

107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、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、107年專門職業及技術人員高等考試藥師考試
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：_____

※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.若觀察到母豬行走困難，蹄冠與蹄間紅腫，且鼻吻、乳頭與乳房出現水疱潰瘍病灶。哺乳仔豬亦出現暴斃，剖檢時發現心臟常有出血點或條狀灰白色斑塊的病灶。有可能是受下列何種病毒的感染？
A.circovirus
B.foot and mouth disease virus
C.African swine fever virus
D.togavirus
- 2.下列何種豬隻疾病是由pestivirus所引起，大部分病例的特徵是高燒與虛脫，急性病變為內臟及漿膜出血，特別常見淋巴結及腎臟點狀出血？
A.pseudorabies
B.hog cholera
C.black leg
D.blue eye disease
- 3.會造成豬隻腦脊髓炎、繁殖障礙及角膜混濁現象的藍眼病（blue eye disease），其病原是何種病毒？
A.Paramyxoviridae
B.Picornaviridae
C.Herpesviridae
D.Rhabdoviridae
- 4.下列何者為豬格拉瑟病（Glässer's disease）之病原？
A.*Actinobacillus pleuropneumoniae*
B.*Haemophilus parasuis*
C.*Bordetella bronchiseptica*
D.*Pasteurella multocida*
- 5.豬流行性下痢病毒屬於下列何種冠狀病毒？
A.Alphacoronavirus
B.Betacoronavirus
C.Gammacoronavirus
D.Deltacoronavirus
- 6.下列有關豬球蟲的敘述，何者錯誤？
A.主要感染部位為小腸黏膜
B.為高致死性病原，造成腸道大出血
C.主要感染哺乳豬

- D.常見者為*Isospora suis*與*Eimeria suis*
- 7.下列何者不會造成離乳豬關節腫大且跛行？
- A.*Mycoplasma hyorhinis*
 - B.*Haemophilus parasuis*
 - C.*Streptococcus* spp.
 - D.*Mycoplasma suis*
- 8.假性狂犬病毒感染豬隻後主要潛伏在何處？
- A.三叉神經節
 - B.腎上腺
 - C.淋巴結
 - D.巨噬細胞
- 9.下列何者為0—4日齡新生仔豬下痢最常見的病原？
- A.*Salmonella* Typhimurium
 - B.*Isospora suis*
 - C.*Brachyspira hyodysenteriae*
 - D.*Escherichia coli*
- 10.豬赤痢（swine dysentery）的病原是下列何者？
- A.*Staphylococcus aureus*
 - B.*Brachyspira hyodysenteriae*
 - C.*Streptococcus suis*
 - D.*Lawsonia intracellularis*
- 11.下列何種黴菌毒素主要造成肝細胞壞死與膽管增生？
- A.T-2 toxin
 - B.aflatoxin
 - C.zearalenone
 - D.ochratoxin A
- 12.豬隻感染*Stephanurus dentatus*後，成蟲主要寄生於何種器官？
- A.胃
 - B.肺臟
 - C.腎臟
 - D.盲腸
- 13.豬感染弓蟲後，最可能於組織中檢出那一發育期的蟲體？
- A.增殖型蟲體（tachyzoites）
 - B.住肉孢子體（sarcocysts）
 - C.配子體（gametocytes）
 - D.卵囊（oocysts）
- 14.弓蟲之最終宿主是下列那一種動物？
- A.鳥
 - B.鼠

