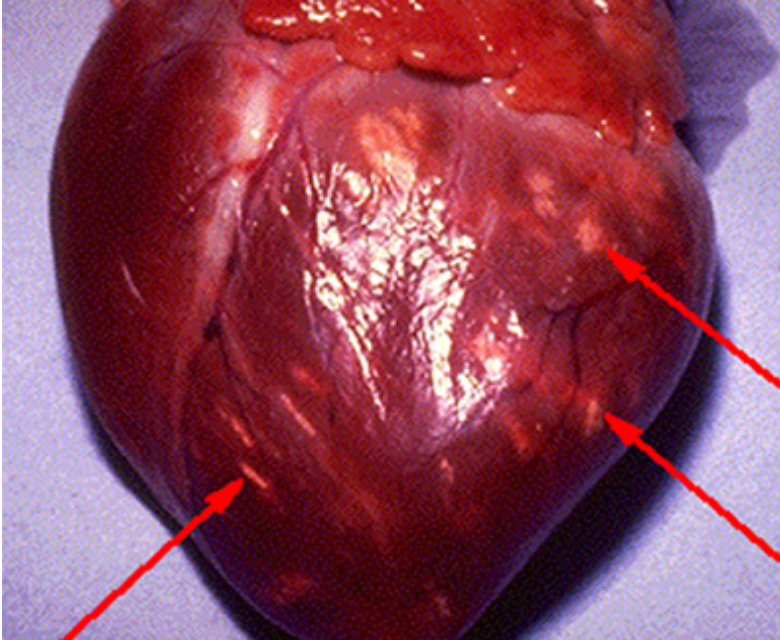
29. 永存性動脈導管 (patent ductus arteriosus) 較常發生在：

- A. 牛
- B. 犬
- C. 雞
- D. 馬

30. 關於桑葚心病 (mulberry heart disease)，何者錯誤？

- A. 常見於哺乳豬
- B. 與維生素E缺乏有關
- C. 可見心肌出血與壞死
- D. 可見心囊積水

31. 仔豬口蹄疫引起下圖心臟病變，稱之為：

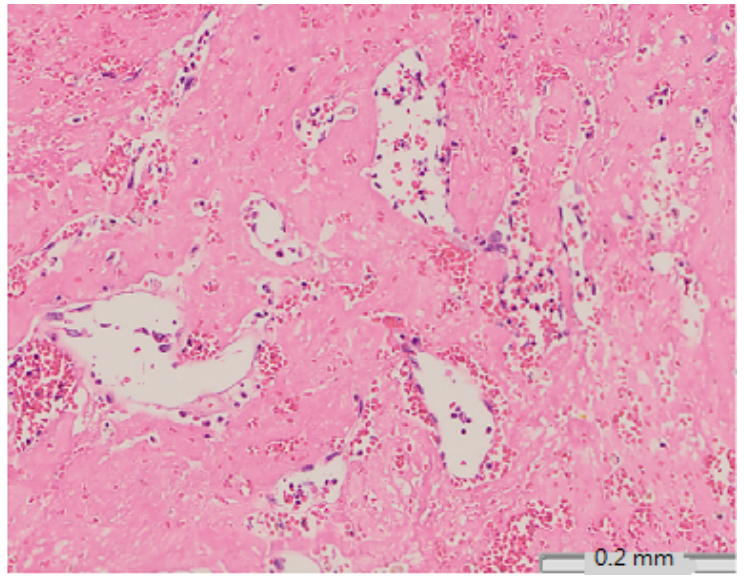
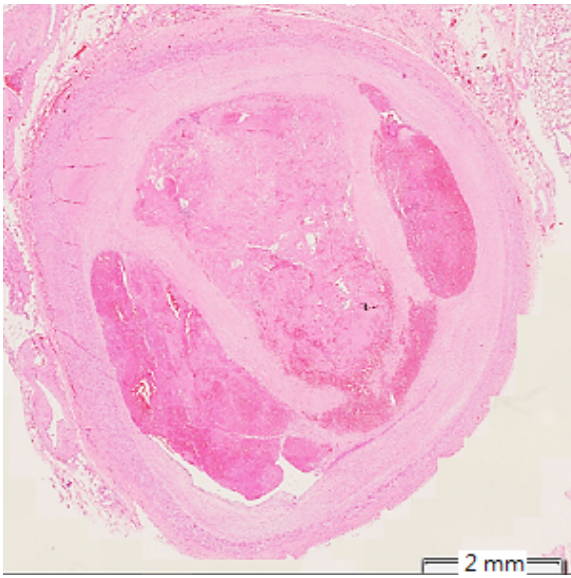


