

103年第一次專門職業及技術人員高等考試牙醫師考試分階段考試、藥師、醫事檢驗師、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

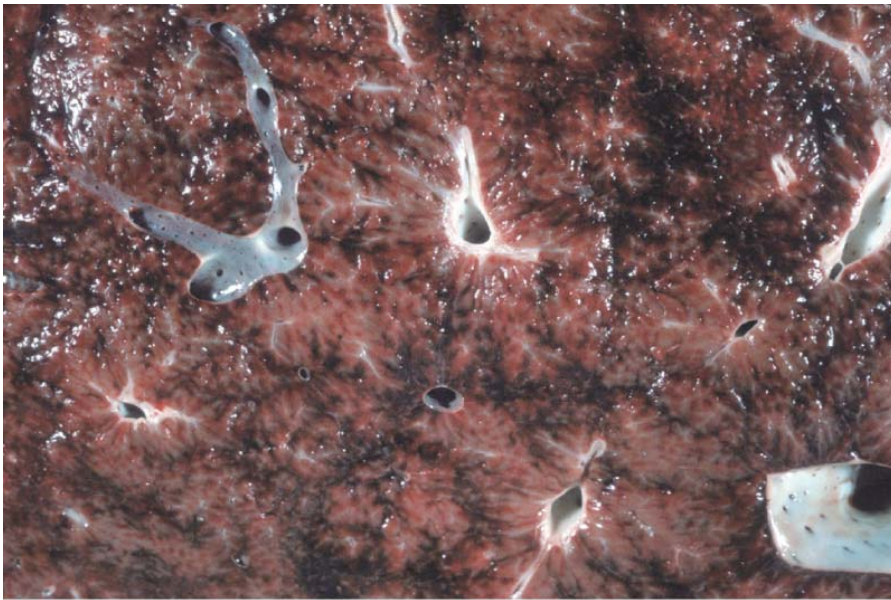
考試時間：1小時

座號：_____

※注意：本試題禁止使用電子計算器

1. 遺傳性貯積病（storage disease）最常在那一種胞器發生代謝缺陷？
 - A. 溶酶體
 - B. 粒腺體
 - C. 平滑內質網
 - D. 粗糙內質網
2. 下列有關碳末沉著症（anthracosis）之敘述，何者錯誤？
 - A. 經由吸入含碳微粒物質所造成
 - B. 含碳微粒的物質堆積於肺泡腔內，無法被吞噬
 - C. 罹病動物可於肺臟呈現多發局部性的黑色點狀病變
 - D. 嚴重病變形成後，將無法完全復原
3. 下列何者中毒時，會使豬血液及肌肉呈巧克力棕色？
 - A. 氰化物
 - B. 亞硝酸鹽
 - C. 四氯化碳
 - D. 一氧化碳
4. 下列有關類蠟質（ceroid）的敘述，何者正確？
 - A. 為一種生理性色素
 - B. 與維生素E缺乏無關
 - C. 分布於細胞內或細胞外
 - D. 對細胞不具傷害
5. 下列何種病變不宜做為動物心因性休克（cardiogenic shock）之診斷依據？
 - A. 心肌梗塞
 - B. 心臟肥大
 - C. 肺臟栓塞
 - D. 主動脈擴張
6. 下列何種機制之協同作用，更容易導致動物發生水腫現象？
 - A. 增加血管通透性與增加淋巴引流作用
 - B. 減少血管內滲透壓與降低淋巴引流作用
 - C. 增加血管內靜水壓與增加淋巴引流作用
 - D. 減少血管通透性與降低血管內靜水壓
7. 雞脂樣凝塊（chicken-fat clot）發生於何處？
 - A. 急性死亡動物的心臟腔內
 - B. 久病動物死後的心臟腔內
 - C. 久病動物死後的淋巴管
 - D. 急性死亡動物的腎臟
8. 下列何者與導致動物發生低血量性休克（hypovolemic shock）無關？
 - A. 主動脈血壓過高
 - B. 胃脾扭轉
 - C. 長期下痢
 - D. 嚴重燙傷
- 9.

