

106年第一次專門職業及技術人員高等考試醫師牙醫師藥師考試分階段考試、藥師、醫事檢驗師、醫事放射師、物理治療師、職能治療師、呼吸治療師、獸醫師考試

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：_____

※本科目測驗試題為單一選擇題，請就各選項中選出一個正確或最適當的答案，複選作答者，該題不予計分!

※注意：本試題禁止使用電子計算器

1. 下列那些細胞通常較不易再生？①神經元 ②骨髓細胞 ③骨骼肌細胞 ④心肌細胞
 - A. ①②③
 - B. ②③④
 - C. ①②④
 - D. ①③④
2. 心衰竭細胞是指何種細胞？
 - A. 肺泡巨噬細胞
 - B. 第一型肺泡上皮細胞
 - C. 心肌細胞
 - D. 血管內皮細胞
3. 組織中的血鐵素（hemosiderin）可用下列何種染色證實？
 - A. trichrome stain
 - B. Prussian blue
 - C. oil red-O
 - D. trypan blue
4. 炎症反應中，活化的巨噬細胞會分泌TNF- α 與IL-1誘導血管內皮細胞表現何種分子，使嗜中性球容易通過血管？
 - A. tissue plasminogen activator（tPA）
 - B. endothelin 1
 - C. E-selectin
 - D. Toll-like receptors
5. 過敏性休克屬於：
 - 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
6. 下列何者不是凝血因子？
 - A. 紅血球
 - B. 鈣離子
 - C. 抗血友病因子
 - D. 纖維素穩定因子
7. 下列何者不是急性炎症反應時之血管變化？
 - A. 增加血流量
 - B. 改變血管通透性
 - C. 增加白血球向血管外移行數量
 - D. 血管內皮細胞增生
8. 下列炎症反應中，何者可見大量肥大細胞（mast cell）的浸潤與脫顆粒現象？
 - A. 病毒感染
 - B. 敗血症
 - C. 化膿性炎症反應
 - D. 第一型過敏反應
9. 有關慢性炎症反應之敘述，何者錯誤？
 - A. 慢性肝炎肝臟表面多呈平滑規則狀
 - B. 肉眼病變多為灰白色且較堅實
 - C. 肉芽腫病變區內常有大量巨噬細胞浸潤
 - D. 病變區內滲出液量通常較少
10. 缺乏下列何種物質會造成鱗狀上皮細胞化生與角化過度？
 - A. 維生素C
 - B. 維生素B₁
 - C. 維生素A
 - D. 維生素D