- A. white muscle disease
- B. cor villosum
- C. shaggy heart
- D. tiger heart

32. 犬罹患甲狀腺功能低下，解剖時最可能出現的心臟病變為：

- A. 冠狀動脈粥樣硬化
- B. 冠狀溝脂肪鈣化
- C. 乳突狀肌與腱索斷裂
- D. 三尖瓣閉鎖不全

33. 下圖動脈病灶，主要病變為何？



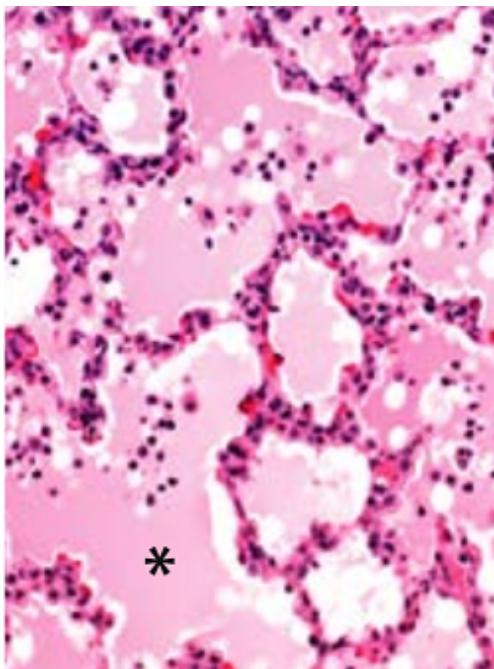
A. hemangioma

B. recanalization

C. fibrinoid necrosis

D. liquefactive necrosis

34. 下列何者較不易引發此病變？



A. 心衰竭

B. 血管內皮細胞受損

C. 淋巴管阻塞

D. 第一型肺泡細胞增生

35. 關於慢性支氣管炎造成的組織病變，何者不易發生？

A. 呼吸道上皮細胞發生鱗狀上皮化生 (squamous metaplasia)

B. 支氣管擴張 (bronchiectasis)

C.氣道重塑 (airway remodeling)

D.軟骨增生 (cartilage proliferation)

