

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：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. *Lawsonia intracellularis* 是一種型態類似彎曲桿菌，可在細胞內繁殖的細菌。此病原主要會造成迴腸、盲腸或結腸腸細胞的增生，這種疾病稱之為何？
A. 水腫病
B. 豬赤痢
C. 豬增生性腸病
D. 豬丹毒
2. 下列有關豬隻水腫病（edema disease）的敘述，何者正確？
A. 常發生於一週齡以下仔豬
B. 豬隻一旦發病，通常預後不佳，死亡率高
C. 病原為 *Brucella suis*
D. 致病機制主要是因為病原分泌一種造成細胞cyclic AMP上升的毒素所導致
3. 下列何種病原可引起豬隻突然死亡與巧克力樣氣泡肝臟（aerochocolate liver）？
A. *Clostridium novyi*
B. *Erysipelothrix rhusiopathiae*
C. *Actinobacillus suis*
D. *Actinobacillus pleuropneumoniae*
4. 下列何種黴漿菌主要引起3—10週齡豬隻多發性漿膜炎？
A. *Mycoplasma suis*
B. *Mycoplasma hyopneumoniae*
C. *Mycoplasma hyosynoviae*
D. *Mycoplasma hyorhinis*
5. 下列有關 *Erysipelothrix rhusiopathiae* 之描述，何者錯誤？
A. 具有運動性之革蘭氏陽性菌
B. 屬於人畜共通傳染性病原
C. 健康豬隻扁桃腺可能帶有此病原
D. 感染豬隻可由糞便或尿液排出此細菌
6. 下列那一種細菌的菌落可能呈現荷包蛋狀？
A. *Actinobacillus* spp.
B. *Bordetella* spp.
C. *Mycoplasma* spp.
D. *Mycobacterium* spp.
7. 下列那一種細菌具有芽孢，並於革蘭氏染色下可見鼓槌狀型態？
A. *Bacillus anthracis*
B. *Staphylococcus aureus*
C. *Clostridium tetani*
D. *Streptococcus suis*
8. 導致仔豬上呼吸道感染又稱為包涵體性鼻炎（inclusion body rhinitis）的病因為何？
A. 冠狀病毒
B. 腺病毒
C. 正黏液病毒
D. 疱疹病毒
9. 豬鞭蟲（*Trichuris suis*）與豬蛔蟲（*Ascaris suum*）分別寄生在那一部位？
A. 均在小腸
B. 大腸、小腸
C. 小腸、大腸
D. 均在大腸
10. Kaufmann-White 分類系統是應用於那一屬細菌的血清型分類？
A. *Escherichia*
B. *Klebsiella*
C. *Leptospira*

D. *Salmonella*

11. 下列何種病原可造成豬油脂病（greasy pig disease）？

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

12. 下列有關弓蟲的敘述，何者錯誤？

- A. 屬於一種人畜共通傳染病之病原
- B. 貓科動物為中間宿主
- C. 可以引起母豬的流產
- D. 可引起豬隻中樞神經性症狀

13. 豬隻罹患下列何種疾病於急性時會猝死，但轉為慢性時則有跛行或瓣膜栓子脫落致死？

- A. 豬丹毒
- B. 豬第二型環狀病毒感染
- C. 豬腎蟲症
- D. 豬小病毒感染

14. 下列何者不會造成母豬流產、遲產與胎兒木乃伊化等繁殖障礙？

- A. porcine arterivirus
- B. Japanese B encephalitis virus
- C. porcine rotavirus
- D. porcine parvovirus

15. 下列有關豬隻分枝桿菌症之敘述，何者錯誤？

- A. 病原為抗酸菌的一種
- B. *Mycobacterium bovis* 不會感染豬
- C. 可用結核菌素於耳翼或陰唇行皮內注射檢測
- D. 常造成腸系膜淋巴結出現中央鈣化之結核病灶

16. 下列有關豬傳染性胃腸炎之致病機序，何者錯誤？

- A. 以食入感染為主
- B. 致病原可感染胃、小腸及大腸之黏膜上皮
- C. 豬隻下痢之主因為腸道絨毛萎縮
- D. 高致病性病原對消化道內蛋白質分解酶具有較強之抵抗力