C.犬

D.貓

15.豬增生性腸病（porcine proliferative enteropathy）的病因為下列何者？

A.原蟲

B.病毒

C.細菌

D.黴菌

16.母豬發生流產，在剖檢流產胎兒時發現肝臟有壞死點，最可能為下列何種疾病？

A.豬瘟

B.假性狂犬病

C.豬生殖與呼吸綜合症

D.日本腦炎

17.下列有關肥育豬感染假性狂犬病的主要症狀，何者正確？

A.關節腫大

B.咳嗽

C.下痢

D.嚴重貧血

18.下列何種傳染病在二十世紀末被稱為神秘豬病？

A.豬生殖與呼吸綜合症

B.紅眼症

C.鐵士古病

D.藍眼病

19.以免疫螢光法診斷豬傳染性胃腸炎時，應採下列何部位檢體最為適當？

A.十二指腸

B.空腸

C.結腸

D.胃

20.下列有關豬水腫病的敘述，何者錯誤？

A.罹病後因毒素侵害血管內皮細胞而水腫

B.常發生於離乳後到保育期

C.罹病後有急性發熱現象

D.與溶血性大腸桿菌有關

21.下列有關血球凝集腦脊髓炎（hemagglutinating encephalomyelitis）之敘述，何者錯誤？

A.病原主要感染3週齡以下的豬

B.病原只有一個血清型

C.病原會引起嘔吐衰弱

D.病原與日本腦炎病毒類似

22.下列何者最常造成雞隻腦部肉芽腫病變而導致神經症狀？

A.*Clostridium septicum*

B. *Pasteurella multocida*

C. *Avibacterium paragallinarum*

D. *Salmonella Pullorum*

23. 下列那些沙門氏菌均為養禽場中重要之人畜共通傳染病原？① *S. Pullorum* ② *S. Typhimurium* ③ *S. Gallinarum* ④ *S. Enteritidis*

A. ①②

B. ③④

C. ①③

D. ②④

24. 下列何者最常造成雞隻膝關節或翼關節出現膿疱？

A. *Salmonella Pullorum*

B. *Riemerella anatipestifer*

C. *Avibacterium paragallinarum*

D. *Pasteurella multocida*

25. 下列那些疾病均會藉卵傳染？① 家禽霍亂 ② 傳染性可利查 ③ 雛白痢 ④ 大腸桿菌症

A. ①②

B. ①③

C. ②④

D. ③④

26. 罹患雞腫頭症候群（swollen head syndrome）的雞隻在頭皮下患處最常分離到的細菌是下列何者？

A. *Pasteurella multocida*

B. *Escherichia coli*

C. *Riemerella anatipestifer*

D. *Clostridium perfringens*

27. 某放山雞場有雞隻死亡，肉眼可見盲腸增厚、腫大、壞死，且肝臟有數個火山口樣壞死灶，本病之病原最可能為下列何者？

A. *Eimeria tenella*

B. *Pasteurella multocida*

C. *Histomonas meleagridis*

D. *Eimeria necatrix*

28. 人、禽、豬的流行性感冒病毒可在豬隻體內重新組合而產生2009年人類新興流感H1N1病毒，其最主要機制是下列何項？

A. 豬是所有流感病毒主要自然保毒者（reservoir）

B. 豬呼吸道細胞同時具有人類與禽類流感病毒HA蛋白接受器

C. 禽流感病毒在禽類複製偶而產生突變而可以跨物種傳播

D. 禽流感病毒NS1蛋白可影響豬隻免疫系統，使豬隻容易感染

29. 下列有關雞感染傳染性支氣管炎的組織病變敘述，何者錯誤？

A. 氣管黏膜水腫

B. 常見氣管黏膜出血

- C.氣管上皮細胞圓型化或壞死
D.感染初期有少量異嗜球和淋巴球浸潤
- 30.下列何者不是家禽腺病毒感染雞隻所引起之疾病？
A.inclusion body hepatitis
B.malabsorption syndrome
C.marble spleen disease
D.hydropericardium syndrome
- 31.雛白痢造成持續感染的原因是病原存在脾臟的那一類細胞中？
A.巨噬細胞
B.B淋巴球
C.T淋巴球
D.紅血球
- 32.水禽罹患軟頸症其導致肌肉麻痺的主要機制為何？
A.毒素阻斷乙醯膽鹼釋放
B.毒素使鈉離子通道打開
C.毒素破壞肌肉細胞
D.毒素導致神經脫髓鞘
- 33.目前常用何種方法測定水禽雷氏桿菌的血清型別？
A.凝集法
B.細菌質體序列
C.*ompA*基因序列
D.細菌的生化性狀
- 34.下列何者為引起火雞黴漿菌病之主要病原？
A.*Mycoplasma gallisepticum*
B.*Mycoplasma synoviae*
C.*Mycoplasma meleagridis*
D.*Mycoplasma gallinarum*
- 35.家禽白血病毒J亞群最常引起下列何種腫瘤？
A.淋巴球性白血病
B.骨髓球性白血病
C.紅血球母細胞白血病
D.骨髓球母細胞白血病
- 36.下列何種蛋白質可以和雞紅血球凝集，作為新城病診斷工具？
A.融合蛋白質
B.血球凝集素－神經胺酸酶
C.核殼蛋白質
D.磷酸蛋白質
- 37.下列何種疾病在產蛋雞可見呼吸症狀、產蛋率下降、畸型蛋及水樣蛋白？
A.家禽流行性感冒