此圖之肉眼病變為何？



(Courtesy Dr. D.A. Mosier, College of Veterinary Medicine, Kansas State University.)

- A.肺臟碳末沉積症
 - B.脾臟鬱血
 - C.荳蔻肝
 - D.肺臟瀰漫性紅色梗塞
- 10.下列何者不是誘發動物發生被動性鬱血（passive congestion）的因素？
 - A.動脈血栓
 - B.靜脈血栓
 - C.左心衰竭
 - D.右心衰竭
 - 11.下列何種疾病與散播性血管內凝血（disseminated intravascular coagulation，DIC）無關？
 - A.bluetongue
 - B.infectious canine hepatitis
 - C.Aleutian disease
 - D.Japanese B encephalitis
 - 12.天庖瘡（pemphigus）病犬表皮出現裂隙的原因為何？
 - A.表皮細胞間的鍵結體（desmosome）遭受破壞
 - B.表皮細胞核被破壞
 - C.血管受傷害
 - D.病毒感染
 - 13.下列何者不是肉芽組織（granulation tissue）的組成成分？
 - A.血管
 - B.細胞外基質（extracellular matrix）
 - C.纖維芽細胞
 - D.巨噬細胞
 - 14.下列有關嗜中性球之敘述，何者錯誤？
 - A.由骨髓製造
 - B.為炎症反應時最先反應之細胞
 - C.IL-1及GM-CSF可誘發嗜中性球之製造與釋出
 - D.於血液中平均存活時間可達7天
 - 15.下列有關第二型過敏反應之敘述，何者正確？
 - A.主要參與反應的細胞為嗜酸性球
 - B.肇因於抗體直接與細胞表面或基質抗原結合
 - C.又可稱為遲發性過敏反應
 - D.Arthus reaction 屬於此類型的過敏反應
 - 16.下列有關膿瘍之敘述，何者錯誤？
 - A.myeloperoxidase參與膿瘍形成
 - B.嗜中性球參與反應
 - C.是一種液化性壞死
 - D.都是由細菌感染所引起
 - 17.傷口的癒合何時開始啟動？
 - A.傷口出現後

- B.炎症反應消退後
C.清除壞死物質及異物後
D.血管生成後
- 18.下列何者為亞瑟氏反應（Arthus reaction）的病理變化？
A.血管炎
B.乾酪化壞死
C.化膿
D.鈣化
- 19.下列何項不屬於急性炎症反應（acute inflammation）？
A.纖維素性（fibrinous）
B.漿液性（serous）
C.肉芽腫性（granulomatous）
D.化膿性（purulent）
- 20.下列有關脂肪的漿液性萎縮，何者正確？①病灶與飢餓或營養不良有關 ②肉眼病變為透明或黃色膠樣物質 ③常發生於心包囊或腎臟周圍脂肪 ④組織病變常有纖維素性分泌物
A.①②③
B.①②④
C.①③④
D.②③④
- 21.下列有關萎縮原因的敘述，何者正確？①衰老或老化 ②神經性萎縮 ③炎症反應 ④廢用性萎縮
A.①②③
B.①②④
C.①③④
D.②③④
- 22.下列何者最接近癌症先期變化（preneoplastic change）？
A.增生
B.肥大
C.異生
D.萎縮
- 23.狗混合乳腺腫瘤之軟骨或骨組織源自何種變化？
A.異生（dysplasia）
B.回變（anaplasia）
C.化生（metaplasia）
D.增生（hyperplasia）
- 24.下列對於幼犬小病毒感染症的描述，何者正確？①造成淋巴球性心肌炎 ②臨床有急性鬱血性心衰竭 ③有時未見腸管的病灶 ④可見小腦萎縮症
A.①②③
B.①②④
C.①③④
D.②③④
- 25.下列對於心肌壞死及傷害的描述，何者正確？①馬ionophore toxicosis可造成此病變 ②牛維生素D中毒可造成此病變 ③狗 anthracycline toxicosis可造成此病變 ④豬棉子粕（gossypol）中毒可造成此病變
A.①②③
B.①②④
C.①③④
D.②③④
- 26.下列何者與心肌同心性肥大（concentric hypertrophy of heart）之形成無關？
A.瓣膜性狹窄
B.心肌梗塞
C.全身性高血壓
D.肺臟疾病
- 27.下列對於犬心絲蟲感染的描述，何者正確？①可造成右心衰竭 ②可造成肺高壓症 ③可造成下腔靜脈症候群 ④可造成左心肥大
A.①②③
B.①②④
C.①③④

