

**104年第一次專門職業及技術人員高等考試牙醫師藥師考試分階段考試、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. 缺氧時，肝臟易發生何種變化？
  - A. 多發性局部壞死
  - B. 小葉中心區壞死
  - C. 小葉周圍區壞死
  - D. 小葉中間區壞死
2. 雞隻飼料中若缺乏維生素E及硒（selenium），臨床上除會呈現神經症狀外，還可能產生何種特徵性病變？
  - A. 心臟呈乾性壞疽（dry gangrene），顯微鏡下心肌呈大區域壞死，偶見鈣鹽沉著
  - B. 骨骼肌呈濕性壞疽（wet gangrene），顯微鏡下骨骼肌呈大區域出血及壞死，偶見鈣鹽沉著
  - C. 骨骼肌呈岑克氏壞死（Zenker's necrosis），顯微鏡下顯現肌纖維斷離及橫紋消失，偶見鈣鹽沉著
  - D. 心臟呈乾酪化壞死，顯微鏡下心肌呈大區域壞死，偶見鈣鹽沉著
3. 中樞神經系統壞死的主要形式為何？
  - A. 凝固壞死
  - B. 液化壞死
  - C. 壞疽
  - D. 梗塞
4. 脂蠟（lipocere）係指脂肪在動物死亡後，分解之脂肪酸與何種物質結合而產生硬如蠟塊的物質？
  - A. 鉀
  - B. 鐵
  - C. 鈣
  - D. 鉍鹽
5. 下列何者受到傷害與腎小管上皮細胞質內玻璃小滴（hyaline droplet）形成有關？
  - A. 腎間質組織
  - B. 腎彎曲小管
  - C. 腎絲球體
  - D. 腎乳突
6. 下列有關脂褐質（lipofuscin）的敘述，何者錯誤？
  - A. 與細胞老化有關
  - B. HE染色呈金黃色
  - C. 主要分布於細胞高基氏體內
  - D. 由蛋白質、脂質及少量碳水化合物等所組成
7. 下列有關營養不良性鈣化（dystrophic calcification）的敘述，何項正確？
  - A. 指鈣鹽沉積於骨骼及牙齒組織中
  - B. 鈣鹽沉積與血鈣含量有關
  - C. 鈣鹽沉積位置與組織變性壞死有關
  - D. 鈣鹽沉積位置與組織局部鹼性有關
8. 下列選項，何者與水腫形成較無關連？
  - A. 鴨病毒性肝炎
  - B. 犬傳染性肝炎
  - C. 豬放線桿菌胸膜肺炎
  - D. 豬包涵體性鼻炎
9. 下列何者不是導致動物發生休克之可能原因？
  - A. 小腦發育不全
  - B. 動脈過度擴張
  - C. 血液大量蓄積在微血管與靜脈

- D.嚴重創傷與疼痛
- 10.下列何者不參與血栓形成？
- A.纖維素（fibrin）
  - B.前列環素（prostacyclin）
  - C.凝血酶（thrombin）
  - D.組織因子（tissue factor）
- 11.連續性微血管（continuous capillary）與非連續性微血管（discontinuous capillary）在構造上之主要差異為：
- A.內皮細胞是否具瓣膜突起構造之差異
  - B.微血管基底層（basal lamina）構造之差異
  - C.微血管銜接小靜脈端或小動脈端之差異
  - D.微血管是否具有盲端構造之差異
- 12.急性炎症反應時，下列何者促使血管內皮細胞表現更多黏著分子（adhesion molecules）協助白血球黏附在血管壁上以便移出？
- A.介白素-1（interleukin-1）
  - B.介白素-2（interleukin-2）
  - C.介白素-3（interleukin-3）
  - D.介白素-4（interleukin-4）
- 13.下列有關第一型過敏反應的敘述，何者錯誤？
- A.與IgE有關
  - B.病變區可見嗜酸性球浸潤
  - C.病變區的血管收縮
  - D.氣喘病變區可見平滑肌收縮
- 14.下列有關第四型過敏反應之敘述，何者錯誤？
- A.屬於細胞媒介性免疫反應
  - B.*Mycobacterium bovis*及*Blastomyces dermatitidis*感染可引發第四型過敏反應
  - C.病毒感染不會引起第四型過敏反應
  - D.interferon- $\gamma$ 參與第四型過敏反應
- 15.下列何種過敏反應的致病機轉是因免疫複合體形成後活化補體反應，並進而導致組織的損傷？
- A.第一型過敏反應
  - B.第二型過敏反應
  - C.第三型過敏反應
  - D.第四型過敏反應
- 16.下列何者屬於過敏反應素（anaphylatoxin）？
- A.C1a
  - B.C2a
  - C.C3a
  - D.C5b
- 17.下列那一型過敏反應，係藉由細胞激素（cytokines）所引起？
- A.第一型（immediate hypersensitivity）
  - B.第二型（cytotoxic hypersensitivity）
  - C.第三型（Arthus reaction）
  - D.第四型（delayed hypersensitivity）
- 18.下列何者與巨噬細胞進行殺菌作用無關？
- A.respiratory burst
  - B.superoxide
  - C.hydrogen peroxide
  - D.sodium hydroxide
- 19.下列何者為惡性腫瘤最具信賴性的指標？
- A.出血
  - B.壞死
  - C.潰瘍
  - D.轉移
- 20.下列有關腫瘤生成進入惡化階段（progression）的描述，何者正確？①良性轉變為惡性終至轉移 ②腫瘤發生的第三或最後階段 ③腫瘤細胞核型呈不穩定型（karyotypic instability）

