

114 年第二次專技高考醫師中醫師第一階段考試、牙醫師藥師考試分
階段考試、醫事檢驗師、醫事放射師、物理治療師考試、114 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. 下列何者與可導致細胞病變的自由基或活性氧化物無關？

- A. 過氧化氫 (H_2O_2)
- B. 超氧離子 (O_2^-)
- C. 二氧化碳 (CO_2)
- D. 一氧化氮 (NO)

2. 關於細胞缺氧導致細胞病變機制的敘述，何者錯誤？

- A. 影響粒線體氧化磷酸化功能，導致 ATP 產生減少
- B. 導致醣解作用減少，也導致 ATP 產生減少
- C. 可導致整體 ATP 產生減少，影響核糖體附著，而導致蛋白質合成減少
- D. 氰化物中毒和缺氧機制類似，主要是抑制粒線體功能，導致 ATP 產生減少

3. 下列何者與細胞凋亡小體 (apoptotic bodies) 的形成有關？①phospholipase ②caspase 3 ③
endonuclease ④adenosine triphosphatase

- A. 僅①②
- B. 僅②③
- C. 僅③④
- D. ②③④

4. 脂質症堆積在細胞內的物質有那些？①中性脂肪 ②三酸甘油脂 ③膽固醇 ④脂褐質
(lipofuscin)

- A. ①②③
- B. ②③④
- C. ①②④
- D. ①③④

5. 動物發生 hypoxia 時，肉眼下組織常呈何種顏色？

A. 青藍色

B. 暗棕色

C. 橘黃色

D. 鮮紅色

6. 犬轉移性鈣化 (metastatic calcification) 之發生，與何者無關？

A. 副甲狀腺功能不足

B. 慢性腎病

C. 含 cholecalciferol 殺鼠藥中毒

D. 淋巴瘤

7. 關於 enzootic calcinosis，何者正確？

A. 維生素 E 缺乏引起的克山病

B. 牛結核分枝桿菌 (*Mycobacterium bovis*) 引起

C. 屬於營養不良性鈣化 (dystrophic calcification)

D. 牛羊攝食 yellow oat (*Trisetum flavescens*) 等植物引起

8. 犬隻出現如圖所示之臨床症狀，何者錯誤？



A. 與膠原蛋白合成異常有關

B. 病畜皮膚通常富有彈性且堅韌

C. 鏡檢下，病畜皮膚膠原纖維束可能排列較疏鬆，大小與形狀不一

D. 病畜皮膚不一定會出現組織病變

9. 犬 A 型血友病屬於何種遺傳？

- A. 隱性性聯遺傳
- B. 顯性性聯遺傳
- C. 顯性自體遺傳
- D. 隱性自體遺傳

10. 小豬發生貧血，後因髓外造血使其脾臟腫大，此病變機制為：

- A. 過誤腫
- B. 殘存細胞之代償性肥大
- C. 代償性增生
- D. 生理性肥大

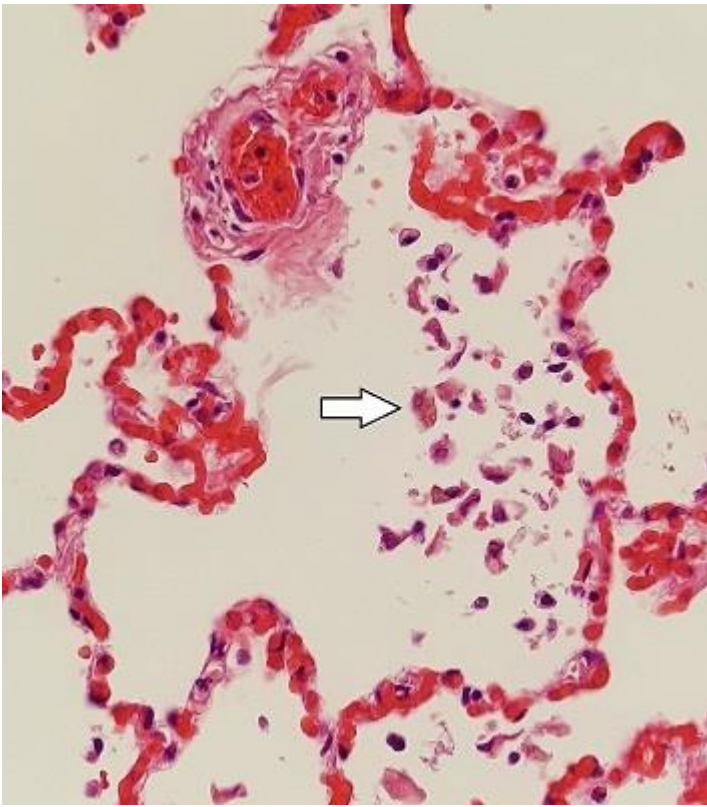
11. 罹患嚴重心絲蟲症犬，給與砷劑驅蟲及足量口服抗凝血藥物後無明顯症狀，數日後卻突然死亡，其最可能的致死原因為何？