36.關於貓傳染性腹膜炎，何者錯誤？

A.間質性肺炎係因病毒直接攻擊肺泡細胞所導致

B.患貓可能出現肉芽腫性肺炎

C.本病與第三型過敏反應有關

D.肺臟常可見巨噬細胞、淋巴球及嗜中性球浸潤於血管壁及其周圍

37.關於山羊關節炎腦炎肺臟病變，何者錯誤？

A.通常為瀰漫性，但以肺臟後葉病變最嚴重

B.肺臟呈現灰至粉紅色，觸感堅實，切面可見1~2毫米之灰白色病灶

C.肺泡壁增厚，有大量嗜中性球浸潤，第二型肺泡上皮細胞增生

D.肺泡腔內常見蛋白質性嗜伊紅性物質堆積

38.下列何者與豬postweaning multisystemic wasting syndrome的病變無關？

A.肉芽腫性淋巴腺炎

B.於肺泡壁可見type II pneumocyte增生及多量單核細胞浸潤

C.淋巴濾泡增生

D.嗜鹼性質內包涵體

39.下列何者不是肺臟血氣障壁 (blood-air barrier) 的組成成分？

A.血管內皮細胞

B.第一型肺泡上皮細胞

C.基底膜

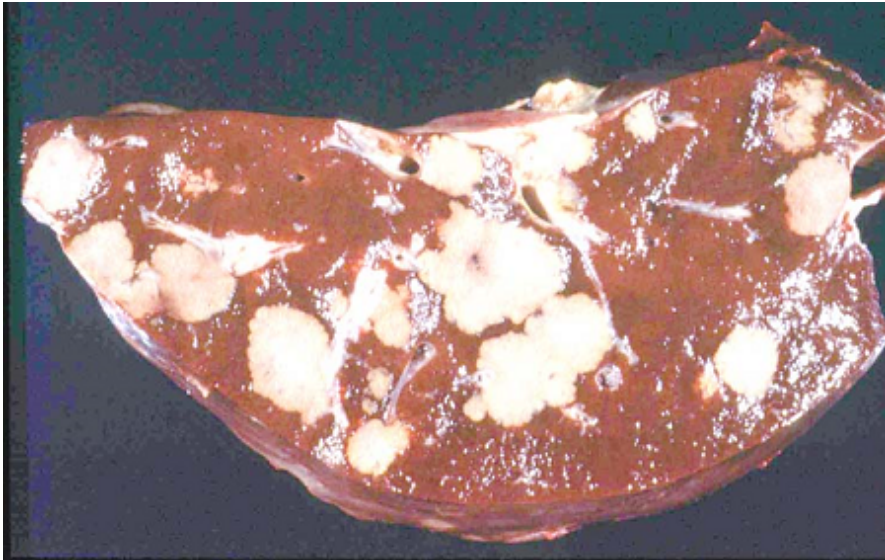
D.第二型肺泡上皮細胞

40.幼年貓於口腔出現如圖病變，切片下主要為淋巴球與漿細胞浸潤，最可能的潛在致病因子為：



- A. 牙結石 (tartar)
 - B. 維生素C不足 (hypovitaminosis C)
 - C. 免疫反應不足 (inefficient immune response)
 - D. 蛀牙 (cavities)
41. 下列何者與豬隻下痢無關？
- A. *Lawsonia intracellularis*
 - B. porcine parvovirus
 - C. *Clostridium perfringens* type A
 - D. *Clostridium perfringens* type C
42. 豬慢性沙門氏菌感染症導致直腸狹窄 (rectal stricture)，主要致病機制為：
- A. 菌體直接侵入腸道上皮細胞造成破壞
 - B. 菌體分泌毒素，導致慢性腸炎
 - C. 血管栓塞及腸道區域性缺乏側支循環
 - D. 菌體分泌毒素，直接導致區域性腸道上皮細胞凝固樣壞死
43. 小馬出現下痢、化膿性肉芽腫性淋巴腺炎及盲結腸潰瘍，最可能病因為：
- A. 腸道沙門氏菌
 - B. 馬紅球菌 (*Rhodococcus equi*)
 - C. 新立克次體 (*Neorickettsia risticii*)
 - D. A型產氣莢膜梭菌 (*Clostridium perfringens* type A)
44. 關於腸套疊，何者正確？

- A. 係指一小段腸管套入腸繫膜撕裂處所致
- B. 其發生與腸管過度蠕動並無關聯
- C. 瀕死前之腸套疊極易發生腸管壞疽
- D. 動物死亡常是因內毒素休克所致
45. 有關大鼠肝臟切片出現多發局部凝固樣壞死，鍍銀染色下壞死周邊的肝細胞內可見多量桿狀細菌，其最可能的病因為：
- A. *Clostridium piliforme*
- B. *Clostridioides difficile*
- C. *Rodentibacter pneumotropicus*
- D. *Klebsiella pneumoniae*
46. 成年肉牛肝臟可見細菌感染造成壞死與膿瘍，通常是繼發於下列何者？



- A. 瘤胃酸中毒 (ruminal acidosis)
- B. 木舌病 (wooden tongue)
- C. 惡性卡他熱 (malignant catarrhal fever)
- D. 鉤端螺旋體病 (leptospirosis)
47. 下列何者與hepatocellular steatosis/lipidosis較無關？
- A. 牛隻大量泌乳
- B. 長期飢餓
- C. 長期過度使用類固醇
- D. 肥胖貓處於緊迫環境下
48. 下列何處的細胞對缺氧 (hypoxia) 有較高敏感性？
- A. proximal convoluted tubule

B. loop of Henle

C. distal convoluted tubule

D. collecting duct

49. 關於腎小管壞死，何者錯誤？

A. 常為急性腎衰竭的原因

B. 可分為腎毒性或缺氧性傷害

C. 腎小管基底膜的傷害無法避免

D. 其組織病變分布與致病因子有關

50. 不當使用非類固醇抗炎症性藥物時，在何種動物易導致急性腎衰竭？

A. 犬

B. 馬

C. 豬

D. 羊

51. 下列何者為動物腎臟類澱粉沉著最常見位置？

A. 絲球體

B. 近端腎小管

C. 腎盂

D. 遠端腎小管

52. 關於犬傳染性肝炎的腎臟病變，何者正確？①病變特徵為大區域腎小管壞死 ②於絲球體血管內皮細胞可見核內包涵體 ③可導致短暫性絲球體腎炎 ④耐過急性期的患犬會產生淋巴球及漿細胞性間質性腎炎