- B.新城病
 - C.產蛋下降症候群
 - D.傳染性支氣管炎
- 38.下列有關雞感染高病原性家禽流行性感冒病毒之肉眼病變敘述，何者錯誤？
- A.心臟冠狀溝脂肪、腹部脂肪點狀出血
 - B.盲腸扁桃充出血
 - C.雞冠和肉垂充出血及壞死
 - D.華氏囊腫大出血
- 39.下列何種疾病之病原屬於雙股RNA病毒（birnavirus）？
- A.傳染性華氏囊病
 - B.雞傳染性貧血
 - C.馬立克病
 - D.家禽腦脊髓炎
- 40.用雞胚胎蛋分離傳染性支氣管炎病毒，以下列何者最佳？
- A.卵黃囊接種
 - B.尿囊腔接種
 - C.羊膜腔接種
 - D.絨毛尿囊膜接種
- 41.新城病病原的分類屬於下列何者？
- A.疱疹病毒
 - B.副黏液病毒
 - C.里奧病毒
 - D.腺病毒
- 42.下列何者為育成無雛白痢雞群（pullorum-free flock），最有效的方法？
- A.雛雞定期投予抗菌劑
 - B.淘汰感染母雞群
 - C.接種雛白痢疫苗
 - D.疫苗接種與抗菌劑並用
- 43.下列何種DNA病毒的複製和組合均在細胞質內進行？
- A.circovirus
 - B.papillomavirus
 - C.adenovirus
 - D.poxvirus
- 44.下列有關山羊痘及綿羊痘之敘述，何者錯誤？
- A.兩種病原型態無法區別
 - B.惡性型死亡率可高達50%
 - C.自然狀況下大部分病毒株可同時感染山羊與綿羊
 - D.兩種病毒疫苗有交叉保護作用
- 45.下列有關預防馬鼻疽傳播，何種措施效果最佳？

- A.避免犬貓進入馬舍
- B.檢疫並淘汰病馬
- C.加放黏鼠板減少老鼠數量
- D.場內噴灑消毒劑

46.山羊關節炎腦炎在仔羊造成下列何種主要腦病變？

- A.白質腦脊髓炎
- B.灰質腦脊髓炎
- C.小腦缺損
- D.水腦

47.下列有關口蹄疫的敘述，何者錯誤？

- A.小牛致死率高
- B.病毒分離應接種於仔牛甲狀腺細胞
- C.成牛致死率高
- D.鼻吻、四肢及乳房等部位產生水疱為主徵

48.牛群出現高熱、呼吸障礙以及四肢關節腫脹疼痛等症狀時，可懷疑是下列何種疾病？

- A.牛白血病
- B.牛流行熱
- C.茨城病
- D.赤羽病

49.下列各種寄生蟲及其自然宿主的配對中，何者錯誤？

- A.弓蟲－貓
- B.無鉤條蟲－牛
- C.胰蛭－雞
- D.廣節裂頭條蟲－熊

50.下列那一種病原具有基本小體（elementary body）？

- A.艾利希體
- B.黴漿菌
- C.披衣菌
- D.弓蟲

51.下列那一種牛疾病的主徵為頑固性下痢？

- A.副結核病
- B.沙門氏菌症
- C.大腸桿菌症
- D.惡性水腫

52.下列何者為造成牛支氣管性肺炎的主要病原？

- A.*Mycoplasma bovis*
- B.*Mycoplasma californicum*
- C.*Mycoplasma canadense*
- D.*Mycoplasma bovis*