- A. 急性免疫複合體性絲球體性腎炎
- B. 肺動脈寄生蟲性栓子與栓塞
- C. 抗凝血劑引起腹主動脈產生鞍狀血栓
- D. 驅蟲藥使冠狀動脈梗塞，引致左、右心室心肌壞死

12. 以輸液管對重症馬匹進行長時間頸靜脈輸液及針劑注射，數日後注射區明顯腫脹、硬固、潮紅且發熱。隔日病變範圍向頭側與軀幹側延伸，再隔日患馬死亡。關於該馬之死因，何者較不可能？

- A. 血栓性頸靜脈炎
- B. 併發肺靜脈栓塞
- C. 併發全身感染
- D. 併發化膿性腎盂炎

13. 肺臟內出現箭頭所指病變，何者錯誤？



- A. 第二型肺泡細胞增生
 - B. 肺臟組織呈現 congestion
 - C. 肺泡腔內出現 hemosiderin-laden alveolar macrophages
 - D. 常與左心衰竭有關
14. 急性炎症反應的 acute phase proteins，主要由何種臟器所產生？
- A. 脾臟
 - B. 腎臟
 - C. 肝臟
 - D. 腎上腺
15. 下列何者與前列腺素（prostaglandins）於急性炎症反應中的作用無關？
- A. 誘導發熱
 - B. 導致炎症性心跳加速
 - C. 促進下視丘室旁核細胞分泌 ACTH
 - D. 藉由前列環素（prostacyclin, PGI_2 ）活化凝血機制
16. 關於卡他性炎症反應（catarrhal inflammation）的敘述，何者錯誤？
- A. 為急性炎症反應的一種滲出液
 - B. 炎症區的黏膜表面會產生黏液
 - C. 最顯著的特徵為大量嗜中性球浸潤

D.主要見於呼吸道、生殖道及消化道

17.下列何者與葡萄球菌之毒力及侵入組織能力無關？

A.玻璃醣醛酶 (hyaluronidase)

B.腸毒素 (enterotoxin)

C.凝固酶 (coagulase)

D.內毒素 (endotoxin)

18.多核巨大細胞 (multinucleated giant cells) 在慢性炎症反應中的生成，與何種細胞素最有關？

A.IL-1

B.IL-6

C.TNF- α

D. IFN- γ

19.第一型過敏反應中，由肥大細胞釋放的嗜酸性球主要趨化因子為何？

A.eotaxin

B.TNF- α

C. IFN- γ

D.IL-12

20.正常細胞藉由表現何種辨識蛋白於細胞表面，以避免遭受自然殺手細胞之攻擊？

A.heterodimer self-CD11/CD18

B.inhibitory matrix metalloproteinase-9 receptors

C.self-class I MHC

D.Toll-like receptors

21.下列何者與犬全身性紅斑性狼瘡無關？

A.產生抗 DNA、RNA 及核蛋白抗體

B.溶血性貧血

C.脂漏性皮膚炎

D.絲球體腎炎

22.下列何種傳遞因子的不正常活化與致腫瘤有關？

A.P21

B.P53

C.recombination-activating genes-1 (RAG1)

D.rat sarcoma viral oncogene homolog (RAS)