A. ①②③

B. ②③④

C. ①②④

D. ①③④

53. 關於犬前列腺腫大及增生，何者正確？①年輕犬隻易發生 ②臨床易伴有多尿 ③與estrogen有關 ④與testosterone有關

A. ①③

B. ①④

C. ②③

D. ③④

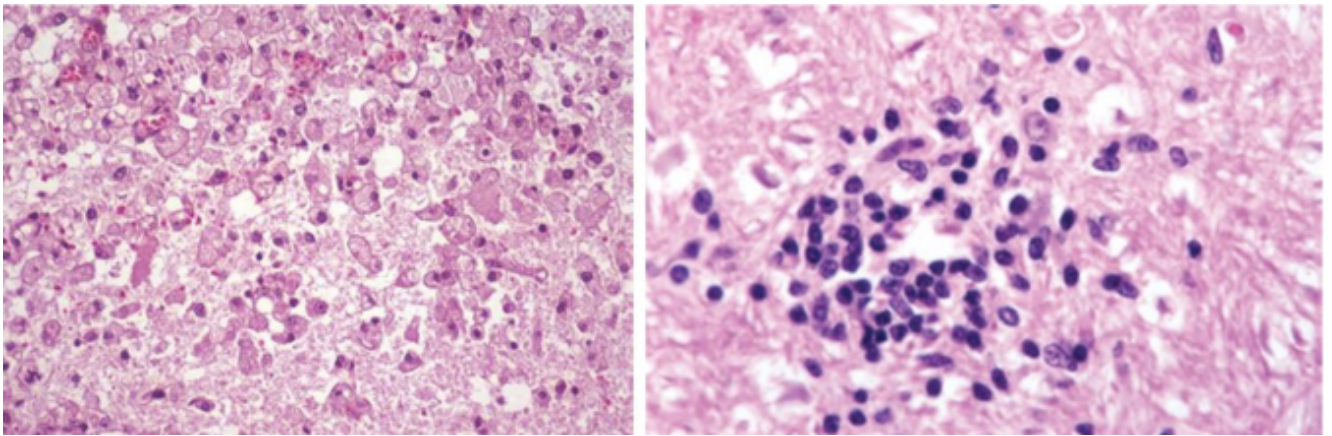
54. 下列何種神經細胞，在功能上類似於一般肉芽組織中的纖維母細胞？

- A. 星狀細胞
- B. 小神經膠質細胞
- C. 寡樹突細胞
- D. 室管膜細胞

55. 關於腦梗塞 (infarction) 的病變，何者錯誤？

- A. 神經元最先死亡
- B. 梗塞區常見fibroblast和macrophage浸潤，形成granuloma
- C. 常伴隨腦軟化
- D. 病灶區呈現液化壞死

56. 神經症狀犬隻，如圖所示，正確的病變敘述及可能的診斷為：



- A. 左圖－Negri bodies，右圖－vasogenic edema，狂犬病
- B. 左圖－gitter cells，右圖－glial nodule，犬瘟熱
- C. 左圖－Purkinje cells，右圖－central chromatolysis，假性狂犬病
- D. 左圖－gitter cells，右圖－intramyelinic edema，犬瘟熱

