

102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、藥師、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

- 下列有關脂肪壞死的敘述，那些正確？①肉眼病變成液化或溶解狀 ②藍色皂化病變是因脂肪酸和鈣離子作用所致 ③病灶和胰臟炎或創傷有關 ④牛腹腔脂肪壞死的病因不明
A.①②③
B.②③④
C.①②④
D.①③④
- 下列何項與細胞質呈現空泡化無關？
A.醣原浸潤（glycogen infiltration）
B.牛海綿狀腦病
C.玻璃滴樣變性
D.脂肪變性
- 下列何種疾病最易發現乾酪樣壞死（caseous necrosis）？
A.副結核病
B.結核病
C.麴菌症
D.雞慢性呼吸器病
- 膿瘍（abscess）屬於下列那一種壞死？
A.凝固
B.乾酪樣
C.漿液性
D.液化
- 下列那一型的類澱粉病與慢性感染或炎症有關？
A.原發性
B.繼發性
C.老化性
D.家族性
- 下列有關澱粉性小體（corpora amylacea）的敘述，何者為正確？
A.為類澱粉（amyloid）成分
B.常出現於肝臟及脾臟
C.可能是剝落的上皮細胞，經脫水而形成
D.不能與碘液起反應
- 牛紫質沉積於牙齒，以紫外線照射可見下列何種顏色螢光？
A.紫色
B.紅色
C.黃色
D.綠色
- 下列何種動物發生低蛋白血症（hypoproteinemia）時，可見酒瓶狀下顎（bottle-jaw）之水腫？
A.狗
B.綿羊
C.牛
D.馬
- 下列關於碳末沉著病（anthracosis）的敘述，何項錯誤？
A.肺臟表面及內部散發許多黑色小點
B.肺臟背面較腹面有更多碳末沉著
C.黑色碳粒散發在肺泡壁內，或在結締組織間質中
D.黑色碳粒可抵抗所有溶劑及漂白劑作用
- 下列何者為黑色素（melanin）形成的前驅物質？
A.離胺酸（lysine）
B.酪胺酸（tyrosine）
C.精胺酸（arginine）

- D.胱胺酸（cystine）
11. 下列何者是脂肪漿液性萎縮的病因？
- A. 缺乏神經刺激
 - B. 血液供應不良
 - C. 缺乏荷爾蒙刺激
 - D. 飢餓
12. 軟骨發育異常（chondrodysplasia）之原因為：
- A. 蝕骨細胞（osteoclast cells）增生
 - B. 造骨細胞（osteoblast cells）減少
 - C. I型膠原纖維代謝異常
 - D. II型膠原纖維代謝異常
13. 缺乏下列何種維他命常會造成呼吸道黏膜上皮細胞增生與化生？
- A. A
 - B. B
 - C. C
 - D. D
14. 脂肪栓子常發生在下列何種情況？
- A. 創傷性骨折
 - B. 貓黃脂病
 - C. 犬脂層炎
 - D. 脂肪肉瘤
15. 豬的脾臟梗塞，常是下列那一種疾病的特徵？
- A. 急性豬丹毒
 - B. 豬瘟
 - C. 口蹄疫
 - D. 多發性漿膜炎
16. 屍體剖檢時，休克動物常有下列何種病變？
- A. 肺臟及消化道水腫與鬱血
 - B. 淋巴結腫大
 - C. 肝、脾萎縮
 - D. 腎臟萎縮
17. 下列選項何者與血栓較無關連？
- A. 發生機化
 - B. 發生類澱粉樣變性
 - C. 發生鈣化
 - D. 引發梗塞
18. 下列有關褐色硬結（brown induration）何項敘述錯誤？
- A. 與充血及細胞激素（cytokine）釋放有關
 - B. 血鐵素沈積
 - C. 切片下纖維組織增加
 - D. 主要發生於肺臟及脾臟
19. 動物感染黃麴菌（*Aspergillus* spp.）所引發之肺炎，主要呈現下列何種型態之病變？
- A. 化膿性肺炎
 - B. 卡他性肺炎
 - C. 纖維素性肺炎
 - D. 肉芽腫性肺炎
20. 下列何者不是炎症急性期的反應？
- A. 發熱
 - B. 肝細胞製造急性期蛋白質
 - C. 分解性新陳代謝降低
 - D. 血漿中銅增加，鐵及鋅減少
21. 下列有關炎症反應中，類上皮細胞之敘述，何項錯誤？
- A. 由巨噬細胞分化而來
 - B. 主要功能為吞噬與殺滅病菌
 - C. 細胞質內富含粒線體及粗糙型內質網
 - D. 僅見於肉芽腫性（granulomatous）炎症病灶
22. 巨噬細胞（macrophages）具有下列何種功能？
- A. 參與化膿作用的形成