23.細胞學用於下列何腫瘤，具較高之診斷價值？

A.mast cell tumor

B.trichoblastoma

C.perivascular wall tumor

D.insulinoma

24.下列何者不是 paraneoplastic syndrome？

A.mast cell tumor 導致胃腸道潰瘍出血

B.cachexia

C.腎上腺髓質腫瘤引起 hypercatecholaminemia 致心衰竭

D.腦膜瘤壓迫導致腦幹出血與壞死

25.關於圖中所示之病變，何者錯誤？



A.此為骨髓脂肪組織漿液性萎縮

B.常見於長期飢餓或惡病質的動物

C.幼年動物常伴隨有骨髓造血組織之發育不良（hypoplasia）及細胞減少

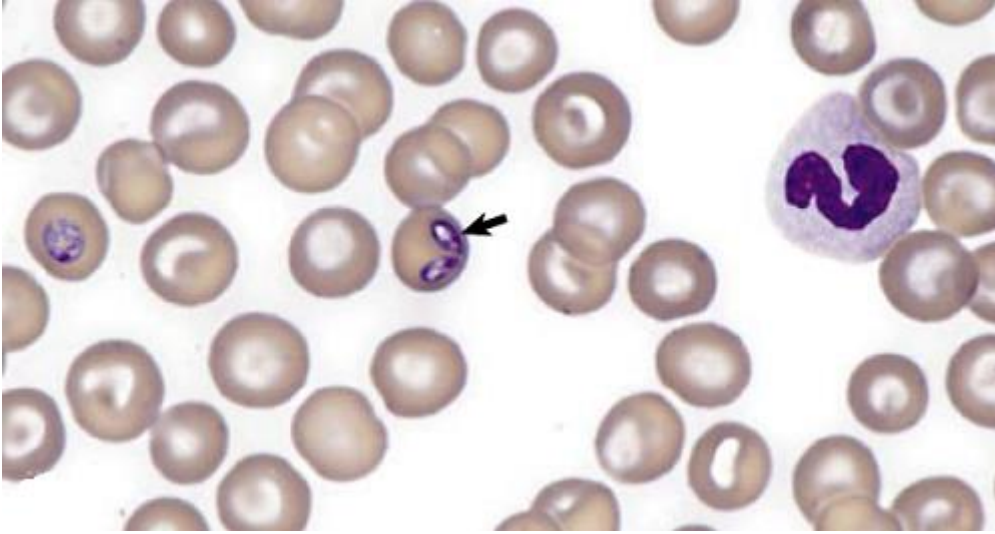
D.切片下可見骨髓組織壞死

26.下列何者為牛結核病之淋巴結特徵性病變？

A.出血性淋巴結炎

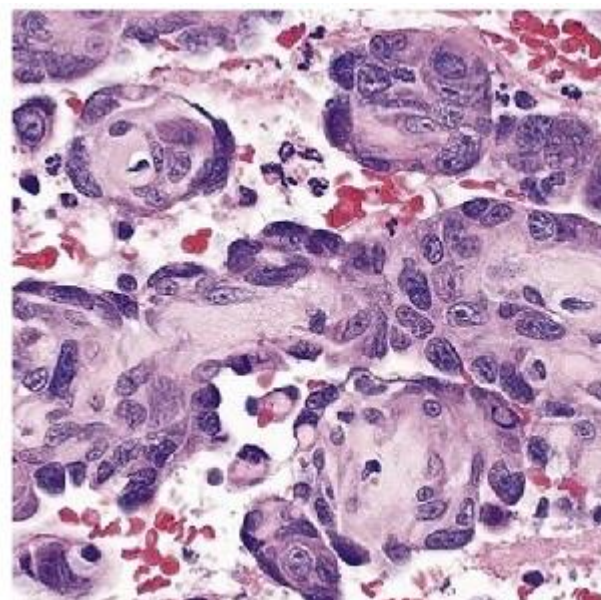
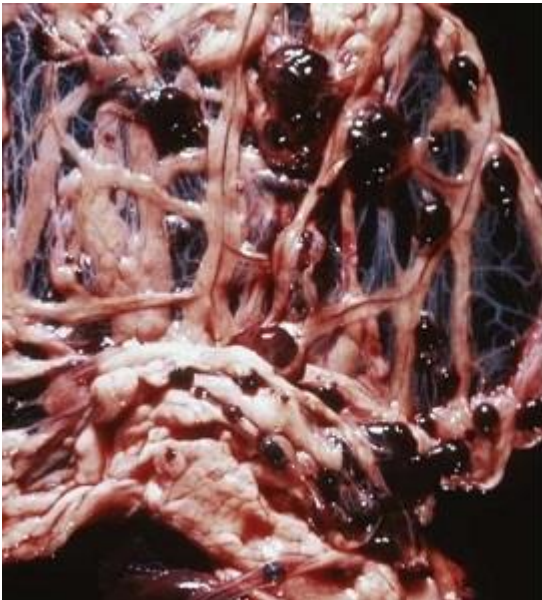
- B. 壞死性淋巴結炎
- C. 肉芽腫性淋巴結炎
- D. 纖維素性淋巴結炎

27. 下圖犬隻血液抹片，最有可能的感染病原是：



- A. *Trypanosoma cruzi*
- B. *Ehrlichia ewingii*
- C. *Babesia canis*
- D. *Babesia gibsoni*