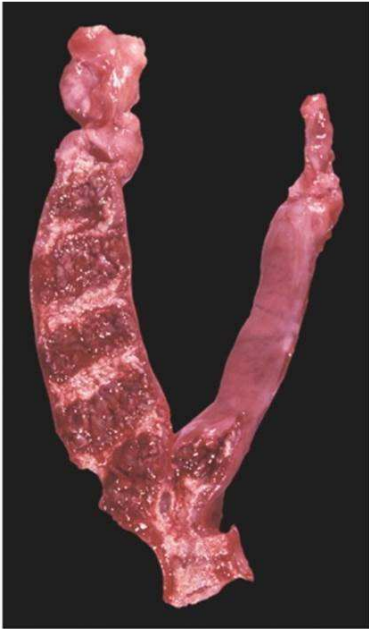
11. 下列何者是因胚胎或胎兒構造永存所引起？
A. 裂顱（cranioschisis）
B. 獨眼（cyclopia）
C. 多耳（polyotia）
D. 動脈導管（ductus arteriosus）
12. 下列有關心臟法洛氏四重畸形的描述，何者正確？①心室中隔缺損 ②肺動脈狹窄 ③主動脈錯位或異位 ④左心肥大
A. ①②③
B. ①②④
C. ①③④
D. ②③④
13. 下列有關動脈粥狀硬化的描述，何者正確？①在老年動物普遍發生 ②在動物較少發生 ③常導致血管腔狹窄 ④血管壁有纖維、脂肪、鈣等物質沉積及巨噬細胞浸潤
A. ①②③
B. ①②④
C. ①③④
D. ②③④
14. 下列有關豬離乳後多系統性消耗性症候群的淋巴結描述，何者正確？①常見PCV2病原的存在 ②初期可見淋巴結萎縮 ③常有淋巴球流失及巨噬細胞浸潤 ④巨噬細胞內有葡萄樣嗜鹼性質內包含體
A. ①②③
B. ①②④
C. ①③④
D. ②③④
15. 下列何種疾病與西米脾有關？
A. 白肌病
B. 黑腿病
C. 澱粉樣病
D. 非洲豬瘟
16. 下列何者較易引起豬隻發生麵包奶油心（bread-and-butter heart）？
A. 水腫病
B. 放線桿菌胸膜肺炎
C. 博德氏菌感染症
D. 格拉氏病（Glässer's disease）
17. 導致肺臟鬱血與繼發肺水腫之主要原因為：
A. 心臟衰竭
B. 肺臟壓迫性膨脹不全
C. 支氣管性肺炎
D. 肺動脈狹窄
18. 化膿性和纖維素性支氣管肺炎致病原常是：
A. 病毒
B. 細菌或黴漿菌
C. 原蟲
D. 寄生蟲
19. 牛運輸熱肺泡腔所見的燕麥形細胞（oat-shaped cell），是下列何種細胞受細菌毒素作用所致？
A. 肺泡壁細胞
B. 嗜中性球
C. 淋巴球
D. 肺泡巨噬細胞與淋巴球
20. 大量過度被激活的巨噬細胞常造成動物之急性呼吸緊迫症候群的肺臟病變，不包括：
A. 嗜中性球浸潤
B. 心衰竭細胞
C. 肺水腫
D. 玻璃樣膜
21. 牛隻食道呈現多發局部性的潰瘍病灶，且腸道培氏斑（Peyer's patches）明顯壞死，最有可能感染下列何種疾病？
A. 牛病毒性下痢
B. 副結核病
C. 念珠菌感染
D. 梭菌感染
22. 下列有關exocrine pancreatic atrophy的敘述，何者正確？①好發於德國狼犬 ②臨床表現為高血糖、食慾差及消化不良 ③動物常呈消瘦狀態 ④是自體隱性疾病