- B.調節骨髓中單核球（monocytes）及顆粒性球（granulocytes）的生成
C.分泌IL-2
D.參與滲透壓的改變
- 23.傷口癒合時，下列何種細胞會釋放出血管生成因子（angiogenetic factors），有利於血管新生成？
A.neutrophil
B.macrophage
C.lymphocyte
D.plasma cell
- 24.動物因感染而產生免疫反應時，細胞外的抗原成分主要是與下列何者一起被呈現出來？
A.CD4
B.MHC class I
C.MHC class II
D.CD8
- 25.豬離乳後多系統消耗症候群（postweaning multisystemic wasting syndrome）的病原為？
A.豬第II型環狀病毒
B.假性狂犬病病毒
C.放線桿菌
D.鏈球菌
- 26.下列何種病毒和腫瘤的發生無關？
A.雞隻的herpesvirus
B.兔子的papovavirus
C.牛的retrovirus
D.豬的coronavirus
- 27.腎胚瘤（nephroblastoma）最常見於下列何種動物？
A.貓
B.狗
C.豬
D.牛
- 28.吸入石綿粉（asbestos）可能導致下列何種腫瘤？
A.支氣管的上皮癌（bronchogenic carcinoma）
B.肺門淋巴結的淋巴瘤（lymphoma）
C.胸膜間皮細胞瘤（pleural mesothelioma）
D.肺臟腺癌（pulmonary adenocarcinoma）
- 29.下列那一種腫瘤，在貓的脾臟最常發生？
A.mast cell tumor
B.lymphoma
C.myeloid neoplasms
D.hemangiosarcoma
- 30.大鼠雖於食物中添加高膽固醇，仍不易誘發動脈粥狀硬化（atherosclerosis），何種手術可提高其誘發率？
A.肝切除
B.腎切除
C.睪丸切除
D.腸切除
- 31.在長期饑餓常見淋巴結、脾臟及胸腺萎縮，主要影響何種細胞？
A.T細胞
B.B細胞
C.吞噬細胞
D.網狀內皮細胞
- 32.動物之心臟原發性腫瘤（primary neoplasms），除常見有橫紋肌瘤（rhabdomyoma）及血管瘤（hemangioma）外，尚有何種腫瘤？
A.許旺氏神經細胞瘤（Schwannoma）
B.惡性骨細胞瘤（osteosarcoma）
C.平滑肌瘤（leiomyoma）
D.淋巴瘤（lymphoma）
- 33.下列有關硝酸鹽及亞硝酸鹽中毒的描述何者正確？
A.亞硝酸鹽中毒主要發生於牛、羊等反芻獸，因亞硝酸鹽在瘤胃中可被還原成毒性較高的硝酸鹽