28. 犬脾臟實質及網膜上有多發暗紅色、大小不一、堅實團塊，肉眼及切片如圖，應診斷為：



- A. hemangiosarcoma
- B. lymphoma
- C. hematoma
- D. plasmacytoma

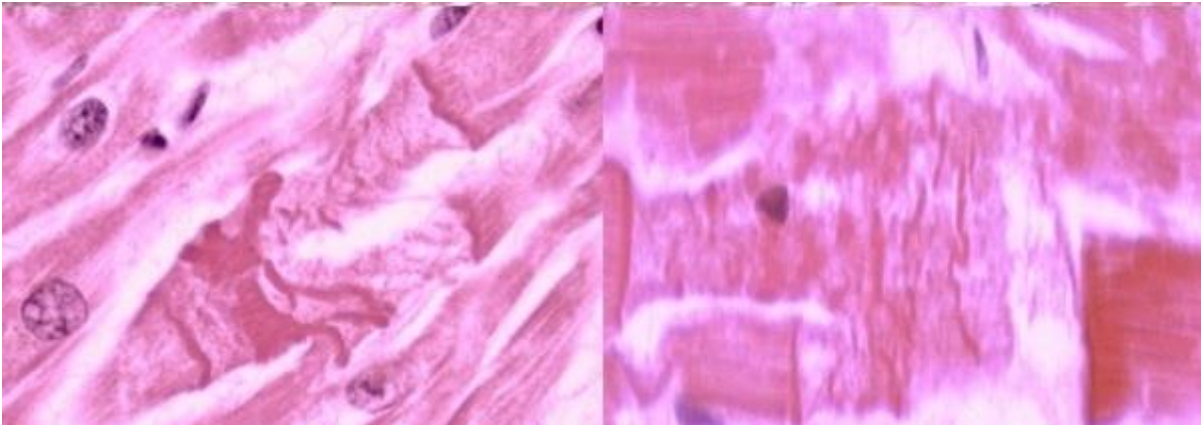
29. 關於法洛氏四重症（tetralogy of Fallot），何者錯誤？

- A.aortic stenosis
- B.ventricular septal defect
- C.override aorta
- D.right ventricular hypertrophy

30.下列何者不會造成 catecholamine cardiomyopathy ?

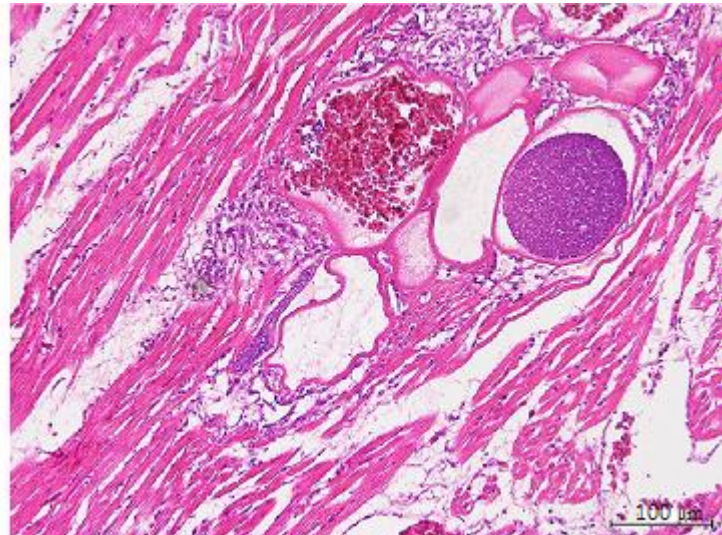
- A.中樞神經系統創傷
- B.功能性 pheochromocytoma
- C.功能性 adrenal cortical carcinoma
- D.過度給予 epinephrine

31.下圖心肌病變，何者正確？



- A.myocardial contraction band
- B.hydronic degeneration
- C.vacuolar degeneration
- D.myocardial mineralization

32.下圖雞心臟肉眼與組織病變，最可能的診斷為：



- A.salmonellosis

B.toxoplasmosis

C.chlamydiosis

D.leucocytozoonosis

33.貓傳染性腹膜炎 (feline infectious peritonitis) 主要引起何種脈管病變？

A.polyarteritis nodosa

B.lymphangiectasia

C.phlebitis

D.telangiectasia

34.關於上呼吸道病變，何者正確？

A.呼吸道出血通常為暗紅色至深黑色

B.鼻竇炎有可能導致腦膜炎

C.吸入性肺炎不是腭裂常見併發症

D.氣管塌陷好發於長吻犬

35.下列何者不是慢性支氣管炎常見之病變？

A.肺氣腫

B.肺塌陷

C.支氣管鱗狀上皮化生

D.支氣管平滑肌溶解

36.關於喉頭偏癱 (laryngeal hemiplegia)，何者錯誤？

A.好發於馬，常見左側喉頭偏癱

B.受影響的喉部肌肉色澤暗紅、腫大

C.類似的喉頭病變亦可見於西伯利亞雪橇犬遺傳性疾病

D.類似的喉頭病變亦可見於馬的繼發於肝性腦病

37.下列那種疾病不常引發肉芽腫性肺炎？

A.貓傳染性腹膜炎 (feline infectious peritonitis)

B.牛結核病 (bovine tuberculosis)

C.豬黴漿菌肺炎 (swine mycoplasma pneumonia)

D.犬隱球菌症 (canine cryptococcosis)