- A. ①②③
- B. ①②④
- C. ①③④
- D. ②③④

23. 副豬嗜血桿菌 (*Haemophilus parasuis*) 主要引起：

- A. 腸炎
- B. 腎炎
- C. 膀胱炎
- D. 多發性漿膜炎

24. 分娩後犬子宮出現如下圖之肉眼及組織病變，診斷應為：



- A. 子宮化膿
- B. 子宮內膜增生
- C. 子宮充出血
- D. 胎盤復舊不全

25. 麥角 (ergot) 中毒造成流產，原因為：

- A. 使黃體激素減弱
- B. 維生素A缺乏
- C. 缺氧
- D. 使子宮肌肉強烈收縮

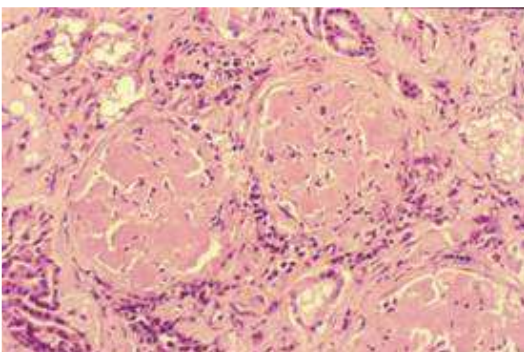
26. 造成馬氮尿症最可能的原因為：

- A. 尿毒症
- B. 膀胱炎
- C. 輸尿管阻塞
- D. 大量骨骼肌肉玻璃樣變性

27. 下列有關乙二醇 (ethylene glycol) 中毒的敘述，何者正確？

- A. 亦稱草酸鹽性腎病
- B. 主要病變為脂肪肝
- C. 主要病變在腎絲球體
- D. 主要病變為腎小管細胞增生

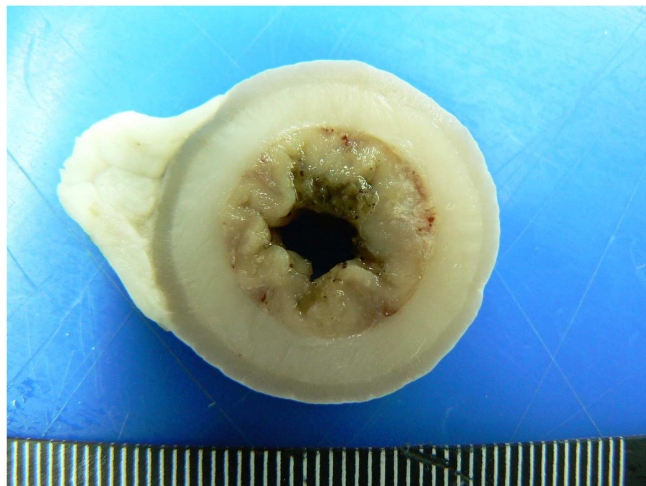
28. 下圖顯示何種組織病變？



- A.腎動脈纖維化
B.腎類澱粉變性
C.脾小樑膠原纖維崩解
D.肝臟硬化
- 29.下列有關犬lysosomal storage disease之描述，何者錯誤？
A.腦實質有大量脂色素（lipopigment）堆積，導致小腦腫大
B.神經元之細胞質呈現空泡樣變性，並伴隨大量嗜伊紅性顆粒堆積
C.星狀細胞與小神經膠質細胞增生
D.導致脫髓鞘與gangliosidosis等病變
- 30.馬原蟲性腦脊髓炎的病原為：
A.*Sarcocystis neurona*
B.*Besnoitia bennetti*
C.*Neospora caninum*
D.*Isospora* spp.
- 31.下列新生仔豬神經病變或症狀，何者與懷孕母豬施打豬瘟減毒疫苗無關？
A.小腦發育不全
B.脊髓之髓鞘發育不全
C.小腦髓質部之小動脈增生，並有動脈粥狀硬化及小腦出血
D.先天性震顫
- 32.下列有關犬突發性後天視網膜變性之描述，何者錯誤？
A.多發生於新生幼犬，病程發展快速且會導致眼盲
B.患犬之腎上腺皮質部功能亢進，而血清中膽固醇濃度與鹼性磷酸酶濃度均上升
C.伴隨有感光受器變性之顯微病變
D.可能源自於細胞毒性媒介之自體免疫性傷害
- 33.下列有關豬食鹽中毒的敘述，何者錯誤？
A.引起嗜酸性球腦膜腦炎
B.引起大腦皮質部壞死與軟化
C.常與缺水有關
D.圍管現象以淋巴球為主
- 34.下列何者會侵犯坐骨神經造成行動困難？
A.馬共濟失調症
B.馬立克病
C.假性狂犬病
D.鐵線病
- 35.下列何者可增加鈣磷從腸管吸收，以維持體液中有足夠的鈣可被利用？
A.calcitonin
B.parathyroid hormone
C.vitamin D
D.vitamin E
- 36.有關雙側性腎上腺皮質出血的敘述，何者正確？①與敗血症有關 ②抗凝血治療或創傷亦可引起 ③常因下視丘功能受到干擾所致 ④革蘭氏陽性菌的感染亦可引起
A.①②③
B.①②④
C.①③④
D.②③④
- 37.下列有關馬肉樣瘤（sarcoid）特徵的描述，何者正確？①是局部侵犯但不轉移的皮膚腫瘤 ②腫瘤增生包括表皮及真皮層 ③引發強烈化膿性反應 ④伴隨大量纖維芽細胞及膠原纖維增生
A.①②③
B.①②④
C.①③④
D.②③④
- 38.下列有關疥癬蟲感染的描述，何者正確？①毛囊感染 ②豬最重要的外寄生蟲疾病 ③患畜易產生皮膚搔癢症 ④過敏反應或蟲體分泌物的刺激導致患畜搔癢
A.①②③
B.①②④
C.①③④
D.②③④
- 39.貓黃脂病的病因為：
A.維生素A缺乏

