

101年第一次專門職業及技術人員高等考試牙醫師考試分試考試、醫事放射師、助產師、物理治療師、職能治療師、呼吸治療師、獸醫師考試

代 號：1307

類科名稱：獸醫師

科目名稱：獸醫病理學

考試時間：1小時

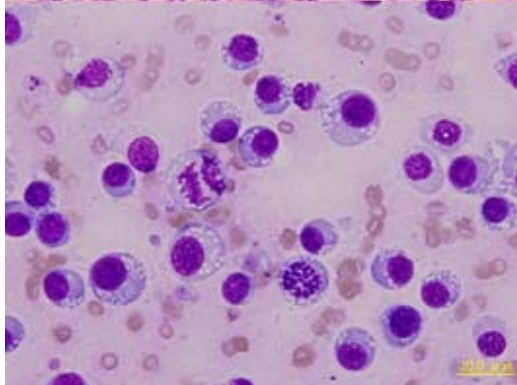
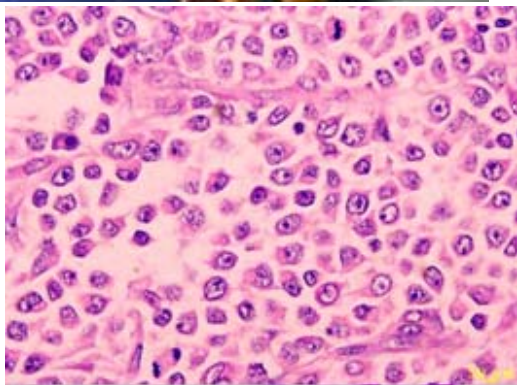
座號：_____

※注意：本試題禁止使用電子計算器

- 下列有關細胞腫脹變性的敘述，那些正確？①細胞功能無影響 ②非致死性傷害 ③可回復性變化 ④血清酵素有時會改變
A.①②③
B.②③④
C.①②④
D.①③④
- 下列那一組配對是正確？
A.類澱粉病；腎小管圓柱；雞
B.週一早上疾病（monday morning disease）；氮尿症；馬
C.痛風；膽固醇裂隙；雞
D.類纖維素變性；碘染色；人
- 下列那些不是死後變化？①屍斑 ②炎症反應 ③乾酪樣壞死 ④偽性黑變病 ⑤膽汁浸透 ⑥凝固壞死
A.①⑤⑥
B.①②③
C.②③⑥
D.②④⑥
- 澱粉性小體（corpora amylacea）常存在家畜下列何種器官？
A.心臟和肺臟
B.前列腺
C.肝臟和脾臟
D.腎臟和膀胱
- 異位骨（ectopic bone）的產生與下列何者有關？
A.骨肉瘤
B.畸胎瘤
C.胚胎細胞遺跡
D.上皮細胞的化生
- 毛細血管擴張（telangiectasis）在肝臟的病變為：
A.肝臟竇狀隙（sinusoid）的擴張
B.肝細胞壞死
C.肝細胞發生脂肪變性
D.膽管增生
- 罹患鉛中毒的病畜之肝細胞中可見到下列何種包涵體？
A.嗜酸性核內包涵體
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
- 下列關於類蠟質（ceroid）的敘述，何者錯誤？
A.為內生性色素（endogenous pigment）
B.具抗酸特性（acid-fast）
C.在攝食大量魚粉之犬隻見到
D.與膽鹼（choline）缺乏有關
- 下列有關真性侏儒的敘述，那些正確？①四肢均勻性短小 ②自體隱性遺傳 ③是胎性軟骨營養不良症 ④常伴有頭顱骨較大
A.①②
B.①④
C.②③
D.③④
- 在腫瘤細胞中，較高度分化的細胞以較原始型與較不分化的細胞形態出現，此過程可稱為：
A.化生（metaplasia）

