

115 年第二次專技高考醫師中醫師第一階段考試、牙醫師藥師考試分
階段考試、醫事檢驗師、醫事放射師、物理治療師考試、115 年專技
高考職能治療師、呼吸治療師、獸醫師、助產師考試

代 號：5314

類科名稱：獸醫師

科目名稱：獸醫傳染病學

考試時間：1 小時

座號：_____

※注意：本試題禁止使用電子計算器

※本試題為單一選擇題，請選出一個正確或最適當答案。

1. 下列何者為 atypical porcine pestivirus 感染豬隻後主要的臨床症狀？

- A. respiratory signs
- B. blue ear (cyanosis)
- C. congenital tremors
- D. bloody diarrhea

2. 下列何種豬水疱性傳染病會感染人？

- A. Seneca Valley virus infection
- B. swine vesicular disease
- C. vesicular stomatitis
- D. vesicular exanthema of swine

3. 下列何種疾病之病原與豬生殖與呼吸綜合症病毒親緣性最相近？

- A. 日本腦炎
- B. 豬水疱病
- C. 豬假性狂犬病
- D. 豬流行性下痢

4. 下列何種動物非日本腦炎病毒之最終宿主 (dead-end host) ？

- A. 馬
- B. 豬
- C. 牛
- D. 山羊

5. 下列何者可採用全場疫苗接種、differentiate infected from vaccinated animal (DIVA) 篩選及淘汰策略，達到全場清淨？

- A. 豬生殖與呼吸綜合症

- B.第二型豬環狀病毒感染症
- C.豬小病毒感染症
- D.豬假性狂犬病
- 6.立百病毒 (Nipah virus) 屬於下列何種病毒科？
- A.*Bunyaviridae*
- B.*Coronaviridae*
- C.*Filoviridae*
- D.*Paramyxoviridae*
- 7.1997 年臺灣爆發的口蹄疫，其病毒屬於何種血清型？
- A.Asia 1 型
- B.America 2 型
- C.O 型
- D.C 型
- 8.下列何者不是豬疥癬蟲會侵害的皮膚部位？
- A.角質層
- B.棘狀層
- C.顆粒層
- D.基底層
- 9.豬食入豬蛔蟲 (*Ascaris suum*) 蟲卵後，於體內完成整個生活史，約需幾天可在糞便中檢測到蟲卵？
- A.3~5 天
- B.10~14 天
- C.21~25 天
- D.42~49 天
- 10.3 日齡豬隻有腹瀉與血便，組織切片下可見小腸黏膜吸附有革蘭氏陽性桿菌，最可能感染下列何種病原？
- A.*Listeria monocytogenes*
- B.*Clostridium perfringens*
- C.*Erysipelothrix rhusiopathiae*
- D.*Clostridium novyi*
- 11.豬出現神經症狀，剖檢後可見大腦及腦幹底部覆蓋有粗糙黃白色的化膿性炎症滲出物質，最可能感染下列何種病原？