- B.維生素E缺乏
C.遺傳因子
D.肝中毒
- 40.下列何者為水泡性皮膚病，且在水泡中存有許多鬆脫解離的完整棘狀細胞？
A.甲狀腺功能不足症
B.深層膿皮症
C.毛囊炎
D.天庖瘡類疾病
- 41.下列何者為牛肉寄生蟲？
A.住肉孢子蟲、旋毛蟲
B.住肉孢子蟲、無鈎囊蟲
C.旋毛蟲、有鈎囊蟲
D.住肉孢子蟲、有鈎囊蟲
- 42.仔豬的先天性舞蹈症，肌肉呈現：
A.進行持續性收縮而不能鬆弛
B.強直與鬆弛交替出現
C.無力狀態
D.鬆弛性麻痺
- 43.所謂hyperostosis是指：
A.骨膜表面全面性均勻增厚
B.僅關節附近骨膜表面均勻增厚
C.骨膜表面結節樣的增生
D.關節附近骨膜表面結節樣的增生
- 44.下列何者與維生素E缺乏無關？
A.食因性肝病
B.脂肪漿液性萎縮
C.雞腦軟化
D.白肌病
- 45.家畜的椎間盤若向腹側方突出，其後果通常是：
A.脊髓變性、軟化、充出血、水腫
B.脊髓炎症反應、修復、形成肉芽組織與硬膜發生黏連
C.椎間關節炎
D.骨膜增生造成外生骨贅與關節硬固性椎關節病
- 46.細胞在遭遇一個慢性非致死性的緊迫時，最可能的反應為：
A.變性
B.壞死
C.適應
D.凋亡
- 47.下列有關細胞凋亡的敘述，那些正確？①細胞腫脹 ②細胞核破裂或溶解 ③核染質濃縮 ④沒有炎症反應
A.①②
B.①④
C.②③
D.③④
- 48.下列有關脂肪壞死的敘述，那些正確？①肉眼病變呈液化或溶解狀 ②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
- 49.下列血液顏色的相關敘述何者正確？①急性氰化物中毒（cyanide poisoning）導致靜脈血的顏色類似動脈血 ②一氧化碳中毒產生碳氧血紅蛋白（carboxyhemoglobin），導致血液顏色呈現鮮紅色（bright cherry red） ③亞硝酸鹽的中毒會產生變性血紅素（methemoglobin），導致血液顏色呈現棕紅色（reddish-brown）或巧克力棕色（chocolate brown）
A.僅①②
B.僅①③
C.僅②③
D.①②③
- 50.下列何者不是犬warfarin中毒導致皮下瀰漫性出血的機制？
A.vitamin K吸收與生成降低，導致glutamic acid轉化成γ-carboxyglutamic acid功能喪失
B.肝臟合成凝血因子protein C與protein S功能不足