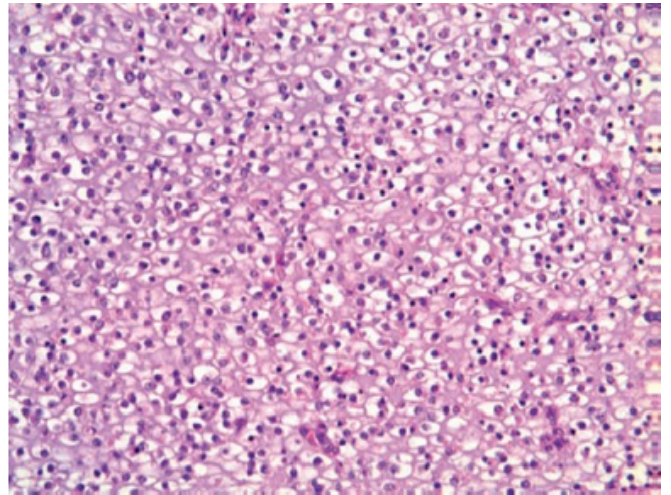
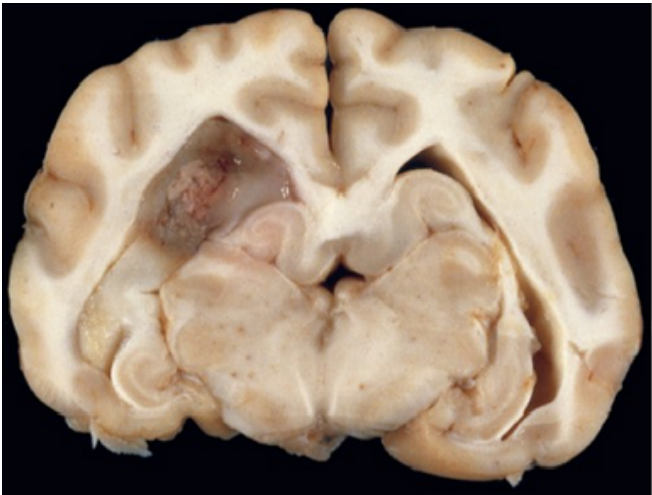
57. 關於傳染性海綿狀腦病，何者錯誤？

- A. 在綿羊稱為搔癢病
- B. 在牛稱為牛海綿狀腦病
- C. 在鹿稱為慢性消耗性疾病
- D. 在人類Kuru病係由scrapie prion所引起

58. 新生仔豬出現先天性小腦發育不全，與下列何者有關？

- A. 豬假性狂犬病
- B. 豬瘟
- C. 砷劑中毒
- D. 維生素E缺乏

59. 15歲犬之腦部病變，正確診斷為：



- A. astrocytoma
- B. lymphoma
- C. medulloblastoma
- D. oligodendroglioma

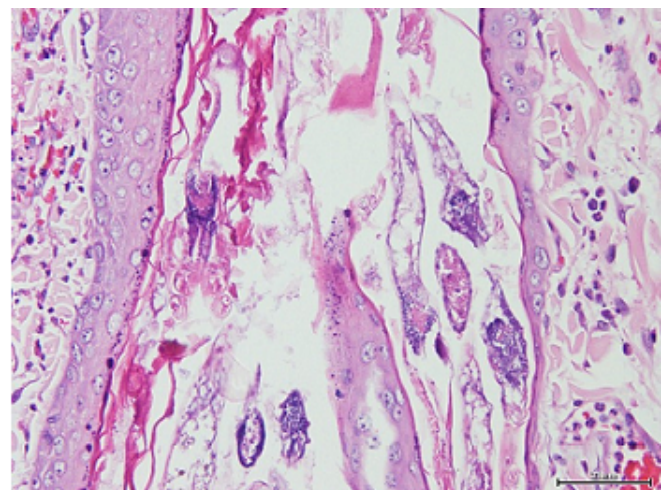
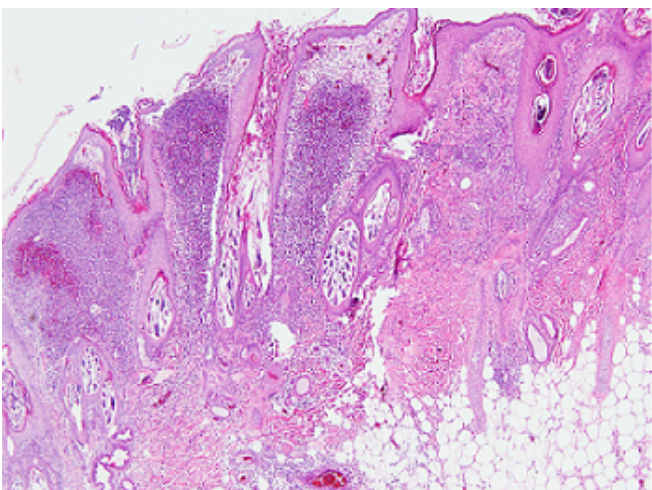
60. 關於犬甲狀腺功能低下症 (hypothyroidism) 的皮膚病變，何者正確？