38.關於牛傳染性胸膜肺炎 (contagious bovine pleuropneumonia)，何者錯誤？

A.病因是 *Mycoplasma mycoides* ssp. *mycoides*

B.病原會攻擊血管內皮細胞進而導致肺小葉發生血管炎、栓塞及梗塞

C.病變多為雙側呈瀰漫性分布

D.肺臟切面可見小葉間隔明顯水腫呈大理石樣

39.下列何者常導致胸腹水？①低蛋白血症 ②右心衰竭 ③脾梗塞 ④慢性肝病

A.①②③

B.①②④

C.①③④

D.②③④

40.下圖羊鼻鏡及口腔周圍病變，最可能的病原為：



A.orthopoxvirus

B.parapoxvirus

C.capripoxvirus

D.cervidpoxvirus

41.牛隻迴腸派亞氏結（Peyer's patch）及黏膜壞死，應優先考慮：①bovine viral diarrhea ②rinderpest
③salmonellosis ④coccidiosis



A. ①②

B. ②③

C. ①④

D. ③④

42. 3 週齡仔豬小腸變薄擴張，最可能的組織病變為：



A. villus atrophy

B. eosinophilic enteritis

C. degeneration of smooth muscle

D. serosal edema

43. 下列何者可能導致代謝性鹼血症？

A. 反芻獸過食精料

B. 皺胃異位

C. 長期下痢

D.反芻獸鼓脹

44. 1 歲吉娃娃肝指數上升，切片下肝臟可見肝小動脈切面數量增加，門靜脈不易觀察，最可能的診斷為：

A.肝門脈分流（portosystemic shunt）

B.慢性被動性鬱血（chronic passive congestion）

C.肝靜脈閉塞性疾病（hepatic veno-occlusive disease）

D.肝梗塞（infarction）

45.嚴重犬心絲蟲症肝臟病變的分布與下列何者最為相似？

A.嚴重貧血

B.貓 hexachlorophene 中毒

C.有機磷中毒

D.傳染性犬肝炎

46.關於肝臟慢性鬱血病變，何者正確？①肝索常有代償性肥大 ②常造成缺氧性變化 ③常造成小葉中心區肝索萎縮及周圍細胞的脂肪變性 ④以門脈區的肝細胞傷害為主

A.①②

B.①④

C.②③

D.③④

47.關於球蟲症，何者錯誤？

A.山羊感染可呈現增殖性腸炎

B.犬隻感染可呈現出血性腸炎

C.仔豬嚴重感染呈現纖維素性壞死性腸炎

D.兔子肝臟球蟲症的病原體為 *Isospora stiedae*

48.急性腎衰竭所導致的心功能障礙，與何者無關？

A.高血鉀

B.代謝性酸中毒

C.高血鈉

D.肺水腫

49.關於腎梗塞敘述，何者錯誤？

A.形狀呈三角形（腎橫切面）

B.常發生於小葉間／弓形動脈

C.肉眼可見紅色或白色病灶

D.急性期腎輪廓常呈凹陷扭曲

50.豬隻肉芽腫性腎炎與下列何種疾病感染有關？

A.pseudorabies

B.cytomegalovirus infection

C.porcine reproductive and respiratory syndrome

D.porcine circovirus infection

51.關於貓傳染性腹膜炎（FIP），何者正確？①此病毒多來自於變異的貓腸道冠狀病毒 ②濕式 FIP 常伴隨肉芽腫性病變 ③腎臟病變常呈現肉芽腫性壞死性纖維素性血管炎 ④腎臟肉眼病變須與淋巴瘤或其他轉移性腫瘤區分

A.①②③

B.②③④

C.①②④

D.①③④

52.豬常因下列何種病變繼發腎臟栓子性梗塞？

A.頸靜脈炎

B.左心之增殖性心內膜炎

C.右心之增殖性心內膜炎

D.冠狀動脈硬化阻塞

53.關於犬尿路上皮細胞癌之敘述，何者錯誤？

A.常見於膀胱三角區

B.常與羊齒蕨（bracken fern）中毒有關

C.梗犬（terriers）發生風險較高

D.淋巴結及肺臟為最常轉移位置

54.關於神經元 transsynaptic degeneration 的敘述，何者正確？

A.為一急性損傷，短時間造成腦水腫

B.鈣離子通道受損，可見 axonal enlargement

C.因神經元變性或死亡，其上下游神經產生慢性萎縮及退行性變化

D.在神經組織發炎時，以 astrocyte 進行 phagocytosis 及修補

55.關於瓦勒氏變性（Wallerian degeneration）的敘述，何者正確？

- A.直徑較大的 axon 其 Wallerian degeneration 較慢
- B.Schwann cell 具有吞噬及修補之功能
- C.可發生於中樞及周邊神經系統
- D.神經元本體產生 Negri body