17. 有關豬赤痢的敘述，下列何者正確？

- A. 是一種人畜共通傳染病
- B. 主要的病變在大腸
- C. 病原主要感染3週齡以下的仔豬
- D. 致病原無運動性

18. 下列何者可產生目前已知最強之生物性毒素？

- A. *Staphylococcus aureus*
- B. *Clostridium botulinum*
- C. *Bacillus anthracis*
- D. *Streptococcus porcinus*

19. 下列有關豬呼吸道冠狀病毒（porcine respiratory coronavirus, PRCV）與傳染性胃腸炎病毒（transmissible gastroenteritis virus, TGEV）的敘述，何者錯誤？

- A. 兩者的基因非常相似
- B. PRCV是TGEV的變異株
- C. 兩者均造成小腸絨毛萎縮
- D. 兩者間具有交叉反應

20. 下列何者為豬腦心肌炎病毒之最主要保毒者？

- A. 禽類
- B. 鼠類
- C. 壁蝨
- D. 蚊子

21. 下列何者屬於我國乙類動物傳染病？

- A. 新城病
- B. 豬瘟
- C. 炭疽
- D. 牛瘟

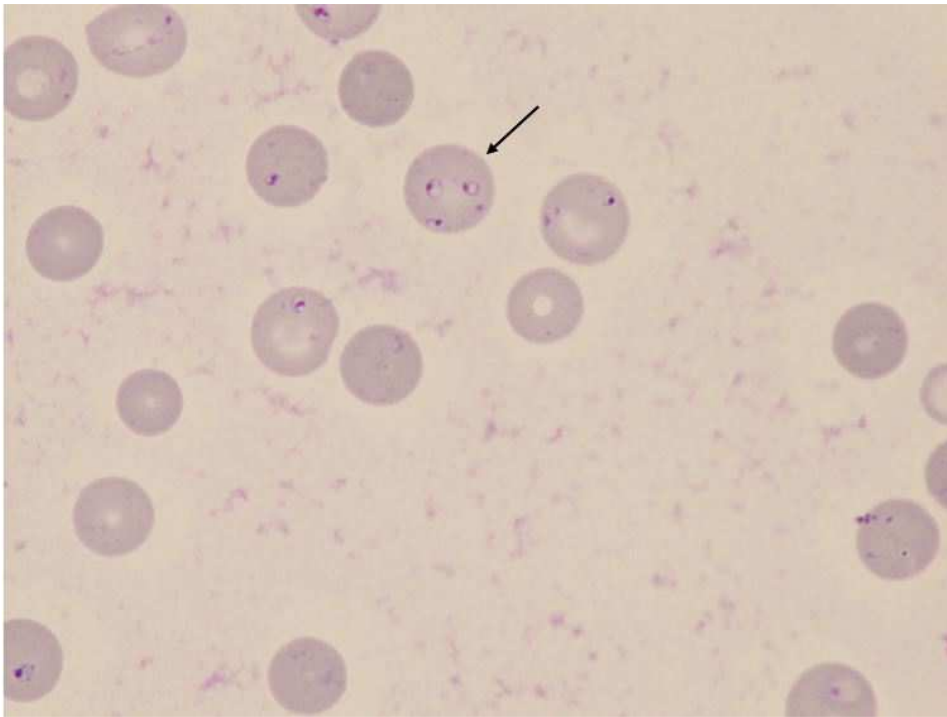
22. 下列何者在雞隻肝臟表面會出現多發性壞死病灶？①colibacillosis ②pullorum disease ③infectious coryza ④fowl cholera