- B.包括人類在內的單胃動物主要發生的是硝酸鹽中毒
C.患畜因細胞的呼吸作用受抑制，導致血液中充滿氧氣而呈櫻桃紅色
D.患畜的血紅素被氧化成變性血紅素（methemoglobin），導致血液呈暗褐色
- 34.下列有關反芻獸瘤胃鼓脹線（bloat line）之敘述何者正確？①診斷反芻獸瘤胃鼓脹之重要肉眼病變 ②出現在瘤胃黏膜 ③在食道前端為鬱血之暗紅色 ④在食道後端為缺血之蒼白色
A.①②③
B.②③④
C.①②④
D.①③④
- 35.下列關於門腔靜脈分流（portocaval shunts）的敘述，何者錯誤？
A.於犬隻發生
B.會導致肝臟變性與壞死病灶
C.易造成高氨血症
D.引起肝性腦病
- 36.下列何種物質中毒不會導致患畜貧血？
A.鉍
B.砒
C.野生洋蔥
D.麥角固醇
- 37.有關綿羊maedi-visna之敘述，下列何者錯誤？
A.病原可由初乳傳染給仔畜
B.病原體可在單核球內存活
C.肺臟間質可見多量淋巴球浸潤
D.肺泡呈腺瘤樣為主要病變特徵
- 38.下列何種疾病常見纖維素性化膿性肺炎？
A.犬瘟熱
B.鹿結核病
C.豬弓蟲症
D.豬巴氏桿菌症
- 39.有關豬放線桿菌胸膜肺炎之敘述，下列何者正確？
A.通常需先有病毒感染才能成立
B.病原釋出之毒素可毒殺肺泡巨噬細胞
C.感染後可造成全身多發性出血
D.肺臟病變集中在尖葉及心葉
- 40.下列有關牛結核病之敘述，何者錯誤？
A.病牛乳汁中會帶有病菌
B.病菌可在淋巴細胞內增殖
C.病變屬第四型過敏反應
D.病變主要出現在肺臟及淋巴結
- 41.下列何者與灌藥不當所引起之吸入性肺炎無關？
A.支氣管性肺炎
B.乾性壞疽
C.肺塌陷
D.肺膿瘍
- 42.下列何者不是貓病毒性鼻氣管炎（feline viral rhinotracheitis）之病理變化？
A.間質性肺炎
B.鼻甲介骨萎縮
C.潰瘍性角膜炎
D.嗅覺區上皮細胞壞死
- 43.鬱血性心臟衰竭繼發之肺臟血栓或栓子會導致肺臟梗塞（pulmonary infarction），而急性肺臟梗塞後常可見下列何種細胞浸潤？
A.富含血鐵素之肺臟巨噬細胞
B.淋巴細胞
C.肥胖細胞
D.纖維母細胞
- 44.下列何者與水胸（hydrothorax）無關？
A.肺囊腫
B.血管通透性改變

- C.低蛋白血症
D.淋巴管阻塞
- 45.除心因性所造成之肺水腫外，肇因於肺臟微血管內皮細胞與下列何種細胞受損，常會導致滲透性肺水腫？
A.呼吸道纖毛上皮細胞
B.第一型肺泡上皮細胞（type I pneumocyte）
C.第二型肺泡上皮細胞（type II pneumocyte）
D.呼吸道黏液分泌細胞
- 46.下列有關豬包涵體性鼻炎（inclusion body rhinitis）之敘述，何者正確？
A.病因為porcine cytomegalovirus
B.通常感染成豬鼻腔造成鼻炎
C.病毒在上皮細胞大量增殖，形成質內包涵體
D.本病和細菌混合感染時，造成漿液性滲出物
- 47.下列何種疾病會造成消化道多發性潰瘍及伴有血管炎病變？
A.梭狀桿菌
B.惡性卡他熱
C.牛瘟
D.約耐氏病
- 48.下列有關嗜伊紅性口腔炎（eosinophilic stomatitis）的敘述，那些正確？①狗及貓皆可發生 ②可能和免疫有關 ③collagenolysis是此疾病的特徵性病變 ④是一腫瘤性變化
A.①②③
B.②③④
C.①②④
D.①③④
- 49.下列那一種寄生蟲或其幼蟲，其寄生部位不在胃部？
A.馬之*Habronema* spp.
B.豬之*Hyostrogylus rubidus*
C.牛之*Haemonchus contortus*
D.馬之*Strongylus* spp.
- 50.有關牙周病（periodontitis）之描述，下列何者正確？
A.草食動物比肉食動物多發
B.病變侷限於牙齦附著之上皮組織
C.與牙菌斑在牙齒形成有關
D.長鼻狗比短鼻狗有較多發之傾向
- 51.下列何者為木舌病的病因？
A.放線菌（*Actinomyces* sp.）
B.葡萄球菌（*Staphylococcus* sp.）
C.壞死桿菌（*Fusobacterium* sp.）
D.放線桿菌（*Actinobacillus* sp.）
- 52.有關綿羊慢性銅中毒的敘述，何者錯誤？
A.可因飼料添加過多銅所致
B.可因牧草地缺乏微量元素如鉬所致
C.可因肝臟傷害致無法排出過量銅所致
D.飼料中添加硫酸鈉，會加重銅中毒
- 53.下列那些會導致肝臟脂肪堆積？①中毒或缺氧 ②高脂或高膽固醇之飲食 ③酮病（ketosis）
④糖尿病（diabetes mellitus）
A.①③
B.①②④
C.②③④
D.①②③④
- 54.急性胰臟炎常造成全身性的影響，其原因為何？
A.炎症媒介物質被釋出
B.胰島素分泌不足
C.脂肪組織被消化
D.全身多發的壞死病灶
- 55.下列有關精液肉芽腫（spermatic granuloma）的敘述，那些正確？①為嚴重局部的反應 ②常因spermatozoa的刺激而引起 ③常造成陰囊組織結痂 ④常可自我痊癒
A.①②③