53. 下列有關綿羊搔癢症（scrapie）之敘述，何者正確？

- A. 主要由昆蟲叮咬傳播
- B. 感染後病畜多能恢復
- C. 由一種DNA病毒所引起
- D. 潛伏期很長

54. 下列那一種疾病會產生典型大理石樣（marbled）肺？

- A. 結核病
- B. 牛接觸傳染性胸膜肺炎
- C. 放線菌病
- D. 惡性水腫

55. 下列那一種疾病的感染特徵呈新生犢牛體型異常及大腦缺損（水腦症）？

- A. 日本腦炎
- B. 藍舌病
- C. 赤羽病
- D. 茨城病

56. 硬墊（hard pads）是犬感染下列何種病原的典型臨床表徵？

- A. parvovirus
- B. canine distemper virus
- C. babesia
- D. canine adenovirus type 2

57. 下列何種原蟲不會出現在感染犬貓的紅血球內？

- A. *Babesia gibsoni*
- B. *Hepatozoon canis*
- C. *Babesia canis*
- D. *Cytauxzoon felis*

58. 貓出現呼吸道症狀，下列何者是最不可能的病原？

- A. calicivirus
- B. herpesvirus
- C. *Bordetella bronchiseptica*
- D. coronavirus

59. 臺灣臨床使用之犬多價疫苗（包含七合一、八合一或十合一等）中，不包含下列那一種鉤端螺旋體血清型？

- A. icterohaemorrhagiae
- B. canicola
- C. pomona
- D. batavia

60. 下列有關貓免疫不全病毒感染症之敘述，何者正確？

- A. 主要藉由呼吸道傳播
- B. 病原為反轉錄病毒
- C. 病原會感染人類

D.尚無疫苗可供預防

61.下列有關貓泛白血球減少症之敘述，何者錯誤？

- A.主要發生於2至4月齡幼貓
- B.病原為小病毒
- C.體溫常低於正常值
- D.脫水為致死主因

62.下列何種寄生蟲是以孤雌生殖方式寄生？

- A.犬鞭蟲 (*Trichuris vulpis*)
- B.糞桿線蟲 (*Strongyloides stercoralis*)
- C.犬心絲蟲 (*Dirofilaria immitis*)
- D.犬條蟲 (*Dipylidium caninum*)

63.下列那一種條蟲因其節片狀似瓜子，又稱為瓜實條蟲？

- A.犬雙殖孔條蟲
- B.胞狀條蟲
- C.貓條蟲
- D.廣節裂頭條蟲

64.下列何者在發育過程中不會形成被囊幼蟲 (metacercaria) ？

- A.牛、羊肝蛭
- B.日本住血吸蟲
- C.中華肝吸蟲
- D.肺蛭

65.下列那一種動物是胞蟲病 (echinococcosis) 的終宿主？

- A.犬
- B.牛
- C.羊
- D.豬

66.下列何種病原，對犬隻的血管內皮細胞具有高度親和性和破壞性？

- A.洛磯山斑點熱
- B.布氏桿菌症
- C.結核病
- D.萊姆病

67.下列何種疾病在罹病蝦之肝胰腺細胞可形成嗜酸性核內包涵體？

- A.necrotising hepatopancreatitis
- B.white spot disease
- C.infectious hypodermal and haematopoietic necrosis
- D.white tail disease