56. 下圖犬腦病變為：



- A. 軟腦膜出血
 - B. 腦白質血腫
 - C. 腦敗血性栓子
 - D. 腦水腫
57. 下列何種疾病是利用逆向軸突傳遞（Retrograde axonal transport）來協助病原擴散？
- A. 狂犬病及李斯特菌症
 - B. 狂犬病及豬第二型鏈球菌症
 - C. 西尼羅熱及李斯特菌症
 - D. 日本腦炎及犬瘟熱
58. 關於腦膿瘍的敘述，何者錯誤？
- A. 主要因細菌感染所致
 - B. 鏈球菌屬感染常形成褐綠色或藍綠色的滲出液

C. 可能因直接穿透感染或血行感染

D. 急性感染主要的發炎細胞為嗜中性球

59. 牛羊維生素 B₁₂ 缺乏，腦部病變位置為：

A. 大腦灰質部

B. 大腦白質部

C. 腦幹及延髓

D. 小腦分子層

60. 下列關於犬皮膚病變的敘述，何者錯誤？

A. 腎上腺皮質機能亢進症（hyperadrenocorticism）常見毛囊處於休止期

B. 甲狀腺功能低下（hypothyroidism）可見鈣鹽沉著

C. 動情素過多症（hyperestrogenism）常見對稱性脫毛，毛囊內富含角質

D. 落葉型天庖瘡（pemphigus foliaceus）常見血管病變

61. 痘病毒感染上皮細胞會形成何種包涵體？

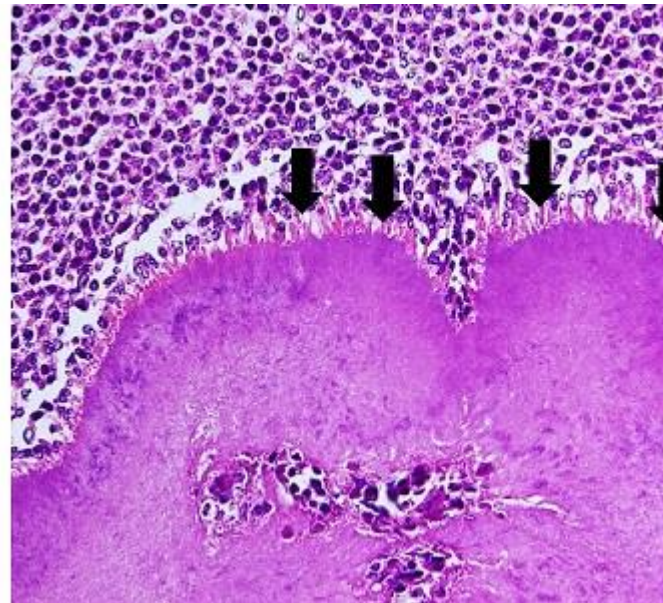
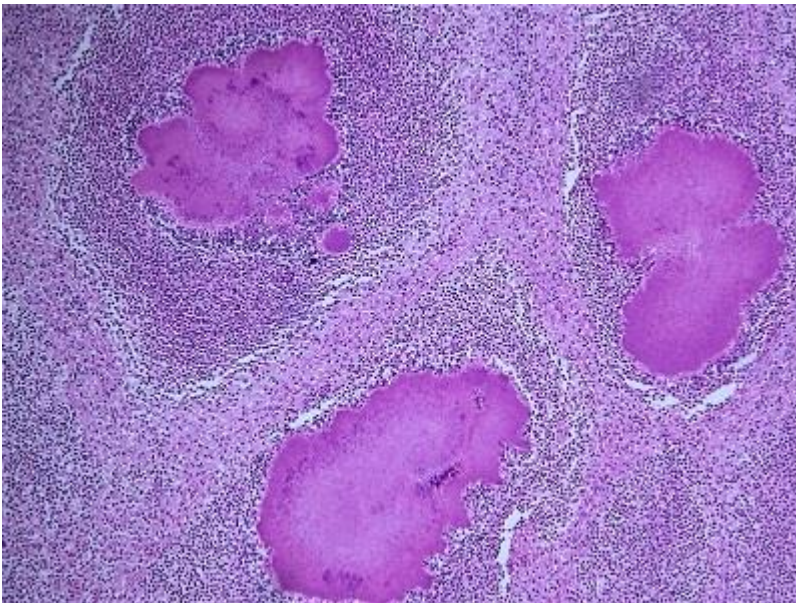
A. 嗜酸性核內及質內包涵體