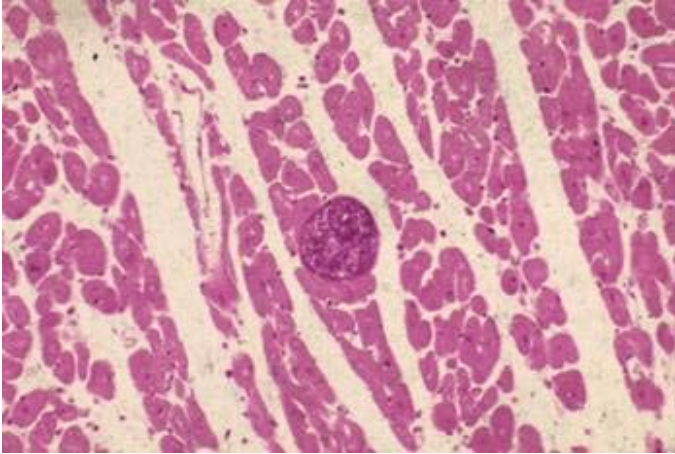
- B.②③④
C.①②④
D.①③④
- 56.下列何種絲球體性腎炎可見到上皮細胞半月體（epithelial crescent）的形成？
A.膜性絲球體性腎炎
B.栓子性絲球體性腎炎
C.急性增殖性絲球體性腎炎
D.亞急性增殖性絲球體性腎炎
- 57.牛隻罹患babesiosis所造成腎小管之急性壞死，而導致寡尿症（oliguria），其致病機制為何？
A.繼發成膜性絲球體性腎炎
B.腎小管上皮與間質細胞其細胞質內鈣離子增加
C.腎素（renin）分泌能力大幅降低
D.腎小管上皮細胞壞死脫落而阻塞管腔
- 58.下列有關營養缺乏對皮膚影響之敘述何者為正確？
A.碘缺乏在新生仔豬發生無毛
B.硒缺乏引起上皮細胞退行性變化
C.鐵缺乏使豬皮膚變薄
D.銅缺乏使綿羊的毛變黑色
- 59.犬隻若罹患睪丸賽托利細胞瘤後，常導致前列腺呈現何種特徵性病變？
A.腺體柱狀上皮細胞化生為鱗狀上皮細胞
B.腺體柱狀上皮細胞化生為乳突狀多層上皮細胞
C.腺體柱狀上皮細胞化生為骰狀上皮細胞
D.乳突狀多層上皮細胞化生為扁平上皮細胞
- 60.下列有關顆粒細胞瘤（granulosa cell tumor）的選項，何者錯誤？
A.老母牛及老母犬常見
B.一般為有功能性腫瘤，分泌動情素
C.有慕雄狂
D.不屬於卵巢基質腫瘤的一種
- 61.細胞質脂褐質沉積常見於下列何種情況？
A.綿羊搔癢症
B.年老動物神經元
C.豬瘟
D.狂犬病
- 62.下列有關Chastek麻痺的敘述，何者為正確？
A.維他命B₂缺乏導致
B.多發生在貓、狐狸及貂
C.腦幹對稱性局部出血
D.出血及液化壞死出現在嗅腦
- 63.下列那一種情況，與內分泌性脫毛現象無關？
A.嗜鉻細胞瘤
B.庫興氏症候羣
C.甲狀腺功能不足
D.賽托利細胞瘤
- 64.下列有關硒中毒的敘述，何者錯誤？
A.常造成對稱性脊髓灰質軟化症
B.主要發生在肥育牛
C.可能與nicotinamide或niacin 缺乏有關
D.病變出現在頸及腰椎脊髓為主
- 65.下列那一種疾病與眼睛的葡萄膜炎較無關連？
A.惡性卡他熱
B.貓傳染性腹膜炎
C.隱球菌症
D.犬傳染性肝炎
- 66.下列那一種情況與血鈣過低無關？
A.副甲狀腺賀爾蒙分泌不足
B.病牛呈昏迷與肌肉痙攣
C.乳牛泌乳熱
D.淋巴瘤