- C.coagulation factor IX與X代謝過多且生成量不足
D.thromboxane A₂與plasmin被大量降解而導致濃度不足
- 51.下列何種細胞激素最能活化巨噬細胞以促進殺微生物作用？
A. IFN- γ
B. TNF
C. IL-5
D. IL-12
- 52.下列有關纖維素性炎症反應的描述，何者正確？
A.常伴隨大量單核細胞浸潤
B.大量血管生成
C.結締組織增生及體腔臟器黏連
D.為一種急性炎症反應
- 53.下列有關嗜酸性肉芽腫之敘述，何者錯誤？
A.為一種慢性炎症反應
B.可能與寄生蟲幼蟲移行有關
C.皮膚病灶區偶伴有潰瘍
D.與抗原刺激誘發T_H1導向的免疫反應有關
- 54.下列有關腫瘤之起源，何者錯誤？
A.astrocytoma源自於神經組織
B.mesothelioma源自於上皮組織
C.cholangiocarcinoma源自於肝膽組織
D.seminoma源自於睪丸組織
- 55.下列有關腫瘤之描述，何者錯誤？
A.可分為良性與惡性
B.可分為上皮與非上皮起源
C.細胞之p53基因突變或喪失可能形成腫瘤
D.惡性淋巴瘤又稱白血病
- 56.下圖為上市豬隻之屠宰場檢體，為何種疾病之典型病變？



- A.豬赤痢
B.敗血型沙門氏桿菌症
C.迴腸肌肉肥大（ileal muscular hypertrophy）
D.腸套疊
- 57.高血鈣症常在犬貓的那一種腫瘤出現？
A.纖維肉瘤
B.淋巴瘤
C.腦膜瘤
D.大腸癌
- 58.犬心肌炎且心肌細胞出現嗜鹼性核內包含體，應懷疑下列何種病原感染？
A. herpesvirus
B. paramyxovirus
C. parvovirus

- D.coronavirus
59. *Corynebacterium pseudotuberculosis* 感染常引起淋巴結的何種病變？
- A. 出血性壞死性淋巴結炎
 - B. 增生性淋巴結炎
 - C. 卡他性淋巴結炎
 - D. 化膿性肉芽腫性淋巴結炎
60. 肥大細胞瘤（mast cell tumor）的脫顆粒作用，常會引起下列何種病變？
- A. 血管增生及大量嗜鹼性球出現
 - B. 膠原纖維變性崩解及大量嗜酸性球浸潤
 - C. 嗜中性球大量出現及血管增生
 - D. 血管壁纖維素樣壞死及大量淋巴球出現
61. 下列何者與慢性犬傳染性氣管支氣管炎（canine infectious tracheobronchitis）無關？
- A. 由病毒及細菌混合感染所導致，又稱為kennel cough
 - B. 氣管與支氣管偽多層纖毛上皮細胞壞死脫落
 - C. 導致goblet cell發育不全而降低黏液纖毛清除功能
 - D. 黏膜層基底膜消失，形成纖維肉芽組織
62. 下列何者不是後天性肺擴張不全（acquired atelectasis）的形成機制？
- A. 血胸誘發墜積性肺擴張不全
 - B. 肺氣腫或氣胸導致壓迫性肺擴張不全
 - C. 嚴重肺支氣管黏膜水腫及發炎造成阻塞性肺擴張不全
 - D. 肺寄生蟲導致阻塞性肺擴張不全
63. 下列何者與過敏性肺臟疾病伴隨嗜酸性球浸潤有關？
- A. vascular cell adhesion molecule與leukotrienes
 - B. prostacyclins與endothelin-1
 - C. IL-5與eotaxin（ β -chemokine）
 - D. TNF- α 、IL-8與factor V、C3a、C5a的協同作用
64. 下列何者與豬感染 *Erysipelothrix rhusiopathiae* 的肺臟病變無關？
- A. 形成多發肺膿瘍
 - B. 病變區主要分布於前腹端
 - C. 以栓子性肺炎為主
 - D. 與感染 *Streptococcus suis* type II 所呈現的肺炎型態類同
65. 有關口蹄疫的敘述何者正確？①一種發生在反芻動物、豬及馬的水泡性疾病 ②水泡的發生造成動物疼痛、厭食、體重減輕及嚴重的經濟損失 ③幼年動物感染常因心肌炎致死
- A. 僅①②
 - B. 僅①③
 - C. 僅②③
 - D. ①②③
66. 有關黴菌性瘤胃炎的致病原因何者正確？①乳酸性酸血症造成的黏膜損傷 ②抗生素的使用不當 ③與黴菌引起的血管炎及梗塞有關
- A. 僅①②
 - B. 僅①③
 - C. 僅②③
 - D. ①②③
67. 有關 *E. coli* O157:H7 的敘述何者正確？①常造成家畜的感染及發病 ②在人常造成腸出血性大腸桿菌症（enterohemorrhagic colibacillosis） ③人的感染常與食用未經煮熟的污染牛絞肉（ground beef）有關
- A. 僅①②
 - B. 僅①③
 - C. 僅②③
 - D. ①②③
68. 有關犬先天性門脈體循環分流（congenital portosystemic shunt）的敘述何者正確？①患犬容易因肝腦病（hepatic encephalopathy）產生昏迷 ②肝臟因嚴重纖維化呈灰白及萎縮狀 ③組織病變的特徵是門脈區小動脈增生
- A. 僅①②
 - B. 僅①③
 - C. 僅②③
 - D. ①②③
69. 有關肝臟中央靜脈區變性及壞死（centrilobular degeneration and necrosis）的敘述何者正確？①是一種隨機分布的病灶 ②多和缺氧的傷害有關 ③經解毒酵素（mixed-function oxidases）活化的毒素可造成此病灶
- A. 僅①②
 - B. 僅①③