- B.增生（hyperplasia）
 - C.回變（anaplasia）
 - D.異生（dysplasia）
11. 貓隻若因單側腎臟機能受損時，則另側腎臟會產生下列何種肉眼及鏡下變化？
- A.另側腎臟代償性肥大，腎元數量也明顯增生
 - B.另側腎臟逐漸萎縮，腎元數量也相對減少
 - C.另側腎臟代償性肥大，但腎元數量仍維持恆定
 - D.另側腎臟逐漸萎縮，但腎元數量則明顯增生
12. 下列有關發紺（cyanosis）描述的選項，何者較不適宜？
- A.藍舌病病變
 - B.黏膜呈青紫色
 - C.還原血紅素減少
 - D.發生深度呼吸
13. 下列何者在動物體內不易引發炎症反應？
- A.鏈球菌
 - B.細胞壞死
 - C.細胞凋亡
 - D.巴氏桿菌
14. 下列組織，何者較不常出現梗塞？
- A.腦
 - B.肺
 - C.腎
 - D.胰
15. 下列有關休克動物之血管變化的敘述，何者錯誤？
- A.在早期，微血管之動靜脈端是呈收縮
 - B.在早期，只有微血管後之靜脈端是收縮
 - C.在後期（代償機制失效後），小動脈擴張，血壓下降
 - D.在後期，微血管及前後之小動靜脈皆擴張
16. 下列何者與水腫之形成無關？
- A.增加靜水壓
 - B.增加血漿滲透壓
 - C.淋巴管阻塞
 - D.鈉滯留
17. 慢性阻性鬱血發生過程中，下列有關肝臟病變的敘述，何者錯誤？
- A.肝萎縮呈現暗紅色
 - B.導致心因性肝硬化
 - C.肝小葉中心性壞死
 - D.呈現荳蔻肝
18. 肉芽腫性（granulomatous）炎症反應中之多核巨大細胞是如何形成的？
- A.多個淋巴球融合（fusion）形成
 - B.多個嗜中性球融合形成
 - C.一個巨噬細胞自行分裂（division）形成
 - D.多個巨噬細胞融合形成
19. 下列有關過敏反應的描述，何者正確？
- A.異位性皮膚炎為典型的第二型過敏反應
 - B.新生駒的溶血性疾病為第二型過敏反應
 - C.因感染或疫苗接種第一型犬腺病毒所引起之藍眼症為第二型及第三型過敏反應的混合產物
 - D.結核病的肉芽腫性炎症反應為第二型及第四型過敏反應的混合產物
20. 下列何種細胞受到傷害後無法再生？
- A.肝細胞
 - B.腎小管上皮細胞
 - C.子宮內膜上皮細胞
 - D.大腦神經元
21. 補體系統活化形成之membrane attack complex（MAC），係由那些補體成分所聚合形成？
- A.C1-C5
 - B.C1-C9
 - C.C3-C9
 - D.C5-C9

22. 動物若處於長期緊迫的狀況時，下列敘述何者正確？
- A. 腎上腺皮質部萎縮，淋巴結萎縮
 - B. 腎上腺皮質部萎縮，淋巴結增生
 - C. 腎上腺皮質部增生，淋巴結萎縮
 - D. 腎上腺皮質部增生，淋巴結增生
23. 下列何種免疫組織化學染色（immunohistochemistry stain），可證明源自上皮細胞的腫瘤？
- A. S-100
 - B. CD3
 - C. GFAP
 - D. cytokeratin
24. 下列何者屬於上皮細胞來源之良性腫瘤？
- A. hepatoma
 - B. synovioma
 - C. hemangioma
 - D. histiocytoma
25. 血管肉瘤（hemangiosarcoma）最常見的轉移路徑為：
- A. 剝落細胞於體腔種植
 - B. 淋巴管
 - C. 血行
 - D. 神經路徑
26. 公犬於陰莖部位發現腫瘤團塊呈菜花樣結構散布，且脾臟異常腫大而其腫瘤組織細胞相及組織病理學變化如下圖，則其診斷應為：