- ④腫瘤細胞仍保持一致性
- A. ①②③  
B. ①②④  
C. ①③④  
D. ②③④
21. 下列關於腫瘤如何逃脫免疫反應的監控，何者正確？①改變腫瘤細胞MHC的表現 ②提升腫瘤細胞抗原性的表現 ③免疫耐受 ④免疫抑制
- A. ①②③  
B. ①②④  
C. ①③④  
D. ②③④
22. 下列有關表觀遺傳學的機制（epigenetic mechanism），在腫瘤產生上所扮演的角色，何者正確？①組蛋白的修飾（histone modification）屬於此種機制 ②胞嘧啶甲基化（cytosine methylation）屬於此種機制 ③此機制牽涉基因突變或序列改變 ④此機制牽涉基因表現的改變
- A. ①②③  
B. ①②④  
C. ①③④  
D. ②③④
23. 下列有關化生（metaplasia）的敘述，何者錯誤？
- A. 可視為一種不正常的再生  
B. 主要發生在上皮細胞與結締組織  
C. 是一種組織型態的細胞變成另一種組織型態的細胞  
D. 常出現在維生素E缺乏症、內分泌影響、慢性炎症或刺激，以及腫瘤的狀況下
24. 下列何者於懷孕母體營養缺乏或過多時，均會導致新生幼畜心臟血管畸形？
- A. 維生素A  
B. 維生素D  
C. 維生素E  
D. 維生素K
25. 多發性結節性動脈炎（polyarteritis nodosa）好發的部位為何？
- A. 腦、肺及心  
B. 脾、腎及胃  
C. 肺、肝及心  
D. 心、腎及腦
26. 下列有關動脈壁鈣化的原因，何者正確？①calcinogenic plant toxicosis ②vitamin D toxicosis ③renal insufficiency ④bovine tuberculosis
- A. ①②③  
B. ①②④  
C. ①③④  
D. ②③④
27. 下列關於動脈瘤（aneurysm）的敘述，何者正確？
- A. 為動脈來源的腫瘤  
B. 好發於犬隻糖尿病之血管  
C. 見於豬隻銅缺乏時發生  
D. 馬血色食道蟲（*Spirocerca lupi*）感染時發生
28. 下列有關豬環狀病毒（porcine circovirus）感染的敘述，何者正確？
- A. porcine circovirus有PCV1及PCV2兩型，其中以PCV1毒力較強  
B. 於淋巴組織會出現嗜酸性核內包涵體  
C. 引起離乳後多系統消耗症候群  
D. 引起化膿性腦炎
29. 紅血球出現Howell-Jolly body，為何種物質？
- A. 血液寄生蟲蟲體  
B. 紅血球核殘留物  
C. 細菌體附著  
D. 重金屬附著
30. 西米脾（sago spleen）是指脾臟發生何種病變？