67. 下列何者於綿羊與山羊會導致腰麻痺（lumbar paralysis）？
- A. 李斯特菌病
 - B. 指狀絲狀蟲感染症
 - C. 蛔蟲感染症
 - D. 捻轉胃蟲感染症
68. 犬隻感染犬瘟熱，腦部會出現下列何種病變？
- A. 腦軟化與脫髓鞘
 - B. 小腦出血
 - C. 非對稱性腦室水腫
 - D. 神經膠質細胞可見嗜鹼性質內包涵體
69. 新生小豬剖檢時發現小腦呈現發育不全，此和下列何者有關？
- A. 豬假性狂犬病
 - B. 豬瘟
 - C. 砷劑中毒
 - D. 維他命E缺乏
70. 下列有關纖維性骨營養不良（fibrous osteodystrophy）的敘述，何者正確？
- A. 因低磷高鈣的食物所引起
 - B. 病灶中骨髓的型態不受影響
 - C. 病灶中造骨細胞（osteoblast）的數量減少
 - D. 與骨質過度重吸收作用有關
71. 骨肉瘤（osteosarcoma）最常發生的動物別及部位為下列那一選項？
- A. 犬，脊椎骨
 - B. 貓，肱骨
 - C. 犬，肱骨
 - D. 貓，脊椎骨
72. 下列有關犬上皮親和性皮膚型淋巴瘤（epitheliotropic cutaneous lymphoma）的描述，何者正確？
- A. 即一般所稱之皮膚型漿細胞瘤
 - B. 該腫瘤細胞屬B淋巴細胞
 - C. 該腫瘤細胞屬T淋巴細胞
 - D. 該腫瘤細胞雖以T淋巴細胞為主，但亦混有少許腫瘤性漿細胞
73. 下列有關毛囊蟲症（demodicosis）的描述，何者正確？
- A. 是一種皮膚的蠕蟲病
 - B. 蟲體除寄生於毛囊，亦會寄生於毛囊附近的皮脂腺內，一般僅為局部性感染，但在免疫功能受抑制的動物則會成為全身性感染
 - C. 由於患畜無任何癢感，因此患畜的皮膚並無任何異樣，但皮膚變薄
 - D. 此病在豬隻遠較犬隻為嚴重，蟲體可鑽入深層組織，甚至進入局部淋巴結中導致淋巴結的腫大與增生
74. 下列何種維他命缺乏會造成角化過度症及鱗狀上皮化生？
- A. 維他命A
 - B. 維他命B
 - C. 維他命C
 - D. 維他命D
75. 鋅反應性皮膚病（zinc-responsive dermatosis）患犬會出現下列何種病變？
- A. 皮膚表皮層明顯增厚，並有小水泡的形成及明顯的脫毛現象
 - B. 皮膚表皮層明顯變薄，同時伴有角化不全（parakeratosis）及毛囊擴大
 - C. 皮膚有嚴重角化不全，並伴隨有較輕微的棘皮層增厚與角化過度（hyperkeratosis）
 - D. 皮膚發生嚴重的脂漏性及化膿性皮膚炎，並伴有明顯的角化過度
76. 豬滲出性表皮炎組織病變為：
- A. 表皮層棘狀細胞間及細胞內水腫呈現氣球樣變性（ballooning degeneration）
 - B. 化膿性表皮真皮炎和毛囊炎
 - C. 表皮層細胞增生及大量嗜酸性球浸潤
 - D. 表皮層棘狀細胞壞死，並見細胞核內嗜酸性包涵體
77. 下列何者為天庖瘡（pemphigus）的代表性皮膚病變？
- A. 真皮層血管周圍有大量巨噬細胞與嗜酸性球浸潤
 - B. 表皮層因發生棘皮層細胞鬆脫（acantholysis）而產生裂隙進而形成水疱
 - C. 真皮層的表層中出現苔癬狀（lichenoid）嗜中性球炎症細胞帶
 - D. 表皮層發生角化不全（parakeratosis）及棘皮層增厚（acanthosis）

78.黑腿病的病原為何？

- A.*Clostridium chauvoei*
- B.*Clostridium septicum*
- C.*Sarcocystis* spp.
- D.免疫異常反應

79.骨骼肌組織學病理變化如下圖所示，本病灶和下列何項較為有關：



- A.囊蟲症 (cysticercosis)
- B.住肉孢子蟲症 (sarcosporidiosis)
- C.錐蟲症 (trypanosomiasis)
- D.旋毛蟲症 (trichinellosis)

80.下列何種慢性中毒，會引起牛牙齒呈現棕黃色至黑色斑？

- A.氟
- B.磷
- C.鉛
- D.鉍