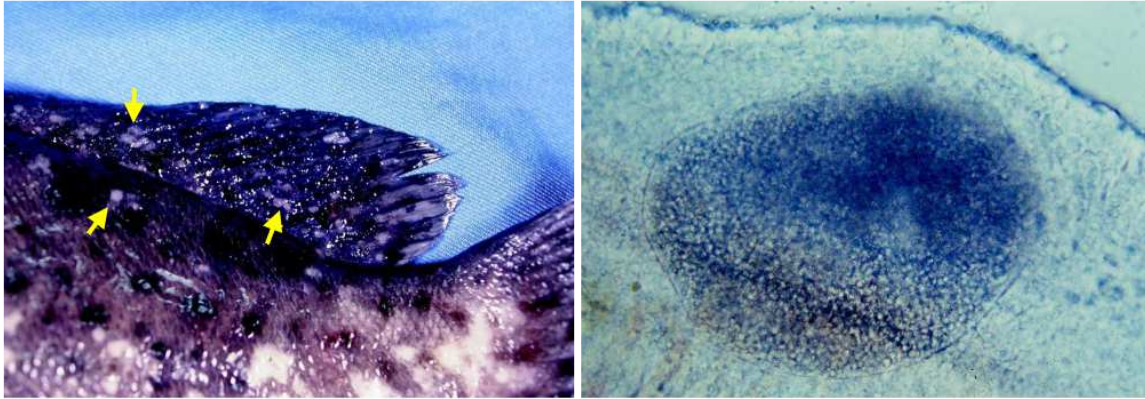
68.下列有關鯉魚病毒性疾病之敘述，何者錯誤？

- A.魚痘 (fish pox) 是由cyprinid herpesvirus 1引起
- B.cyprinid herpesvirus 2感染主徵為眼窩凹陷及鰓部嚴重壞死

C. cyprinid herpesvirus 3 為 OIE 規範表列需檢疫傳染病

D. 鯉魚春季毒血症 (SVC) 好發於低水溫期 (11–22°C)

69. 海水石斑魚，肉眼外觀與體表溼壓片檢查如下圖所示，下列何者最為正確？



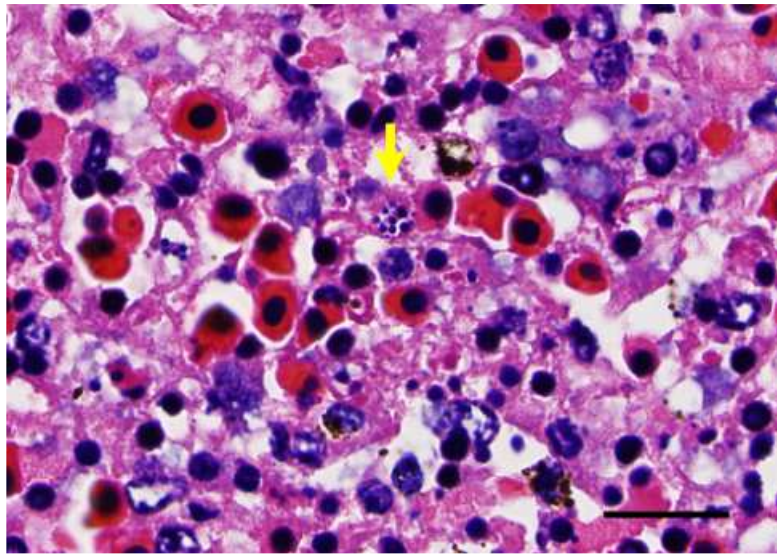
A. *Ichthyophthirius multifiliis* infection