- A.類纖維素變性
  - B.血鐵素沉積
  - C.色素沉積
  - D.類澱粉沉積
- 31.下列那一種疾病會引起小動脈的類纖維素（fibrinoid）壞死？
- A.豬水腫病
  - B.犬心絲蟲症
  - C.犬急性胰臟炎
  - D.豬小病毒感染
- 32.病毒性鼻炎在早期多為漿液性或卡他性，之後因為何種病原感染而轉為黏液膿性？
- A.肺蟲
  - B.鸚鵡病原群
  - C.細菌
  - D.黴菌
- 33.下列有關上呼吸道偽多層纖毛柱狀上皮化生為鱗狀上皮之敘述，何者正確？
- A.病變可擴及黏液腺上皮細胞
  - B.肉眼病變可見多發性出血病灶
  - C.與飼糧中維生素E的缺乏有關
  - D.具傳染性
- 34.下列何者為小支氣管最特別的防禦機制？
- A.黏液纖毛的地毯式清除（mucociliary clearance）
  - B.克拉拉細胞（Clara cell）
  - C.肺泡巨噬細胞（alveolar macrophage）
  - D.溶菌酶（lysozyme）
- 35.化膿性支氣管性肺炎與栓塞性肺炎的後果之一都是形成膿腫，下列敘述何者正確？
- A.前者病灶起源於氣管、支氣管或肺泡腔，為多發局部，但集中於肺之隔葉
  - B.前者病灶起源於氣管、支氣管或肺泡腔，為多發局部，但隨機分散於各肺葉
  - C.後者起源於血管，為多發局部，但隨機分散於各肺葉
  - D.後者起源於血管或肺泡壁，為多發局部，但集中於肺之隔葉
- 36.豬隻發生菌血症時，以下列何種組織內吞噬細胞負責執行大部分血液中病原的清除？
- A.脾臟巨噬細胞
  - B.肝臟Kupffer細胞
  - C.肺臟血管內巨噬細胞
  - D.淋巴結吞噬細胞
- 37.下列何種細胞主要負責清除肺臟所吸入的粉塵？
- A.嗜中性球
  - B.肺泡巨噬細胞
  - C.肥大細胞
  - D.嗜酸性球
- 38.豬罹患豬生殖與呼吸綜合症（PRRS），於肺臟出現下列何種特徵性病變？
- A.肺氣腫
  - B.出血性肺炎
  - C.化膿性肺炎
  - D.間質性肺炎
- 39.下列何者僅在大腸引起黏膜淺層糜爛與壞死？
- A.*Clostridium perfringens* type C
  - B.*Brachyspira hyodysenteriae*
  - C.*Salmonella* Typhimurium
  - D.*Lawsonia intracellularis*
- 40.下列有關毛細血管擴張症（telangiectasis）的敘述，何者錯誤？
- A.常見於牛，其他動物則少見
  - B.為肝臟的一種病變
  - C.病畜肝臟可見竇狀隙擴張
  - D.主要病變為膽管增生
- 41.四歲乳牛，體型消瘦，呈長期間歇性下痢，其頸部肉垂浮腫，此牛可能罹患何種疾病？
- A.牛流行熱

- B.牛假性結核病  
C.牛放線菌病  
D.牛副結核病
- 42.下列那一種寄生蟲寄生在食道？  
A.*Oesophagostomum columbianus*  
B.*Spirocerca lupi*  
C.*Dirofilaria immitis*  
D.*Strongylus vulgaris*
- 43.下列那些是犬急性胰臟炎（acute pancreatitis）的病灶特徵？①胰腺體的溶解 ②血管傷害及出血 ③嗜酸性球炎症反應 ④脂肪壞死  
A.①③④  
B.①②④  
C.②③④  
D.①②③
- 44.下列有關隱孢子蟲感染症（cryptosporidiosis）之敘述，何者正確？  
A.主要造成腦膜腦炎  
B.主要寄生於消化道淋巴濾泡內  
C.可造成水樣下痢  
D.可造成肉芽腫性炎症反應
- 45.下列有關犬隻過度使用非固醇類消炎藥引起之病變，何者錯誤？  
A.可引起消化道黏膜潰瘍病變  
B.病變係因血管內皮細胞過度增生所導致  
C.病變區常見小血栓  
D.罹病動物如有廣泛性腸黏膜受損，臨床上可能呈現低蛋白血症
- 46.牛隻結腸呈現明顯水腫、出血、腸黏膜壞死及核內包涵體，最有可能感染下列何種疾病？  
A.bovine adenovirus infection  
B.bovine viral diarrhea  
C.foot and mouth disease  
D.Rinderpest
- 47.下列何種物質存在於肝臟space of Disse？  
A.膽汁  
B.白血球  
C.血漿  
D.紅血球
- 48.公牛尿道結石常發生在何處？  
A.膀胱  
B.輸尿管  
C.陰莖骨前端  
D.陰莖的乙狀彎曲處
- 49.下列何種疾病在胎盤會出現肉芽腫性炎症反應及乾酪樣壞死？  
A.日本腦炎  
B.弧菌症  
C.布氏桿菌症  
D.假性狂犬病
- 50.下列有關前列腺增生的敘述，何項錯誤？  
A.老犬常發生，與內分泌不平衡有關  
B.常是雙側性導致排尿困難  
C.去勢公畜更易發生此種病變  
D.去勢公羊採食地果三葉草與紅三葉草亦可發生此種病變
- 51.肉食獸的結石主要以何種成分為主？①磷酸鹽 ②矽酸鹽 ③草酸鹽 ④胱胺酸  
A.②③④  
B.①②③  
C.①③④  
D.①②④
- 52.當炎症細胞的浸潤主要位於腎臟血管、腎小管及絲球體的周圍時，稱之為：  
A.間質性腎炎