A. 鱗狀上皮細胞癌（squamous cell carcinoma）

- B.犬傳染性花柳腫瘤（canine transmissible venereal tumor）
C.乳突瘤（papilloma）
D.惡性圍肛腺瘤（malignant perianal gland tumor）
- 27.馬立克病是由下列何種病毒所引起的腫瘤性疾病？
A.腺病毒
B.反轉錄病毒
C.疱疹病毒
D.黏液病毒
- 28.類纖維樣變性，最常發生於那些血管？
A.大動脈
B.靜脈
C.小動脈
D.小靜脈
- 29.母豬胃、脾扭轉時，在脾臟可見何種病變？
A.萎縮
B.纖維化
C.針點樣出血
D.鬱血且極度腫大
- 30.下列何者與慢性左心室衰竭較無關連？
A.肺鬱血及水腫
B.荳蔻肝
C.心衰竭細胞
D.肺纖維化
- 31.關於動物發生主動脈自發性破裂（spontaneous aortic rupture）常引起之病變或死亡原因，下列敘述何者錯誤？
A.與血壓急速上升有關
B.與飼料中含有高量脂肪無關
C.裂痕發生在主動脈瓣膜的前方處
D.血液流入心囊，形成致死性的心囊血塊填塞
- 32.下列關於肺動脈狹窄（pulmonic stenosis）的敘述，何者錯誤？
A.犬隻為遺傳性疾病
B.好發於米格魯（beagle）、英國牛頭犬（English bulldog）及吉娃娃（Chihuahua）
C.瓣膜下纖維性或肌肉組織帶形成或瓣膜畸形等造成
D.會造成右心室明顯不對稱性肥大（eccentric hypertrophy）
- 33.下列何者與心肌的壞死無關？
A.冠狀動脈疾病
B.維他命E / 硒之缺乏
C.尿毒症
D.維他命A缺乏
- 34.下列何者與牛心內膜礦物質化（endocardial mineralization）的發生無關？
A.攝食過量維他命D
B.採食含鈣植物之中毒
C.尿毒症（uremia）
D.酮病
- 35.下列何種動物死後紅血球沉降速率快，而常見到白色凝塊（pale clots）？
A.狗
B.豬
C.牛
D.馬
- 36.心外膜出血常見於下列那些情況？①鉛中毒 ②腸毒血症 ③維他命K中毒 ④臨死掙扎 ⑤炭疽病
A.②③⑤
B.②④⑤
C.①②④
D.①③④
- 37.下列有關肺因性心臟（cor pulmonale）的敘述何項正確？
A.肺動脈半月瓣因閉鎖異常引起血液逆流，造成右心室內膜的噴射飛濺病變（jet lesion）
B.因主動脈基部狹隘導致肺充血，進而造成右心室擴張與肥大

- C.肝硬化患者因血液回流心臟受阻，造成肺臟缺血，進而引發左心室肥大
- D.患有矽粉沉著病（silicosis）的患畜，因廣泛性的肺臟纖維化造成右心負荷過重，以致右心室擴張與肥大，以及慢性阻塞性鬱血
- 38.下列關於動脈粥樣硬化（atherosclerosis）的敘述，何者錯誤？
- A.血管壁有脂質、纖維結締組織增殖及鈣沉積
- B.易形成血栓造成心臟或腦的梗塞
- C.與餵飼含大量膽固醇飼料有關（high cholesterol diet）
- D.與犬隻高甲狀腺功能症（hyperthyroidism）有關
- 39.下列關於犬心臟血管肉瘤（hemangiosarcoma）的敘述，何者錯誤？
- A.此為犬隻重要原發性心臟腫瘤性疾病
- B.好發於右心房
- C.肉眼為突出的紅色至紅黑色含血團塊物
- D.經常轉移至脾臟
- 40.下列有關馬氣喘病（heaves）之病變敘述，何者錯誤？
- A.有肺氣腫病變
- B.屬於第四型過敏反應
- C.氣道內有多量黏液分泌
- D.小支氣管杯狀細胞明顯化生
- 41.下圖中豬隻肺臟所顯示之病變應診斷為：