D.②③④

28. 下列關於主動脈下狹窄（subaortic stenosis）的敘述，何者錯誤？

- A. 常見於豬和狗
- B. 為瓣膜畸形造成狹窄
- C. 左心室明顯同心性肥大（concentric hypertrophy）
- D. 可能造成廣泛性心肌壞死灶

29. 下列何種動物較常發生胃與脾的扭轉？

- A. 貓
- B. 犬
- C. 牛
- D. 馬

30. 下列有關動脈中膜層鈣化（medial calcification）之病變，何者錯誤？

- A. 多發生於小動脈區
- B. 多發生於老年動物
- C. 可見於牛隻腹部主動脈
- D. 投予大量維生素D

31. 馬氣喘病（equine heaves）的特徵性病變是：

- A. 支氣管壁的平滑肌痙攣性收縮，使支氣管腔狹窄
- B. 鼻腔黏液滲出物大量蓄積
- C. 小支氣管黏膜有大量杯狀細胞出現，分泌大量黏液堵住管腔
- D. 支氣管黏膜纖毛運動性差，使黏液滲出物無法排出，堵住支氣管腔

32. 下列有關肺臟病變之敘述，何者正確？

- A. 肺充血是慢性炎症反應的結果
- B. 肺鬱血時，肺動脈有大量血液瘀積
- C. 慢性心衰竭時，肺臟表面呈灰白色
- D. 肺泡中出現心衰竭細胞是心衰竭的特徵性病變