- A. 皮膚表皮層變薄 (epidermal hypoplasia)
- B. 色素沉積減少 (hypopigmentation)
- C. 真皮層偶可見黏液性水腫 (myxedema)
- D. 皮膚鈣化 (calcinosis cutis)

61. 關於bullous pemphigoid，何者錯誤？

- A. 可發生於多種動物
- B. 病變可發生於皮膚及黏膜
- C. 自體抗體直接攻擊所引致
- D. 會產生acantholytic cells

62. 下圖犬皮膚組織病變，最適當的診斷為：



- A. demodicosis
- B. scabies
- C. notoedric mite infestation
- D. dermatophytosis

63. 關於鱗狀上皮癌 (squamous cell carcinoma)，何者錯誤？

- A. 與長期陽光曝曬有關
- B. 鏡下偶見角質珠 (keratin pearl) 病變
- C. 可能與乳突瘤病毒 (papillomavirus) 感染有關
- D. 經常引發高血鈣

64. 關於犬 mycosis fungoides，何者正確？

- A. 為自體免疫性疾病
- B. 為黴菌性皮膚病
- C. 為親皮膚上皮性T細胞淋巴瘤
- D. 為親消化道B細胞淋巴瘤

65. 關於胎性軟骨營養不良症 (chondrodystrophia fetalis)，何者正確？

- A. 為真性侏儒
- B. 是一種對稱性短小
- C. 四肢特別短小而頭顱骨較大
- D. 不影響四肢發育

66. 當犬隻產生 anti-type 2M myosin 抗體，會導致何處肌肉產生自體免疫性肌肉炎及萎縮？

- A. 四肢
- B. 喉頭
- C. 咬肌
- D. 胸肌

67. 關於動物骨質石化症 (osteopetrosis) 敘述，何者錯誤？

- A. 是一種與傳染病無關的骨質再吸收障礙疾病
- B. 可能因骨髓腔的生成缺陷，呈現貧血及血小板不足
- C. 主要是蝕骨細胞功能缺損導致
- D. 可能導致神經壓迫或失明

68. 關於纖維性骨營養不良 (fibrous osteodystrophy)，何者正確？

- A. 為一種轉移性鈣化 (metastatic calcification)

- B.在牛可見上顎骨質溶解及纖維結締組織增生，又稱為硬塊狀顎骨（lumpy jaw）
- C.為副甲狀腺素過度活化，刺激具受體的骨髓基質細胞分化成為纖維母細胞並導致其增生
- D.發生在幼年動物會形成佝僂病（rickets）

69.牛的何種肌炎，其病變區帶有奶油酸敗（rancid butter）的氣味？

- A.氣性壞疽
- B.黑腿病
- C.惡性水腫
- D.化膿鏈球菌感染

70.發生於臺灣黑面琵鷺的頸部下垂（limberneck）及翅膀下垂，是何種疾病？

- A.破傷風（tetanus）
- B.肉毒桿菌症（botulism）
- C.蜱麻痺症（tick paralysis）
- D.重症肌無力（myasthenia gravis）

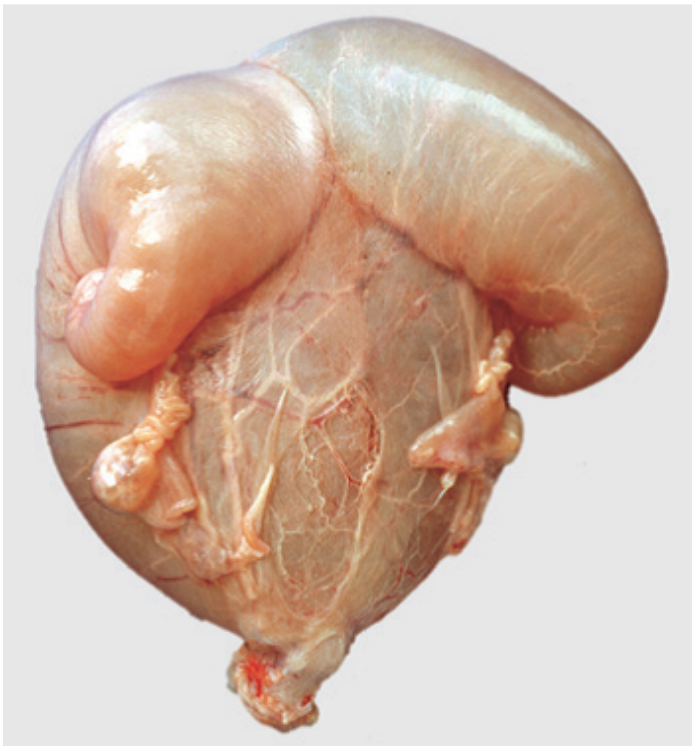
71.關於母豬分娩後的無乳症候群（agalactia syndrome），何者正確？