A. *Brucella suis*

B. *Staphylococcus hyicus*

C. *Mycoplasma hyopneumoniae*

D. *Streptococcus suis*

12. 下列何者為 *Pasteurella multocida* 感染豬隻常見之病變？

A. 腦膜炎

B. 心肌炎

C. 支氣管性肺炎

D. 間質性腎炎

13. 下列豬黴漿菌感染及其病變之組合，何者錯誤？

A. *Mycoplasma suis*／脾腫大

B. *Mycoplasma hyorhinis*／纖維素性漿膜炎

C. *Mycoplasma hyopneumoniae*／出血性支氣管性肺炎

D. *Mycoplasma hyosynoviae*／關節炎

14. 下列何種病原所分泌的毒素為豬萎縮性鼻炎最主要之致病因子？

A. *Bordetella bronchiseptica*

B. *Staphylococcus aureus*

C. *Pasteurella multocida*

D. *Clostridium perfringens*

15. 病原性大腸桿菌所產生的 heat-labile toxin，其作用機制最接近下列那一個毒素？

A. Shiga toxin

B. cholera toxin

C. listeriolysin

D. suilysin

16. 保育舍仔豬突發性下痢，病豬呈現消瘦及脫水現象，死亡豬隻解剖可見盲腸及結腸鈕扣樣潰瘍病變，最有可能爆發何種疾病？

A. 球蟲症

B. 豬流行性下痢

C. 沙門氏菌症

D. 豬赤痢

17.大腸桿菌所引起的豬原發性敗血症，好發於下列何種階段？

- A.1~4 日齡
- B.3~4 週齡
- C.5~6 週齡
- D.7~8 週齡

18.下列何者為我國目前對高病原性家禽流行性感冒的防控措施？

- A.採行疫苗免疫
- B.撲殺清場為主，疫苗免疫為輔
- C.發生場撲殺清場，周邊 3 公里內家禽場監測
- D.發生場及其周邊 1 公里內家禽場撲殺，周邊 1~3 公里家禽場監測

19.下列何者為世界動物衛生組織所定義的新城病病原特性？

- A.第一型禽類副黏液病毒，ICPI=0.7 以上
- B.第一型禽類副黏液病毒，IVPI=1.2 以上
- C.第二型禽類副黏液病毒，第 7 基因型
- D.第二型禽類副黏液病毒，血球凝集蛋白切割位具有 3 個鹼性胺基酸