33. 當發現肺臟表面有肋骨壓痕，肺不癆塌，觸感有彈性，很可能是：

- A. 間質性肺炎
- B. 慢性瀰漫性氣腫
- C. 肺水腫
- D. 化膿性支氣管性肺炎

34. 馬感染Hendra virus所引發之肺臟常見病變，不包括下列何者？

- A. 血管炎
- B. 融合細胞（syncytial cell）
- C. 肺泡腔水腫液蓄積
- D. 多發性肉芽腫（multi-granuloma）

35. 下列有關間質性肺炎之敘述，何者錯誤？

- A. 病變可呈多發或全面性分布
- B. 可能伴隨肺氣腫及肺水腫
- C. 常見於病毒感染
- D. 常引致肺塌陷

36. 貓感染calicivirus所呈現之特徵性病變中，不包括下列何者？

- A. 除造成鼻炎外也常導致結膜炎
- B. 常造成舌頭潰瘍病灶
- C. 壞死性小支氣管炎
- D. 常引發肉芽腫性肺炎

37. 下圖中肺臟病變最有可能之感染途徑為：



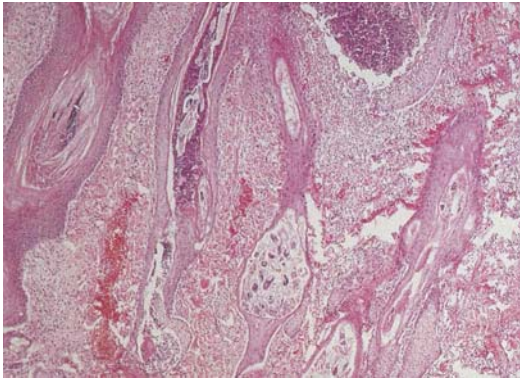
- A. 血液循環
- B. 呼吸道
- C. 寄生蟲移行

- D.胸壁穿刺傷
- 38.下列何者不是輪狀病毒感染導致動物下痢的機轉？
- A.絨毛上皮細胞壞死脫落
 - B.增加腸黏膜上皮細胞分泌氯離子
 - C.增加腸管蠕動
 - D.單純為抑制腸黏膜水份吸收所致
- 39.下列有關木舌症（wooden tongue）之敘述，何者錯誤？
- A.好發於草食獸
 - B.致病原為*Actinobacillus lignieresii*
 - C.病變區為出血性壞死性炎症反應
 - D.罹病動物因舌頭纖維化而呈硬實狀
- 40.下列那些疾病在臨床及胃腸肉眼病變上不易區別？①牛冠狀病毒感染症 ②牛瘟 ③惡性卡他熱 ④牛病毒性下痢
- A.①②③
 - B.①③④
 - C.②③④
 - D.①②④
- 41.下列何者非牛瘟患者所可能出現的病變？
- A.卡他性至纖維素性鼻炎
 - B.腸黏膜壞死、出血
 - C.支氣管性間質性肺炎並有支氣管上皮融合細胞的形成
 - D.淋巴組織壞死
- 42.下列有關腸毒性大腸桿菌（enterotoxigenic *E. coli*）的描述，何者錯誤？
- A.細菌可附著在小腸上皮細胞的絨毛上
 - B.細菌會分泌毒素
 - C.所產生的毒素會造成分泌性下痢
 - D.所產生的毒素會造成腸組織的破壞，導致下痢
- 43.下列有關Tyzzer's disease的敘述，何者錯誤？
- A.致病原為*Clostridium piliforme*
 - B.可見肝臟腫大及多發局部性壞死病灶
 - C.鍍銀染色下肝細胞內可見菌體
 - D.僅發生於啮齒類動物
- 44.下列有關肝臟對於傷害一般反應之敘述，那些正確？①肝細胞再生 ②血管內皮細胞化生 ③膽管增生 ④纖維增生
- A.①②③
 - B.①③④
 - C.②③④
 - D.①②④
- 45.下列何者易引起肝小葉中央區細胞的變性與壞死？
- A.缺氧
 - B.病毒感染
 - C.營養不良
 - D.細菌感染
- 46.下列有關豬赤痢（swine dysentery）的敘述，何者正確？
- A.好發於哺乳期仔豬
 - B.主要的病變發生在結腸及盲腸
 - C.主要的病理變化為肉芽腫性腸炎
 - D.致病原為*Lawsonia intracellularis*
- 47.有關豬的增生性出血性腸病的敘述，何者錯誤？
- A.好發於哺乳豬
 - B.是由*Lawsonia intracellularis*所引起
 - C.因細菌引發腸腺窩上皮增生而逐漸壞死及出血
 - D.以鍍銀染色可見細菌存於腺窩上皮細胞
- 48.下列有關弓蟲感染而引起豬隻流產的敘述，何者正確？
- A.胎兒呈現化膿性腦膜腦炎
 - B.胎兒心臟有化膿性壞死灶
 - C.母豬絨毛膜呈現水腫壞死
 - D.流產最常見於懷孕後期的母豬