- B.絲球體性腎炎  
C.腎病  
D.腎盂腎炎
- 53.糖尿病患犬的腎小管上皮細胞，經常可見何種物質堆積？  
A.脂肪  
B.類澱粉  
C.醣原  
D.水分
- 54.類澱粉物質經剛果紅染色後，在偏光顯微鏡下會呈現何種顏色？  
A.紅棕色  
B.橘黃色  
C.深藍色  
D.蘋果綠
- 55.下列有關動物大腦水腫之成因，何者錯誤？  
A.肇因於血腦障壁受損  
B.神經細胞因缺氧而誘發的細胞毒性所致  
C.腦室靜水壓下降導致腦脊髓液蓄積過量  
D.食鹽中毒
- 56.下列有關中樞神經系統室管膜細胞（ependymal cells）之敘述，何者錯誤？  
A.位於脈絡叢上層，為具纖毛之多層扁平上皮構造  
B.具調節腦脊髓液循環與恆定功能  
C.調控腦室間養分運輸與交換代謝廢物  
D.為腦室脈絡叢層與腦脊髓液間之擴散障壁（barrier）
- 57.Inflammatory reticulosis主要發生在下列何種動物？  
A.牛  
B.豬  
C.犬  
D.貓
- 58.馬的頸椎關節病（wobbles）會造成下列何種病變？  
A.第一、二頸椎間椎間盤突出  
B.第五、六、七頸椎關節硬化  
C.受擠壓處之脊髓發生變性及壞死  
D.最後頸椎與胸椎間椎間板的內髓核鈣化、突出及破裂
- 59.因餵飼發黴玉米而導致腦軟化之患馬，病變主要在何處？  
A.腦與脊髓的灰質部  
B.大腦白質部  
C.小腦與脊髓的白質部  
D.大腦灰質部
- 60.下列有關腦或脊髓硬膜骨化（dural ossification）的敘述，何者錯誤？  
A.老年犬貓常見  
B.腺病毒感染引起，可見嗜鹼性核內包涵體  
C.慢性硬膜炎（chronic pachymeningitis）之結果  
D.是一種骨化生的變化（osseous metaplasia）
- 61.下列何者與犬canine distemper無關？  
A.小腦白質部發生脫髓鞘  
B.神經膠質細胞聚集，細胞質內和細胞核內包涵體形成  
C.淋巴球性圍管  
D.腦液化壞死，伴隨多量嗜中性球浸潤
- 62.關於瓦勒氏變性（Wallerian degeneration），下列那些敘述正確？①神經細胞脫髓鞘後所引起之變化 ②神經細胞感染狂犬病病毒後所引起之變化 ③神經細胞感染prion後所引起之變化 ④神經細胞中毒性反應所引起之變化  
A.①③  
B.①②  
C.①④  
D.②④
- 63.有關犬甲狀腺功能不足症候群皮膚病變的描述，何者正確？①毛囊處於休止期 ②毛囊上皮

角質增生 ③偶見黏液水腫（myxedema） ④皮膚鈣化

A.①②③

B.②③④

C.①②④

D.①③④

64.有關腎上腺皮質部功能亢進或Cushing's syndrome的描述，何者正確？①腦下垂體非功能性腫瘤可以引發此病 ②腎上腺皮質功能性腫瘤可引發此病 ③ACTH分泌性腫瘤可引發此病 ④醫源性因子亦可引發此病

A.①②③

B.①②④

C.①③④

D.②③④

65.有關犬隻低甲狀腺功能症（hypothyroidism）的皮膚病變描述，何者正確？①毛皮稀疏呈對稱性脫毛 ②表皮有角質增生（hyperkeratosis）病變 ③皮膚色素缺乏 ④皮膚黏液增加及水腫（myxedema）