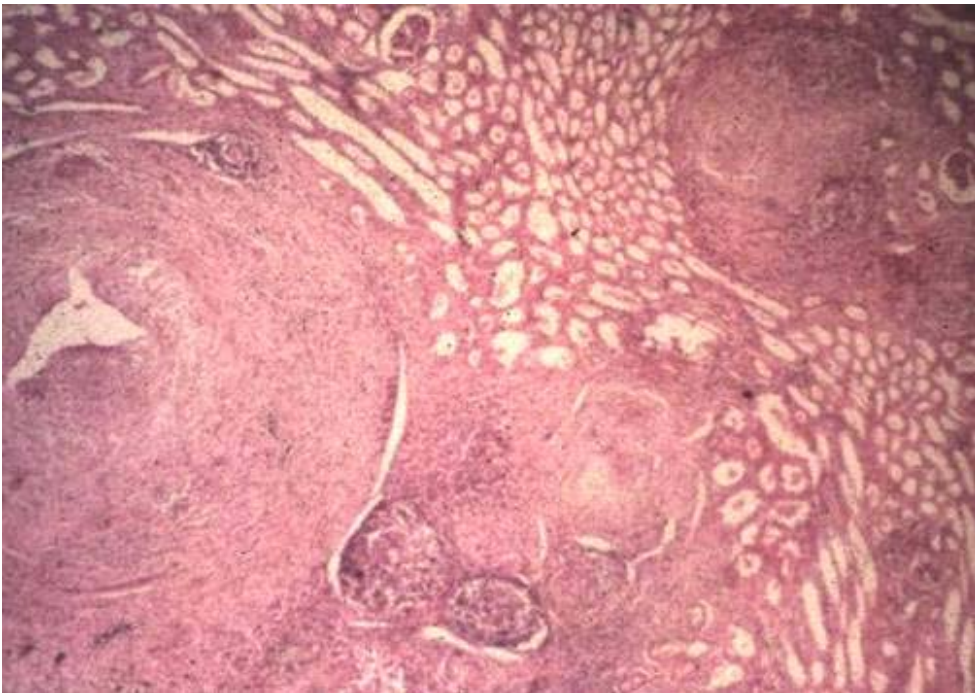


- A.放線桿菌胸膜肺炎
- B.豬地區流行性肺炎
- C.豬生殖與呼吸綜合症
- D.結核病
- 42.下列有關犬舍咳（kennel cough）之敘述，何者錯誤？
- A.不同來源犬隻混養後較常發生
- B.常為多種病原混合感染所致
- C.犬腺病毒為感染主因之一
- D.主要病變為肉芽腫性肺炎
- 43.纖維素性肺炎之分期中，肺泡腔內出現大量白血球浸潤的是屬於：
- A.充血期
- B.紅色肝變期
- C.灰色肝變期
- D.消散期
- 44.下列何者與貓芽生菌感染症（blastomycosis）無關？
- A.化膿性肉芽腫性肺炎
- B.病灶區有類上皮細胞
- C.常伴隨有鈣化
- D.病原可存在於巨噬細胞內
- 45.禽痘引起的包涵體是屬於：
- A.嗜酸性核內包涵體
- 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
- 46.下列有關肺氣腫（emphysema）之敘述，何者正確？
- A.原發性肺氣腫通常是支氣管肺炎所造成的
- B.牛因肺臟排氣作用較差，常發生肺泡性氣腫
- C.馬氣喘病（heaves）是因為肺水腫才造成肺氣腫
- D.牛肺氣腫時，氣體外漏至間質組織，亦會造成小葉間氣腫
- 47.下列有關細胞巨大病毒（cytomegalovirus）感染豬隻所造成呼吸道疾病之敘述，何項錯誤？

- A.以感染成豬與母豬呈現壞疽性鼻炎為主
B.導致包涵體性鼻炎
C.鼻黏膜充血與分泌大量黏液
D.發生率高但死亡率並不高
- 48.犬隻感染隱球菌（*Cryptococcus neoformans*）後常導致鼻道呈現何種病灶？
A.肉芽腫病灶
B.出血病灶
C.潰瘍病灶
D.化膿病灶
- 49.牛傳染性鼻氣管炎（infectious bovine rhinotracheitis）上呼吸道之主要病徵為：
A.氣喘
B.黏膜嚴重壞死與出血
C.過敏性鼻炎
D.鼻中隔萎縮
- 50.支氣管相關類淋巴組織（bronchial associated lymphoid tissue; BALT）主要分布於兩分叉支氣管交接處，為呼吸系統防禦機制之重要構造，覆蓋BALT之細胞為下列何種細胞？
A.T淋巴細胞
B.巨噬細胞（macrophage）
C.抗原呈現細胞（antigen presenting cell）
D.M細胞（microfold cell）
- 51.下列有關*Lawsonia*腸炎的敘述，那些正確？①肉眼病灶為腸黏膜糜爛 ②顯微病灶為腸腺窩上皮細胞不正常增生 ③特殊染色可見逗點樣細菌存於增生細胞的細胞質中 ④常伴有大量類上皮樣巨噬細胞浸潤
A.①②③
B.②③④
C.①②④
D.①③④
- 52.下列有關大腸鈕扣狀潰瘍（button ulcer）的敘述，那些正確？①是慢性梭菌感染症的病灶 ②在豬常伴有直腸狹窄的後遺症 ③為增生性壞死性病變 ④因細菌毒素引起血管炎及血栓所致
A.①②
B.①④
C.②③
D.②④
- 53.仔豬感染下列何種疾病會造成出血性壞死性腸炎？
A.大腸桿菌症
B.梭狀桿菌腸毒血症
C.蛔蟲病
D.傳染性胃腸炎
- 54.木舌病的病灶中常見的黃色顆粒，特稱為：
A.酶原顆粒
B.硫磺顆粒
C.鈣化顆粒
D.結石顆粒
- 55.下列有關貓泛白血球減少症（feline panleukopenia）的敘述，那些正確？①病原是小病毒（parvovirus） ②病灶為小腸腺窩上皮消失或呈不正常增生 ③病灶會出現核內包涵體，但不易被觀察到 ④常有神經症狀
A.①②③
B.①③④
C.②③④
D.①②④
- 56.肝因性腦病（hepatic encephalopathy）造成神經系統傷害之物質是：
A.組織胺（histamine）
B.氨（ammonia）
C.強血清素（serotonin）
D.鳥糞嘌呤（guanine）
- 57.下列何者不是黃麴毒素中毒之致病機制？
A.毒素可與細胞內核酸結合
B.阻斷ribosome而抑制細胞蛋白質合成