20.4 週齡白肉雞出現精神沉鬱、下痢及啄肛，解剖後發現腎臟腫大與華氏囊大小不一，最有可能感染下列何種疾病？

- A.雞傳染性支氣管炎
- B.雞傳染性鼻炎
- C.新城病
- D.傳染性華氏囊病

21.3 週齡白肉雞出現精神沉鬱與雞冠蒼白，解剖後可見胸腺萎縮、黃骨髓及肌肉點狀出血，最有可能感染下列何種疾病？

- A.家禽白血病
- B.雞傳染性貧血
- C.產蛋下降症候群
- D.家禽霍亂

22.下列何種病原可造成豬隻過度分泌型（hypersecretion）下痢？

- A.*Brachyspira hyodysenteriae*
- B.*Lawsonia intracellularis*

C. *Escherichia coli*

D. *Clostridium perfringens* Type C

23. 下列有關豬赤痢 (swine dysentery) 之敘述，何者錯誤？

A. 主要病原為 *Brachyspira hyodysenteriae*

B. 主要於盲腸、結腸段造成病變

C. 常可見黑色焦油樣下痢便

D. 常於離乳至肥育階段感染

24. 某豬場之 6 週齡豬隻出現突發性神經症狀，剖檢後可見腦膜充鬱血並呈現混濁狀，最可能之診斷為下列何者？

A. 豬瘟

B. 鏈球菌感染症

C. 有機磷中毒

D. 低血糖

25. 下列何者會造成雞盲腸大量出血？

A. *Eimeria acervulina*

B. *Eimeria tenella*

C. *Eimeria maxima*

D. *Eimeria praecox*

26. 下列何者為雞住血原蟲白冠病最有效且合法的預防方法？

A. 使用疫苗

B. 飼料中添加 pyrimethamine 0.00005%

C. 控制傳播媒介庫蠓及蚋

D. 飼料中添加 ormetoprim 250 ppm

27. 下列何種疾病的病原只有單一血清型，且不會垂直傳染？

A. 雞傳染性可利查

B. 雞傳染性喉頭氣管炎

C. 雞傳染性貧血

D. 馬立克病

28. 下列何者為黏膜型禽痘主要的感染來源與途徑？

A. 啄食感染的痂皮

B.蚊子叮咬

C.介蛋傳染

D.糞便傳播

29.雞隻剖檢發現腺胃及肌胃交接處有出血點（斑），最不可能為下列何者？

A.雞傳染性貧血

B.家禽流行性感冒

C.產蛋下降症候群

D.傳染性華氏囊病

30.家禽間質肺病毒感染雞可引起腫頭症候群，下列何者是最常見到的繼發感染性細菌？

A.大腸桿菌

B.沙門氏菌

C.巴斯德桿菌

D.葡萄球菌

31.在新的分類方法中，馬立克病毒 CVI-988 株是屬於下列那一個 species？

A.*Gallid herpesvirus 1*

B.*Gallid herpesvirus 2*

C.*Gallid herpesvirus 3*

D.*Meleagrid herpesvirus 1*

32.下列何者不是由腺病毒所造成的疾病？

A.產蛋下降症候群

B.鴨病毒性肝炎

C.包涵體性肝炎

D.火雞出血性腸炎

33.水禽出現小腸環狀帶出血病變，下列何者最需與家禽霍亂做類症鑑別？

A.鴨病毒性腸炎

B.沙門氏菌症

C.鴨病毒性肝炎

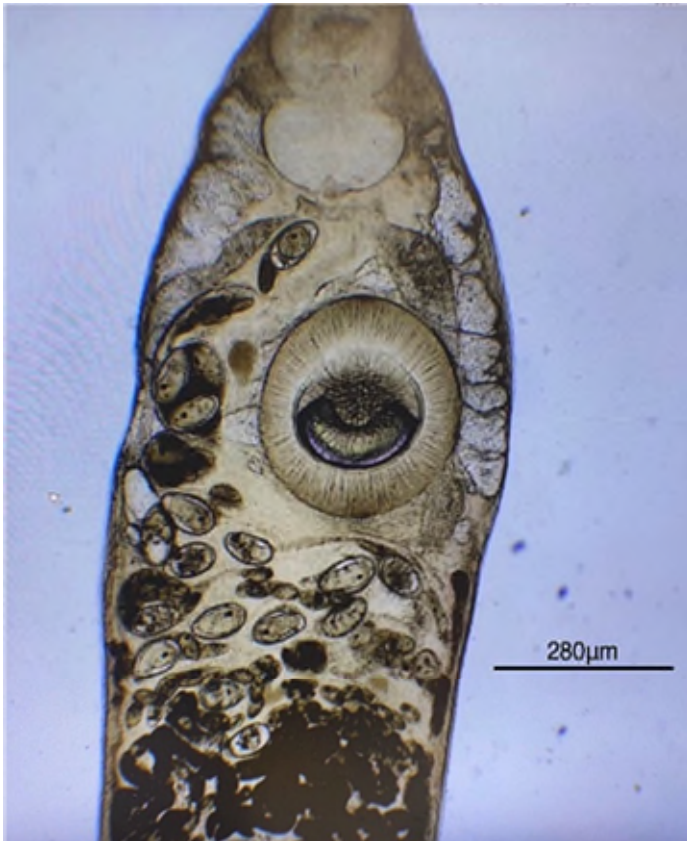
D.雷氏桿菌病

34.解剖病雞後，發現圖示之病變，最可能為下列何種疾病？



- A. 雞傳染性支氣管炎
- B. 傳染性華氏囊病
- C. 馬立克病
- D. 雞淋巴球性白血病

35. 下圖為自雞結膜囊取出之寄生蟲蟲體，大小約為 2~3 mm，下列何者是最有可能之寄生蟲種類？



- A. *Thelazia* sp.