B. 嗜酸性質內包涵體

C. 嗜鹼性核內包涵體

D. 嗜鹼性質內包涵體

62. 下圖皮下 Botryomycosis 病灶周圍的放射狀、棒狀紅染均質樣物質為何？



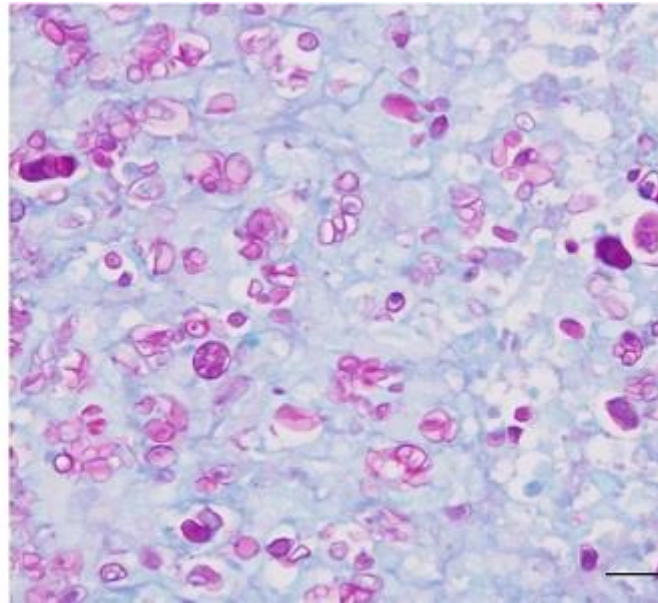
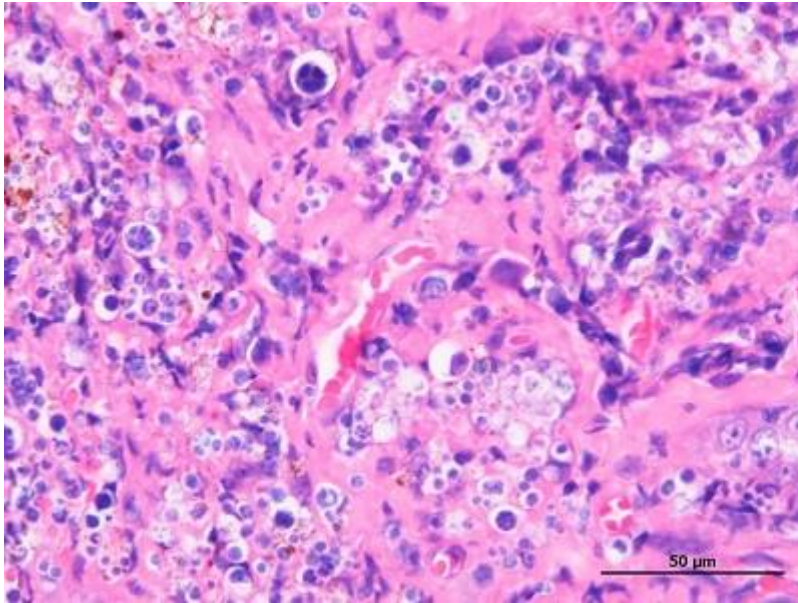
A. Splendore-Hoeppli material

B. calcification

C. osteoid

D.filamentous bacteria

63. 下圖為犬皮膚組織 H&E 與 PAS 染色，最適當的疾病診斷為：



A.protothecosis

B.cryptococcosis

C.blastomycosis

D.histoplasmosis

64.Equine sarcoid 的病因為：

A.bovine papillomavirus type 1&2

B.equine retrovirus

C.molluscipoxvirus

D.equine herpesvirus 2

65. 在長年負重或拖車的老年馬與牛常發生腰椎關節硬固（ankylosis），係因：

A. 脊柱上凸或背彎

B. 脊柱側彎

C. 脊椎炎（spondylitis）

D. 椎關節病（spondylosis）

66. 下列何者與纖維性骨營養不良（fibrous osteodystrophy）有關？

A. 醛固酮（aldosterone）

B. 副甲狀腺素（parathyroid hormone）

C. 腎上腺素（adrenaline）

D. 甲狀腺素（thyroid hormone）

67.關於臘腸犬椎間盤疾病（intervertebral disk disease），何者錯誤？

- A.該犬屬於好發軟骨營養不良特質的犬種（chondrodystrophic breeds），具遺傳性
- B.椎間盤退化通常為 Hansen type II，主要為環狀纖維骨化後直接壓迫脊髓
- C.常會導致環狀纖維破裂成髓核的膨出（extrusion），而壓迫脊髓
- D.變性髓核組織病變為軟骨化生及鈣化

68.下列何種肌病會有大面積壞死，並導致尿液呈棕黑色？

- A.豬緊迫綜合病症
- B.馬週一早晨病
- C.豬桑葚心病
- D.牛惡性卡他熱

69.犬慢性腎炎繼發的副甲狀腺功能亢進，常伴隨下列何種骨病？

- A.橡皮下顎病（rubber jaw）
- B.大頭病（big head）
- C.軟骨病（osteomalacia）
- D.骨質石化病（osteopetrosis）