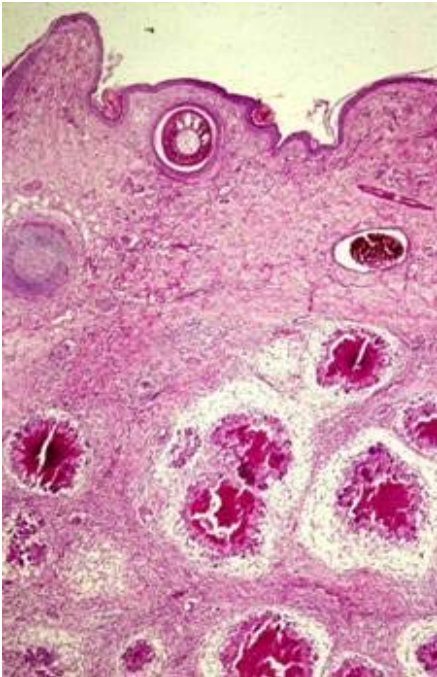
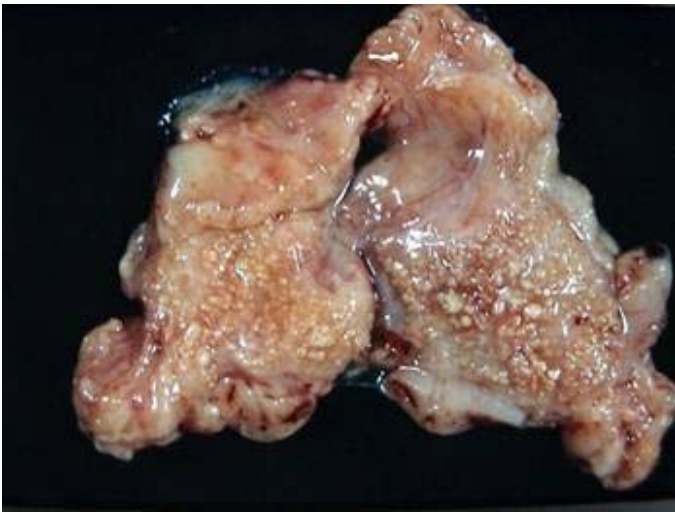
- C.導致肝細胞大量肥大增生
 - D.可影響免疫功能
- 58.腎臟那一部位發生病變後，會直接影響水分重吸收之功能？
- A.腎小管
 - B.收集管
 - C.腎盂
 - D.近腎小球器（juxtaglomerular apparatus）
- 59.下列何者不是腎臟皮質部出血及血管炎之致病機制？
- A.散播性血管內凝血（disseminated intravascular coagulation）
 - B.細菌之內毒素（endotoxin）
 - C.細菌性栓子
 - D.膜性絲球體性腎炎
- 60.下列何種腎炎與抗原抗體複合物有關？
- A.腎盂腎炎
 - B.出血性絲球體性腎炎
 - C.侷限栓子性絲球體性腎炎
 - D.膜性絲球體性腎炎
- 61.牛隻因細菌之上行性感染而導致腎盂腎炎後，除明顯腎盂炎症反應外，常伴隨何種特徵性病變？
- A.膜性絲球體性腎炎
 - B.亨利氏小管增生與阻塞
 - C.近端彎曲小管增生與阻塞
 - D.間質性腎炎
- 62.病牛罹患化膿性腎炎死亡後，剖開膀胱可嗅到氨味，最可能是那一種病原感染？
- A.鏈球菌
 - B.葡萄球菌
 - C.梭狀菌
 - D.腎棒狀桿菌
- 63.下列有關假性狂犬病的敘述，何者錯誤？
- A.可引起母豬的流死產
 - B.牛羊犬貓患畜有劇癢症狀
 - C.流產多發生在懷孕前半期
 - D.豬多由生殖道感染
- 64.下列親神經的病毒性腦炎中，何者通常沒有包涵體的出現？
- A.假性狂犬病及狂犬病
 - B.立百病毒性腦炎及犬瘟熱
 - C.西尼羅熱及惡性卡他熱
 - D.傳染性犬肝炎及犬瘟熱
- 65.下列那一種物質中毒會引起distal axonopathy？
- A.鋁
 - B.蕨類
 - C.鉛
 - D.acrylamide
- 66.胎兒時期遭何種病原感染會引致小腦發育不全？
- A.豬瘟病毒
 - B.假性狂犬病病毒
 - C.結核菌
 - D.口蹄疫病毒
- 67.狂犬病病毒感染會在神經細胞內形成何種包涵體？
- A.嗜酸性核內包涵體
 - B.嗜鹼性質內包涵體
 - C.嗜鹼性核內包涵體
 - D.嗜酸性質內包涵體
- 68.下列何者為糖尿病患畜可能出現的病變？
- A.肝臟局部壞死
 - B.肺臟出血
 - C.間質性腎炎
 - D.白內障
- 69.患有甲狀腺濾泡細胞（follicular cells）腫瘤的病畜，臨床上可能會出現下列何種狀況？