B. *Philophthalmus* sp.

C. *Eimeria* sp.

D. *Fasciola* sp.

36. 家禽病原性大腸桿菌感染所造成的病症，下列何者最少見？

A. 臍帶炎

B. 腹膜炎

C. 輸卵管炎

D. 腸炎

37. *Pasteurella multocida* 依照菌體 (somatic) 抗原分為幾種血清型？

A. 5

B. 15

C. 16

D. 18

38. *Mycoplasma columborale* 主要是由那一種禽類所分離？

A. 火雞

B. 鵝

C. 鴿

D. 鴨

39. 雞罹患家禽結核病時，在下列何種器官或組織中見到典型的結核病灶之機率最低？

A. 肝

B. 肺

C. 腸

D. 骨髓

40. 在不考慮抗藥性株產生的正常狀況下，下列何種抗生素對家禽黴漿菌感染症最不具療效？

A. 泰妙素

B. 青黴素

C. 林可黴素

D. 觀黴素

41. 下列有關牛焦蟲病 (bovine babesiosis) 之敘述，何者正確？

A. 由糠蚊媒介感染

B.致病原主要寄生於牛血小板內

C.主要之病原為 *Babesia bigemina*

D.會引起貧血、黃疸，但無血紅素尿

42.牛病毒性下痢／黏膜病之黏膜疾病型，主要會引起下列那一系統黏膜糜爛和出血？

A.泌尿系統

B.呼吸系統

C.生殖系統

D.消化系統

43.下列何者為羊接觸傳染性化膿性口炎（contagious pustular stomatitis/orf）之病原？

A.*Parapoxvirus*

B.*Rhabdovirus*

C.*Lentivirus*

D.*Paramyxovirus*

44.馬感染水疱性口炎（vesicular stomatitis）病毒較不可能經由下列何種途徑傳播？

A.皮膚

B.消化道

C.生殖道

D.昆蟲媒介

45.下列有關山羊關節炎／腦炎（caprine arthritis/encephalitis）症狀之敘述，何者錯誤？

A.關節炎主要發生在成羊階段

B.主要引起支氣管性肺炎

C.會引起漸進性腦脊髓炎

D.可引起母羊乳房硬化症

46.下列有關小反芻獸疫（peste des petits ruminants）的敘述，何者錯誤？

A.致病原可侵犯消化道及呼吸道黏膜上皮細胞

B.綿羊和山羊都會感染

C.病程以慢性漸進發生為主

D.罹病動物可能會出現流產

47.下列何種線蟲對馬的致病性最高？

A.*Strongylus* spp.