70.小豬咬尾所造成的關節炎通常是：

- A.出血性
- B.纖維素性
- C.化膿性
- D.慢性增生性

71.如圖之卵巢病變且導致發情期延長，正確診斷為：



- A. 卵巢囊腫
- B. 黃體永存
- C. 間皮細胞瘤
- D. 畸胎瘤

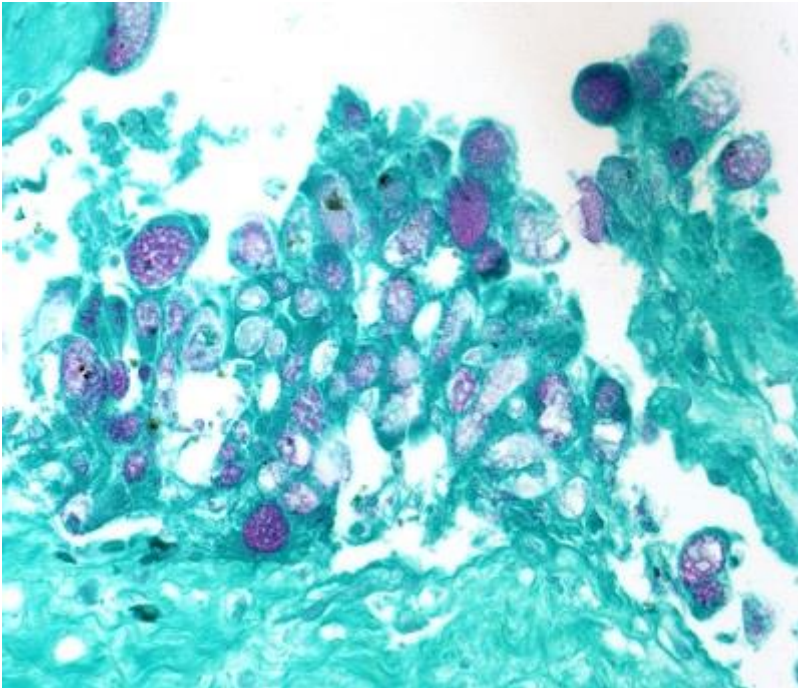
72. 下列何種病原，主要是經由血行途徑（hematogenous route）進而導致公羊副睪炎？

- A. *Brucella ovis*
- B. *Actinobacillus seminis*
- C. *Histophilus somni*
- D. *Escherichia coli*

73. 母狗分娩後持續兩個月有間斷性陰道血色分泌物，首先應考慮的診斷為：

- A. 胎盤復舊不全（subinvolution of placental sites）
- B. 假懷孕（pseudopregnancy）
- C. 平滑肌瘤（leiomyoma）
- D. 犬花柳性腫瘤（TVT）

74. 流產的山羊胎盤切片以 Gimenez 方法染色，trophoblasts 內可見大量細小球菌，最可能的病原為：



- A. *Coxiella burnetii*
- B. *Brucella abortus*
- C. *Toxoplasma gondii*
- D. *Campylobacter jejuni*

75. 下列何者過度分泌時為 Sertoli cell tumor 引起致命性非再生性貧血的主要機制？

A. estrogen

B. GnRH

C. testosterone

D. progesterone

76. 關於腦下垂體型尿崩症 (diabetes insipidus of hypophyseal form)，何者錯誤？

A. 意指無法濃縮尿液導致多尿

B. 與抗利尿激素合成不足有關

C. 因腎小管上皮細胞對抗利尿激素無反應

D. 給與抗利尿激素可與腎型尿崩症 (diabetes insipidus of nephrogenic form) 區別

77. 動物罹患缺碘型甲狀腺腫大，經補充碘後，不會出現：

A. 促甲狀腺激素分泌增多

B. 增生性甲狀腺腫轉為膠體性甲狀腺腫

C. 甲狀腺外觀由深紅褐色轉為淺褐色

D. 甲狀腺濾泡上皮呈低立方狀

78. 關於繼發性副甲狀腺功能亢進，何者錯誤？

A. 馬麩皮病 (bran disease) 可導致本病

B. 磷攝取過量為本病最常見的原因

C. 腎因性副甲狀腺功能亢進誘發之纖維性骨營養不良症，最常見於股骨

D. 慢性腎病引起之促鈣三醇 (calcitriol) 合成降低可導致本病

79. 下列何種病變與原發性副甲狀腺功能亢進有直接相關？

A. 骨質疏鬆

B. 絲球體腎炎

C. 脫毛

D. 脂肪肝

80. 下列何者與低血糖及神經症狀最相關？

A. 化學受器瘤 (chemodectoma)

B. 甲狀腺瘤

C. 胰島素瘤

D. 腎上腺皮質腫瘤