- A.病原主由黴漿菌感染引起
- B.與代謝、內分泌及毒血症均無關
- C.不會併發子宮炎
- D.本病引起之乳房炎常為亞急性或慢性

72.關於freemartin，何者正確？

- A.因同性雙胞胎胎盤血管不吻合導致
- B.與公犢同胎不具生殖能力的女牛
- C.屬真性陰陽體畸形
- D.患畜具有生殖能力

73.下圖呈現子宮體與子宮角膨脹，其內充滿清澈水樣液體，最適當的診斷應為：

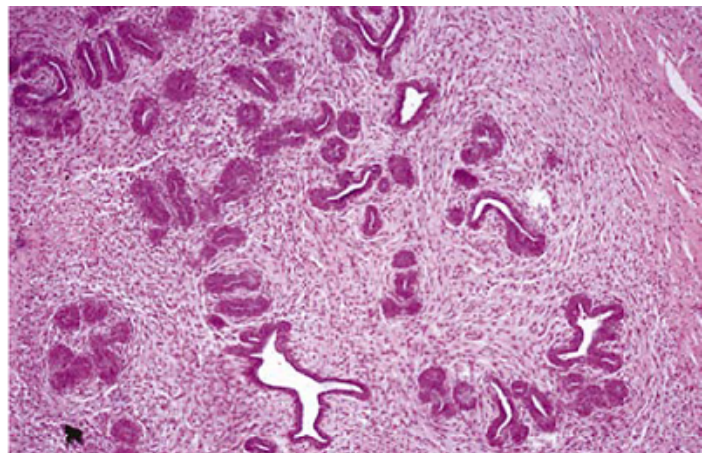


- A. hydrometra
- B. cystic endometrial hyperplasia
- C. mucometra
- D. pyometra

74. 下列何者與子宮腺體細胞發生鱗狀上皮化生無關？

- A. 氯化萘中毒
- B. 維生素A缺乏
- C. 內分泌不正常
- D. 生物素缺乏

75. 8月齡未絕育雌性貓出現如圖肉眼及切片病變，最可能診斷為：



- A. mammary adenoma
- B. mammary adenocarcinoma
- C. mixed tumor of mammary gland

D.fibroadenomatous hyperplasia

76.關於gonadotroph adenoma，何者正確？①可不具功能性 ②可導致腎上腺皮質部肥大及增生 ③為腎上腺髓質部之良性腫瘤 ④會壓迫腦組織，引起嚴重的臨床症狀

A.①②③

B.②③④

C.①②④

D.①③④

77.下列何種免疫組織化學染色，可作為C-cell adenoma的特異性區別診斷？

A.chromogranin

B.calcitonin

C.TTF-1

D.thyroglobulin

78.關於副甲狀腺功能亢進的敘述，何者錯誤？

A.在馬可導致頭骨與下顎呈現纖維性骨營養不良腫脹，又稱麥麩病（bran disease）

B.在皮質骨（cortical bone）造成骨質減少，骨小樑變薄

C.病理可見副甲狀腺主細胞（chief cell）增生

D.與飼糧中鈣過多有關

79.缺碘甲狀腺腫（goiter）的組織病變特徵為大量增生的：

A.扁平細胞圍繞著豐富的膠體

B.立方細胞圍繞著豐富的膠體

C.立方細胞圍繞著少量的膠體

D.扁平細胞圍繞著少量的膠體

80.關於糖尿病，何者錯誤？

A.胰島發育不全及胰島細胞壞死皆為原因之一

B.某些糖尿病患貓可見胰島類澱粉變性

C.自體免疫細胞攻擊胰島細胞為第二型糖尿病的主要原因

D.患畜膀胱可因產氣細菌感染，導致氣腫病灶產生