C.僅②③

D.①②③

70.馬鼻疽（glanders）在鼻腔所引發之主要病變為：

- A.化膿性肉芽腫性鼻炎
- B.嗜酸性球大量浸潤
- C.鼻黏膜上皮細胞化生
- D.鼻甲介骨萎縮

71.大腸桿菌敗血症常於下列何種動物產生白斑腎？

- A.幼駒
- B.仔牛
- C.幼貓
- D.仔豬

72.下列何種病原較易起豬敗血性栓子而造成腎梗塞？

- A.*Arcanobacterium pyogenes*
- B.*Erysipelothrix rhusiopathiae*
- C.*Staphylococcus aureus*
- D.*Escherichia coli*

73.犬隻感染心絲蟲症較常發生下列何種絲球體腎炎？

- A.增殖性
- B.膜性
- C.膜性增殖性
- D.嗜酸球性

74.下列何者為牛惡性卡他熱的腦部主要病變？

- A.大小腦非化膿性腦膜腦炎與血管炎
- B.大腦皮質之膿瘍
- C.小腦與腦幹之血腫
- D.神經元空泡化與嗜鹼性核內包含體

75.下圖為何種疾病之典型病變？



- A.眼球黑色素細胞瘤
- B.眼虹彩炎與出血
- C.眼出血性葡萄膜炎
- D.眼細菌性脈絡膜炎

76.下列有關犬pemphigus foliaceus之敘述何者錯誤？

- A.是一種自體免疫性疾病
- B.病變常從鼻鏡眼眶周圍或耳朵開始發生
- C.黏膜常會有病變產生
- D.病變區中可見多量acantholytic keratinocytes

77.下列有關糖尿病之敘述何者錯誤？

- A.為胰島之 α 細胞功能低下所導致
- B.可導致免疫功能低下
- C.可導致白內障
- D.可導致肝臟腫大

78.腫瘤鏡檢下若發現長條形多核的皮帶細胞（strap cell），較可能是：

- A.平滑肌肉瘤
- B.血管肉瘤
- C.橫紋肌肉瘤
- D.骨肉瘤

79.原發於成年大型犬脛骨遠端（distal tibia）幹骺端（metaphysis）所引起的惡性腫瘤並伴隨早期的肺轉移，最可能是：

- A.骨骺板的軟骨肉瘤
- B.骨髓的纖維肉瘤
- C.骨外膜的原發骨肉瘤
- D.近幹骺端的骨肉瘤

80.下列何者異常為導致骨生成不全（osteogenesis imperfecta）的主要原因？

- A.礦物質
- B.第一型膠原蛋白
- C.骨骺板的軟骨細胞
- D.非膠原蛋白