B. *Trichostrongylus* spp.

C. *Stephanurus* spp.

D. *Syngamus* spp.

48. 下列有關牛隻罹患放線菌病 (actinomycosis) 之敘述，何者錯誤？

A. 病原菌為 *Actinomyces bovis*

B. 顎腫病灶多發於下顎

C. 本病又稱木舌病 (wooden tongue)

D. 病原菌可侵犯食道及氣管

49. 下列有關囊蟲之敘述，何者錯誤？

A. 單胞囊蟲會在人、牛、羊、鹿等中間宿主內寄生

B. 人之無鈎條蟲其主要來自豬肌肉內之豬囊尾幼蟲

C. 細頸囊蟲為寄生於犬、貓等肉食獸之胞狀條蟲的幼蟲

D. 多胞囊蟲寄生在在牛、羊、馬腦及脊髓造成腦部病變

50. 下列有關 Johne's 病之敘述，何者正確？

A. 以急性下痢及突然消瘦為特徵

B. 病原為 *Mycobacterium avium* subsp. *paratuberculosis*

C. 自然感染的潛伏期為 2 週

D. 剖檢大腸黏膜可見增厚且有皺褶

51. 下列何者為牛、豬和馬顎腫 (lumpy jaw) 最主要的致病原？

A. *Fusobacterium necrophorum*

B. *Actinobacillus bovis*

C. *Actinomyces bovis*

D. *Trueperilla pyogenes*

52. 下列有關乳牛乳房炎的病原菌種類中，何者不屬於接觸傳染性病原菌 (contagious pathogen) 種類？

A. *Streptococcus agalactiae*

B. *Escherichia coli*

C. *Staphylococcus aureus*

D. *Mycoplasma bovis*

53. 下列有關弓蟲症之敘述，何者錯誤？

A. 貓臨床症狀嚴重程度與受感染部位及其損傷程度相關

- B.狗同時感染犬瘟熱較易出現弓蟲症的臨床症狀
- C.貓出現嚴重的臨床弓蟲症多與同時感染鉤端螺旋體相關
- D.在服用免疫抑制劑的貓不可以放任外出

54.下列有關貓傳染性呼吸道疾病（feline infectious respiratory disease）之敘述，何者錯誤？

- A.此病好發於多貓家庭、貓舍或育種機構
- B.除了病毒以外，*Bordetella bronchiseptica* 也是原發性病原
- C.feline herpesvirus-1 與 feline calicivirus 為主要造成此病的病原之一
- D.感染 feline calicivirus 之臨床症狀通常較感染 feline herpesvirus-1 嚴重

55.貓冠狀病毒可導致腸炎或貓傳染性腹膜炎，在病毒分類上屬於那一型？

- A.alpha
- B.beta
- C.gamma
- D.delta

56.幼犬感染寄生蟲後，於糞便中發現受精卵呈圓形、表面凹凸不平，最有可能為下列何者？

- A.犬蛔蟲
- B.犬鈎蟲
- C.犬鞭蟲
- D.弓蟲

57.下列何者為診斷犬血吸蟲（*Heterobilharzia americana*）的最主要方法？

- A.血清學檢測
- B.超音波檢查
- C.糞便檢查
- D.氣管內視鏡檢查

58.下列何者為貓隻感染貓肝吸蟲症（*platyosomiasis*）的主要風險因子？

- A.長期餵食生肉
- B.生活於有大量流浪貓活動的地區
- C.接觸或捕食蜥蜴等中間宿主
- D.居住於乾旱地區且室內活動為主的貓隻

59.下列有關貓心絲蟲病之敘述，何者錯誤？

- A.常見之臨床症狀為咳嗽或呼吸困難

- B.影像學可能見到右後葉肺動脈變粗
- C.目前可使用來診斷的檢驗只能檢驗抗體
- D.抗體檢測為用來檢測患貓是否有第四期、未成熟或成熟之蟲體感染

60.有關犬疥癬的診斷、治療與預防，下列敘述何者最適當？

- A.皮膚搔刮檢查（skin scrapes）是診斷犬疥癬唯一可靠的方法
- B.在治療犬疥癬時，應同時對所有與患犬密切接觸的犬進行治療
- C.無法以異噁唑啉類（isoxazolines）殺滅蟲卵
- D.可用 fungizone 預防

61.下列有關貓皮下膿腫病因及處置之敘述，何者最不適當？

- A.多為咬傷所造成，病因為口腔內常在菌
- B.外科切創引流與灌洗的治療效果良好，不一定要使用抗生素
- C.建議常規進行細菌培養，以作為抗生素選擇的依據
- D.對於遭咬傷的貓，應做貓白血病毒和貓免疫缺陷病毒檢測

62.4 歲拉布拉多犬，於 1 週前出現右後肢跛行和右跗關節腫脹，該犬的右後肢在 6 週前曾做過脛骨平台水平矯形術，關節滑液細胞學檢查顯示有核細胞總數明顯增加，以非退化嗜中性球為主，下列何者為最適當的處置程序？

- A.使用 doxycycline 進行經驗性治療，並觀察是否有改善
- B.先抽取關節滑液進行細菌培養及藥敏試驗，同步給予廣效性抗生素治療，之後根據藥敏結果投藥
- C.關節內注射廣效抗生素以緩解炎症反應
- D.口服 amoxicillin 並囑咐嚴格限制運動，2 週後複診再進行評估

63.9 歲雌性已經育德國狼犬被診斷為感染性心內膜炎，血液培養結果為 *Bartonella henselae*，下列何者最適合用於治療？

- A.clindamycin IM 和 amikacin IM
- B.cefazolin PO 和 metronidazole PO
- C.ampicillin IV 和 gentamicin IV
- D.amoxicillin-clavulanate PO 和 enrofloxacin PO