A.①②③

B.①②④

C.①③④

D.②③④

66.有關甲狀腺腫（goiter）的描述，何者正確？①食物缺乏碘 ②食物含太多碘化物 ③食物含引發甲狀腺腫的物質 ④是良性腫瘤

A.①②③

B.①②④

C.①③④

D.②③④

67.下列對於犬隻糖尿病的描述，何者正確？①慢性持續性胰臟炎可引發本病 ②先天性胰臟萎縮症可引發本病 ③易併發白內障 ④易造成肝臟膽管增生

A.①②③

B.①②④

C.①③④

D.②③④

68.下列對於糖尿病在肝臟的病變描述，何者正確？①肝臟腫大 ②脂肪代謝降低 ③肝細胞脂肪變性 ④常導致酮血症

A.①②③

B.①②④

C.①③④

D.②③④

69.有關豬水疱病（swine vesicular disease）的敘述，何者錯誤？

A.僅發生在豬

B.病變和水疱性口炎很難區分

C.須仰賴實驗室診斷做確診

D.其病毒和人的柯沙奇病毒在血清學性狀上很接近

70.長期緊迫可能會導致下列何種病變？

A.腎上腺皮質部萎縮、淋巴結萎縮

B.腎上腺皮質部萎縮、淋巴結腫大

C.腎上腺髓質部增厚、淋巴結腫大

D.腎上腺皮質部增厚、淋巴結萎縮

71.下列有關油膩豬病（greasy pig disease）的描述，何者正確？①亦稱為exudative epidermitis ②屬於自體免疫性疾病 ③早期病變為subcorneal pustular dermatitis ④可造成superficial suppurative folliculitis

A.①②③

B.①②④

C.①③④

D.②③④

72.下列何者會導致新生仔羊毛不正常或仔豬全身無毛？

A.硒缺乏

- B.維生素B<sub>1</sub>缺乏
- C.碘缺乏
- D.鋅缺乏

73.犬面頰部肌肉炎（masticatory myositis）致病原因是：

- A.住肉孢子蟲感染
- B.旋毛蟲感染
- C.犬小病毒感染
- D.抗2M型肌球蛋白（myosin）反應

74.寄生於犬橫紋肌的原蟲，何者較為重要？

- A.*Sarcocystis fayeri*
- B.*Isospora canis*
- C.*Neospora caninum*
- D.*Hepatozoon americanum*

75.嗜酸球性肌炎通常導致病變區域肌肉顏色變得較為：

- A.蒼白
- B.黃
- C.綠
- D.暗紅、深褐或接近黑色

76.瀰漫性化膿性骨髓炎的骨壞死組織，其最可能的結局是：

- A.再吸收並復原為成熟骨
- B.部份再吸收並形成骨痂再慢慢復原
- C.血液供應受阻無再吸收，形成死骨塊（sequestrum）被反應組織包圍或形成瘻管
- D.再吸收並激發炎症反應而後增生

77.黑腿病組織病變為何？

- A.嗜酸性球浸潤
- B.肉芽腫性肌肉炎
- C.肌絲纖維間質多量漿細胞浸潤
- D.肌絲纖維壞死，纖維間水腫、出血、氣泡散布及細菌塊蓄積，伴隨多量嗜中性球浸潤

78.所謂scoliosis是指脊柱：

- A.上凸或背彎
- B.下凹或腹彎
- C.側彎
- D.肥大

79.犬類風濕性關節炎（rheumatoid arthritis），浸潤關節滑膜的炎症細胞主要為：

- A.嗜中性球和巨噬細胞
- B.嗜中性球和嗜酸性球
- C.肥大細胞和嗜酸性球
- D.淋巴球、漿細胞及巨噬細胞

80.下列有關牛隻硬塊狀頷骨（lumpy jaw）的描述何者正確？

- A.經由牙齒或其他傷口感染*Actinobacillus lignieresii*，造成頷骨特別是下頷骨的腫脹而得名
- B.其組織病理學特徵屬局部性骨質石化症（osteopetrosis）
- C.病灶中有黃色硬粒，稱為硫磺樣顆粒（sulfur granule）
- D.牛放線菌（*Actinomyces bovis*）由消化道侵入體內後，經由血行送至全身骨頭引起全身性骨炎，當下頷骨出現腫脹時則稱之為硬塊狀頷骨