B. *Cryptocaryon irritans* infection

C. lymphocystis virus infection

D. *Trichodina* sp. infection

70. 罹病變態期牛蛙，臨床症狀呈現持續死亡，已排除細菌感染，剖檢肉眼病變可見大量澄清腹水，脾臟組織切片如下圖所示，正確診斷為何？



A. adenovirus infection

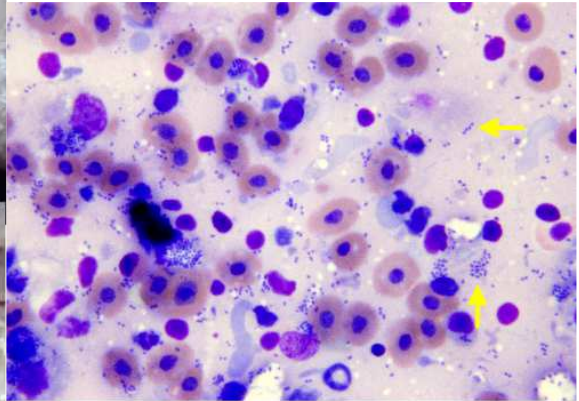
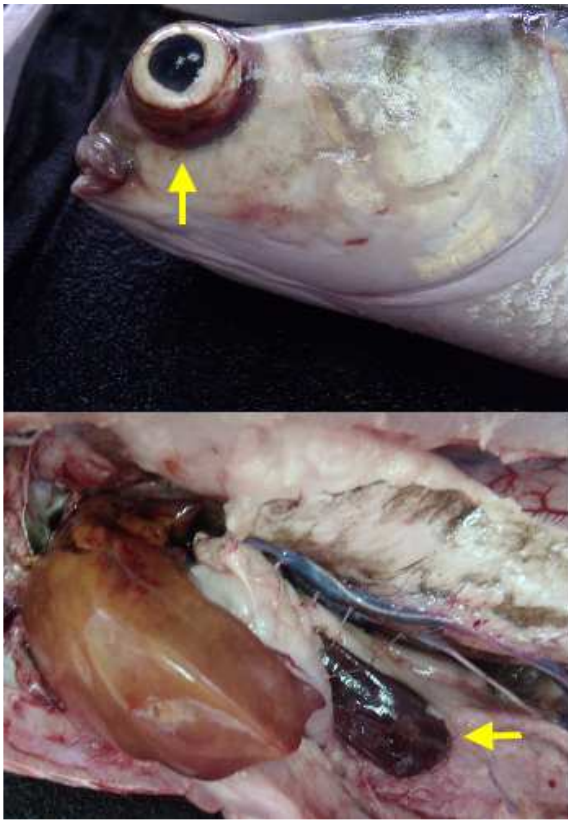
B. lead poisoning

C. ranavirus infection

D. herpesvirus infection

71. 罹病烏魚，臨床上出現急性死亡，剖檢肉眼病變與組織抹片 (Liu's stain) 如下圖所示，該魚最可能受到下列

何者感染？



- A. *Lactococcus garvieae*
- B. *Streptococcus agalactiae*
- C. *Photobacterium damsela* subsp. *piscicida*
- D. *Photobacterium damsela* subsp. *damsela*

72. 下列何種魚類病原亦可感染人類引起疾病？

- A. *Vibrio salmonicida*
- B. *Vibrio harveyi*
- C. *Aeromonas salmonicida*
- D. *Photobacterium damsela* subspecies *damsela*

73. 下列有關魚蛭感染症之敘述，何者正確？

- A. 只感染淡水魚
- B. 寄生在肝臟和膽囊
- C. 屬於複殖類吸蟲
- D. 蟲體大，肉眼即可觀察

74. 下列有關水生動物水黴病的敘述，何者正確？

- A. *Saprolegnia parasitica* 是唯一病原
- B. 容易造成全身性感染和大量死亡
- C. 其游動孢子有兩根鞭毛，可在水中泳動
- D. 以30 ppm福馬林液長時間浸泡，可去除菌絲及孢子

75. 下列何者為鮭、鱒魚類細菌性腎病之病原？

- A. *Vibrio salmonicida*
- B. *Aeromonas salmonicida*
- C. *Ichthyophonus hoferi*
- D. *Renibacterium salmoninarum*

76.下列何種病原的感染不會出現白色結節？

- A.*Flavobacterium columnare*
- B.*Renibacterium salmoninarum*
- C.*Photobacterium damsela* subsp. *piscicida*
- D.*Ichthyophonus hoferi*

77.臺灣養殖海水魚，在下過大雨後出現魚群死亡率上升，死亡魚隻體表無明顯症狀，少數有體色變黑變瘦，剖檢可見部分魚隻在各臟器有白色小結節（如圖），細菌分離結果得到兩端濃染、無運動性的革蘭氏陰性短桿菌，最有可能為下列何者？



- A.*Photobacterium damsela* spp. *piscicida*
- B.*Vibrio cholerae*
- C.*Streptococcus iniae*
- D.*Aeromonas salmonicida*

78.實驗用小鼠發生*helicobacteriosis*，其特徵性病變之部位為何？

- A.胃與腎
- B.肝與結腸
- C.肝與心
- D.胃與小腸

79.常見小鼠蟯蟲有*Syphacia obvelata*及*Aspicularis tetraptera*，其排卵特性為何？

- A.前者於肛門周圍，後者於糞便
- B.前者於糞便，後者於肛門周圍
- C.皆於肛門周圍
- D.皆於糞便

80.北美野外常見之*Alaria marcianae*吸蟲，下列何者為最終宿主？

- A.浣熊
- B.反芻獸
- C.馬
- D.鳥類