- A.僅有hyperthyroidism
B.hyperthyroidism或hypothyroidism
C.僅有hypothyroidism
D.分泌過多calcitonin
- 70.下列那一項與發生營養性繼發性副甲狀腺功能亢進疾病（nutritional secondary hyperparathyroidism）無關？
A.動物園獅與虎，餵飼整隻活雞或活鼠
B.猴子餵飼大量香蕉
C.貓長期餵食牛心
D.馬匹攝取大量麩皮
- 71.下列有關豬的緊迫症候群敘述，那些是正確？①和骨骼肌的 ryanodine receptor異常有關 ②和鉀離子在肌肉不正常的釋放及作用有關 ③halothane麻醉可引發此疾病 ④肉眼病變如同營養性肌病
A.①②
B.①③
C.①②③
D.②③④
- 72.下列有關水疱疹（vesicular exanthema）的敘述，何者錯誤？
A.此病的皮膚病變無法和口蹄疫區分
B.本病是由calicivirus所引起
C.除感染豬外，本病亦可感染其他偶蹄類動物
D.該病毒和海洋哺乳類海獅的水疱病毒極為類似
- 73.腎組織病變如下圖所示，最適當的診斷為：



- A.動脈炎（arteritis）
B.動脈粥樣硬化（atherosclerosis）
C.結節性動脈周圍炎（periarteritis nodosa）
D.動脈硬化（arteriosclerosis）
- 74.病理性骨折的定義為：
A.骨頭折裂但沒有完全折斷
B.骨頭折斷但尚有骨膜包被
C.骨頭折斷，刺穿皮膚並繼發骨髓炎
D.骨頭先有其他疾病使之變弱，再繼之發生骨折
- 75.

屠宰雞常見頸部及胸部肌肉有乳白色結節，組織病變如下圖，本病灶和下列何者有關？



- A.化膿性肌肉炎
- B.異物性肉芽腫
- C.囊蟲症
- D.嗜酸性球性肌炎

76. *Staphylococcus hyicus* 與下列何種疾病有關？

- A.牛葡萄球菌肉芽腫性乳房炎
- B.豬增殖性心內膜炎
- C.豬滲出性表皮炎
- D.馬類天疱瘡

77. 下列何者為天疱瘡類皮膚病變特徵？

- A.棘皮層肥厚（acanthosis）及角化不全症（parakeratosis）
- B.棘皮層鬆脫（acantholysis）及水疱生成
- C.角化過度病（hyperkeratosis）及毛囊擴張
- D.脂層炎（panniculitis）及瘻管形成

78. 黑腿病之病變為：

- A.肉芽腫性肌肉炎
- B.嗜酸性球性肌肉炎
- C.肌肉岑克氏壞死和嚴重鈣質沉著
- D.肌肉暗紅色至暗黑色壞死、出血、水腫和氣腫

79. 纖維性骨營養不良症與下列何者有關？

- A.血鈣過高與血鉀過低
- B.血磷過高與血鈣過低
- C.血鉀過高與血銅過低
- D.血銅過高與血磷過低

80. 引發犬肥大性骨病（hypertrophic osteopathy）之病因為：

- A.營養缺乏
- B.隱性遺傳
- C.急性胃腸炎
- D.胸腔腫瘤性或慢性炎症性疾病