- 49.一隻病犬解剖，發現口腔有惡臭、潰瘍性口炎及舌炎、出血性胃炎及肋膜鈣化，最可能的診斷為何？
- A.犬小病毒感染症
 - B.維生素B₁缺乏
 - C.休克
 - D.尿毒症
- 50.下列那些病原菌容易引發牛肉芽腫性乳房炎？①*Nocardia* sp. ②*Cryptococcus* sp. ③*E. coli* ④*Mycobacterium* spp.
- A.①③④
 - B.②③④
 - C.①②④
 - D.①②③
- 51.下列何者與急性腎衰竭有關？①腎小管急性壞死 ②腎小管內有許多圓柱體 ③尿毒可於數天內形成 ④腎間質區纖維化
- A.①③④
 - B.①②③
 - C.①②④
 - D.②③④
- 52.免疫複合體絲球體性腎炎（immune complex glomerulonephritis）之早期病變中，主要的浸潤細胞為何？
- A.淋巴球
 - B.嗜中性球
 - C.嗜酸性球
 - D.巨噬細胞
- 53.磺胺劑所引起的腎毒性病變，主要出現於何處？
- A.亨利氏環降支及近曲小管
 - B.近腎盂部位的髓質區
 - C.腎臟間質
 - D.遠曲小管及收集管
- 54.下列有關乙二醇（ethylene glycol）中毒的病變，何項錯誤？
- A.膜性絲球體性腎炎
 - B.草酸性腎病
 - C.腎小管細胞水腫變性
 - D.腎小管細胞壞死
- 55.腎細胞癌常發生在下列何種動物？
- A.牛
 - B.貓
 - C.犬
 - D.雪貂
- 56.羊腦幹底部（含腦膜）發生細菌性膿瘍，病變區周圍之莢膜（capsule）構造主要是由fibroblast與何種細胞所構成？
- A.astrocyte
 - B.oligodendrocyte
 - C.Kupffer cell
 - D.ependymal cell
- 57.神經元之衛星現象（satellitosis）為下列何種細胞聚集而成？
- A.astrocyte
 - B.oligodendrocyte
 - C.microglial cell
 - D.Schwann cell
- 58.下列那一種細胞對於血－腦障壁（blood-brain barrier）的形成，扮演重要的角色？
- A.寡樹突膠質細胞（oligodendrocyte）
 - B.室管膜細胞（ependymal cell）
 - C.星狀細胞（astrocyte）
 - D.小神經膠質細胞（microglia）
- 59.馬多毛症現象，可以發生在下列那一種疾病？
- A.忌色細胞瘤
 - B.毛囊細胞瘤

- C.嗜鉻細胞瘤
D.淋巴瘤
- 60.下列有關羔羊彎凹背病（swayback）之敘述，何者錯誤？
A.缺乏鈣或是鈣／磷不平衡而引起
B.缺乏銅而引起
C.亦稱羔羊先天性髓鞘脫失症（congenital demyelinating disease of lambs）
D.英國、澳州及美國均有報告
- 61.下列有關豬泛酸（pantothenic acid）缺乏的敘述，何者錯誤？
A.患豬行走如鵝步樣
B.周圍神經有髓鞘脫失現象，尤以坐骨神經為顯著
C.患豬生長不良及皮毛稀薄
D.常造成椎間盤脫出
- 62.下列對於pseudohyperparathyroidism的描述，何者正確？①高血鈣症 ②與腫瘤分泌具活性的PTH-like物質有關 ③犬淋巴瘤的一種腫瘤旁症候群（paraneoplastic syndrome） ④副甲狀腺增生明顯腫大
A.①②③
B.①②④
C.①③④
D.②③④
- 63.「多尿」為下列何種內分泌疾病的臨床症狀？①糖尿病 ②甲狀腺功能不足症 ③腎上腺皮質部功能亢進 ④尿崩症
A.①②③
B.②③④
C.①②④
D.①③④
- 64.有關高副甲狀腺症的描述，何者正確？①維生素D不參與此致病機制 ②營養不平衡可造成此疾病 ③有時會伴有高磷血症 ④腎臟問題可引發此疾病
A.①②③
B.②③④
C.①②④
D.①③④
- 65.有關腎上腺皮質部功能亢進肌肉病灶的描述，何者正確？①腹壁肌肉虛弱易成大腹狀（pot belly） ②結構肌肉代謝增加 ③肌肉蛋白生成增加 ④肌肉易乏力（asthenia）及消耗
A.①②③
B.①②④
C.①③④
D.②③④
- 66.有關分泌polypeptide荷爾蒙內分泌細胞的描述，何者正確？①於細胞周圍形成分泌顆粒 ②可儲存大量的performed active hormone ③可釋放荷爾蒙於血中 ④荷爾蒙擴散至標的細胞的細胞膜內，進而和細胞核及細胞內的接受體作用
A.①②③
B.②③④
C.①②④
D.①③④
- 67.犬毛囊蟲感染皮膚組織病變與下列何項無關？
A.毛囊周圍炎（perifolliculitis）
B.上皮角化過度（epidermal hyperkeratosis）
C.表皮棘狀上皮細胞氣球樣變性（ballooning degeneration）
D.毛囊炎（folliculitis）
- 68.