64.犬副流行性感冒的病原為下列何者？

- A.*Chlamydia*
- B.*Paramyxovirus*
- C.*Coronavirus*

D. *Herpesvirus*

65. 魚鰓部濕壓片在顯微鏡檢查如圖示，下列何者為最可能的病原？



A. sea lice

B. *Dactylogyrus*

C. *Gyrodactylus*

D. *Tetrahymena*

66. 下列有關魚類 spironucleosis 之敘述，何者正確？

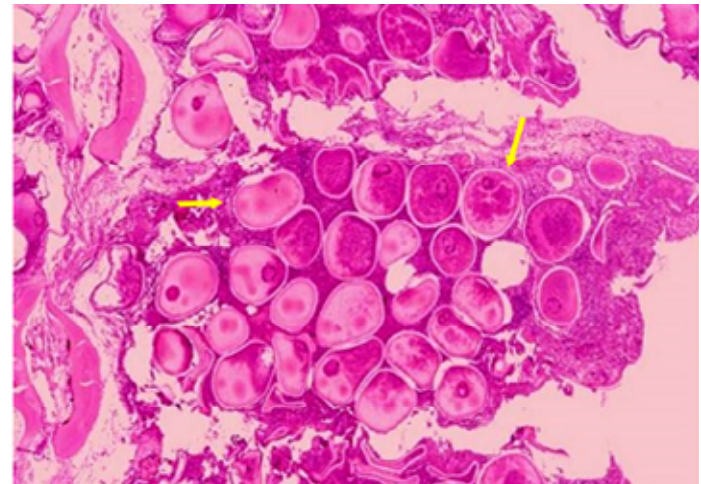
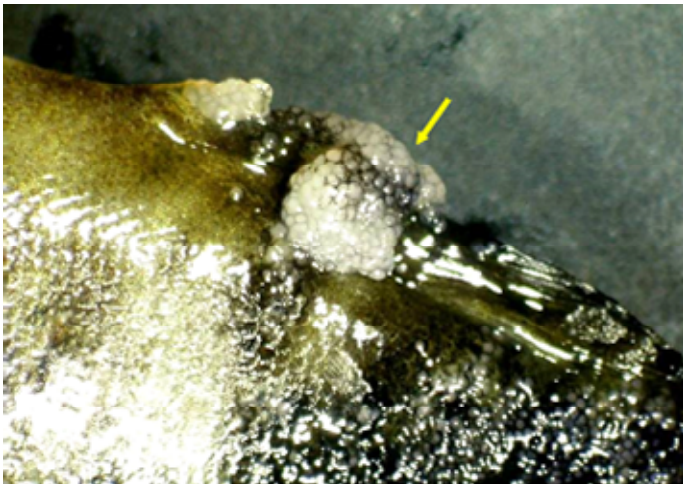
A. 病原多寄生於腸道後段，可採用糞便鏡檢診斷

B. 病原為具 8 根鞭毛兩邊對稱的鞭毛蟲

C. 主要引起膽囊炎

D. 可採用口服 oxytetracycline 治療

67. 海水石斑魚肉眼外觀與體表組織切片檢查如圖示，下列何者為最可能的病原？



A. *Chlamydia*-like organisms

B. *Cryptocaryon irritans*

C. *Nocardia seriolae*

D. *Lymphocystivirus*

68. 養殖草蝦苗無明顯症狀大量死亡，在糞便及肝胰腺濕壓片中，可見大小不一球型包涵體，最可能為下列何種病原？

A. *Decapodiridovirus*

B. *Aparavirus*

C. *Whispovirus*

D. *Baculovirus* (*Gammanudivirus*)

69. 下列有關魚類 lymphocystis 的敘述，何者正確？

A. 為 *Rhabdovirus* 感染的疾病

B. 病毒感染淋巴細胞，造成細胞萎縮

C. 宿主僅限於鱸科魚類

D. 罹病魚體表遍布白色粒狀團塊，大多為慢性良性的疾病

70. 下列有關魚孢黴 (*Ichthyophonus*) 之敘述，何者錯誤？

A. 又被稱為真菌性肉芽腫 (mycotic granulomatosis)

B. 可經口感染

C. 主要發生在低水溫期間

D. 可引起皮膚粗糙如砂紙狀病變

71. 下列有關魚類水黴菌 (water molds) 之敘述，何者錯誤？

A. 本病好發低水溫時期

B. 病原為 *Saprolegnia* sp.

C. 為土壤和水中常見的腐生性真菌

D. 可經口感染

72. 下列有關魚蛭 (leech) 之敘述，何者錯誤？

A. 雌雄同體

B. 在分類上為單殖綱 (monogenean)

C. 可用三氯松 (trichlorfon) 來殺滅

D. 寄生方式是暫時性的吸血

73. 下列 4 類魚類病原中之生活史，何者和其他 3 個差異最大？

A. 微孢子蟲 (Microsporidia)

B. 黏液孢子蟲 (Myxozoa)

C. 條蟲 (Cestoda)

D. 棘頭蟲 (*Acanthocephalan*)

74. 下列何者是日前政府核准且最適合用於治療魚類鏈球菌症之藥物？

A. amoxicillin

B. oxolinic acid

C. flumequine

D. trimethoprim/sulfamethoxazole

75. 吳郭魚養殖池在初春發生魚群死亡，解剖可見各臟器白色結節，最有可能是下列何種病原感染？

A. *Streptococcus agalactiae*

B. *Francisella* sp.

C. motile aeromonad

D. tilapia lake virus

76. 下列有關 crayfish plague 的敘述，何者正確？

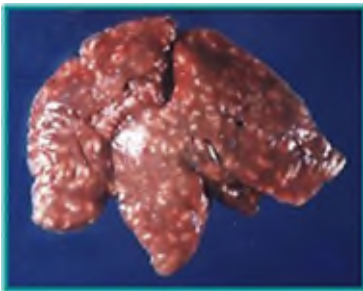
A. 病原是 *Aphanomyces invadans*

B. 受感染螯蝦釋放的游動孢子，在水中游動並感染健康個體

C. 僅感染外甲殼層，但會破壞甲殼的完整，造成滲透壓失衡而死亡

D. 感染早期可用 trichlorfon 治療

77. 兔剖檢發現肝臟病變如圖示，最可能的病原為下列何者？



A. rabbit coronavirus

B. *Eimeria stiedae*

C. *Eimeria elongate*

D. *Cryptosporidium cuniculus*

78. 下列有關大鼠冠狀病毒 (rat coronavirus) 的敘述，何者正確？

A. 主要感染組織器官是唾液腺、淚腺及肺臟

B. 爆發大鼠感染，其致病率與死亡率都很高，可達 80~100%

C. 小鼠是大鼠以外的主要感染動物，爆發感染後死亡率常高達 50%

D.接觸感染動物是主要的傳染途徑，不會由飛沫傳染

79.下列有關小鼠感染 murine coronavirus 之敘述，何者正確？

A.所有病毒株都會造成臨床疾病

B.感染新生仔鼠常有下痢和脫水，且死亡率可高達 100%

C.其感染不會有神經型臨床症狀出現

D.主要感染肝臟與消化系統，不會感染其他組織器官

80.下列有關 mouse hepatitis virus 之敘述，何者正確？

A.此致病原是一種 adenovirus

B.糞口傳染與呼吸道傳染為主要傳播途徑

C.除小鼠外，大鼠與倉鼠亦可自然感染，成為無症狀帶原動物

D.僅會在免疫缺陷小鼠引起臨床症狀與組織病變，免疫系統正常的小鼠不會有臨床症狀