犬皮膚肉眼和組織病變如下圖，本病診斷應為：



- A.過敏性皮膚炎
- B.紅斑性狼瘡
- C.毛囊蟲症
- D.黴菌性皮膚炎

69.有關產生皮膚腫瘤原因的描述，何者正確？①紫外線 ②細菌感染 ③病毒感染 ④持續創傷

- A.①②③
- B.①②④
- C.①③④
- D.②③④

70.狂犬病患犬的奈格利小體（Negri bodies）最易出現於何處？

- A.大腦皮質部
- B.海馬角
- C.小腦白質部
- D.脊髓白質部

71.有關犬之銻反應性皮膚病之描述，何者正確？①好發於雄性犬 ②乳突狀的上皮增生 ③出現明顯皮膚角化不全 ④引起患畜搔癢

- A.①②
- B.②③
- C.③④
- D.①②③

72.肥育豬體表外觀呈現下圖病變，本病灶和下列何者較為有關？



- A.玫瑰糠疹
- B.豬丹毒
- C.豬假性狂犬病
- D.蚊蟲叮咬皮膚炎

73.成長中的大型犬近來發現其長骨骨端（epiphysis）及肋軟骨關節有異常腫大，雖然更換處方飼料已有一段時間，但腫脹的肋軟骨關節未見改善，可能因為缺乏何種營養

成份？

- A.維生素A
- B.維生素B
- C.維生素C
- D.維生素D

74.一般所稱的迷你型豬（犬、馬）係為：

- A.真性侏儒病
- B.不成比例的侏儒病
- C.不均稱性的軟骨營養不良症
- D.胎性軟骨營養不良症（chondrodystrophia fetalis）

75.慢性氟化鈣中毒造成的骨病變為何？

- A.骨營養不良症
- B.骨肥厚
- C.骨變棕黃至黑色
- D.骨有黃色螢光物質

76.在肌肉營養不良症（muscular dystrophy）晚期，肌肉外觀呈現假性肥大（pseudohypertrophy），原因為何？

- A.肌纖維退性變化、萎縮、消失後，殘存的肌纖維代償性肥大
- B.肌纖維退性變化、萎縮、消失後，殘存的肌纖維代償性再生
- C.肌纖維退性變化、萎縮、消失後，結締組織增生
- D.肌纖維退性變化、萎縮、消失後，脂肪和結締組織蓄積

77.犬性染色體遺傳（X-linked）Duchenne's type肌肉營養不良症（muscular dystrophy）的早期病變主要是：

- A.部份肌纖維萎縮，殘存肌纖維代償性肥大
- B.部份肌纖維壞死與再生
- C.部份肌纖維萎縮，結締組織增生
- D.肌纖維退性變化、萎縮及消失，脂肪和結締組織蓄積

78.關節由於變性與增殖，導致其組織折斷而游離於關節腔內，這種異物稱為：

- A.痛風
- B.翳
- C.骨軟骨病
- D.關節鼠

79.所謂osteoarthritis是指：

- 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變化

80.下列何者與厭氧性梭菌感染有關？

- A.嗜酸性球性肌炎
- B.黑腿病
- C.僵羔病
- D.白肌病