- A. ①②③

- B.①③④
C.②③④
D.①②④
- 23.下列何者為造成雛雞心臟或肺臟白色結節病變之主要病原？
A.*Clostridium perfringens*
B.*Riemerella anatipestifer*
C.*Avibacterium paragallinarum*
D.*Salmonella Pullorum*
- 24.下列有關家禽壞死性腸炎之敘述，何者錯誤？
A.腸黏膜組織剝離而導致排出紅褐色泥狀便
B.腸管有纖維素性偽膜形成
C.常與雞球蟲混合感染
D.病變僅限於大腸
- 25.下列有關*Avibacterium paragallinarum*之敘述，何者錯誤？
A.引起雞傳染性可利查
B.可採新鮮眼窩下竇內滲出物或氣管黏液進行培養
C.於5% CO₂條件下培養會抑制發育
D.生化鑑定catalase陰性
- 26.新城病與下列那一個動物疾病在病原分類上最相似？
A.貓傳染性腹膜炎
B.豬流行性感冒
C.犬瘟熱
D.兔出血熱
- 27.下列那一種家禽疾病之病原不會由節肢動物生物性媒介傳播？
A.*Leucocytozoon caulleryi*
B.*Hemoproteus columbae*
C.*Plasmodium juxtannucleare*
D.*Eimeria tenella*
- 28.雞傳染性貧血活毒疫苗在種母雞使用的最佳時機為何？
A.1日齡
B.2—3週齡
C.9—15週齡
D.30—40週齡
- 29.下列何種禽類病毒在分類上不屬於環狀病毒科？
A.beak and feather disease virus
B.infectious bursal disease virus
C.pigeon circovirus
D.chicken infectious anemia virus
- 30.下列有關肉雞感染家禽里奧病毒所引起之主要臨床症狀或病變，何者正確？
A.支氣管肺炎
B.關節炎／腱鞘炎
C.出血性下痢
D.週邊神經麻痺
- 31.大腸桿菌在家禽感染初期必須附著於氣管黏膜上皮細胞，主要是依靠那一型線毛（fimbriae）？
A.F1
B.F9
C.F11
D.Stg
- 32.最常引起水禽肉毒梭狀桿菌中毒的毒素為下列那一型？
A.A型
B.B型
C.C型
D.D型
- 33.馬立克病之腫瘤細胞是由下列何種細胞衍生而來？
A.神經細胞
B.纖維芽細胞
C.T淋巴球
D.B淋巴球
- 34.依據行政院農業委員會公告之新城病檢驗方法，下列何種蛋白質氨基酸序列可做為法定新城病案例之判定？

- 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
- 35.雞球蟲常併發下列何種細菌而造成腸管壞死？
- A.梭狀桿菌
 - B.葡萄球菌
 - C.鏈球菌
 - D.結核菌
- 36.下列何者感染1週齡以內的幼鴨使得致死率可高達95%，4週齡以上鴨隻則幾乎沒有死亡？
- A.鴨環狀病毒感染症
 - B.鴨病毒性肝炎
 - C.家禽霍亂
 - D.家禽里奧病毒感染症
- 37.下列何種疾病主要引起胸腺甚至華氏囊等淋巴器官的萎縮？
- A.傳染性支氣管炎
 - B.馬立克病
 - C.家禽腦脊髓炎
 - D.雞傳染性貧血
- 38.下列何者為內源性的家禽白血病病毒？
- A.A亞群
 - B.B亞群
 - C.D亞群
 - D.E亞群
- 39.Citrinin對家禽主要的致病性為何？
- A.腎毒性
 - B.肝毒性
 - C.淋巴細胞減少
 - D.缺鐵性貧血
- 40.Pacheco's disease的病原為何？
- A.腺病毒
 - B.冠狀病毒
 - C.疱疹病毒
 - D.環狀病毒
- 41.下列何種病毒感染雞後，可能在上呼吸道及口腔黏膜出現病變，並於感染細胞質內可見包涵體形成？
- A.疱疹病毒
 - B.桿狀病毒
 - C.虹彩病毒
 - D.禽痘病毒
- 42.下列有關雞隻內源性家禽白血病病毒的敘述，何者正確？
- A.引起骨髓性白血病
 - B.引起嚴重的腫瘤病變
 - C.屬於反轉錄病毒
 - D.不會產生P27抗原蛋白質
- 43.下列何種DNA病毒的核苷酸為單股環狀？
- A.造成雞傳染性貧血之gyrovirus
 - B.造成鵝病毒性下痢之adenovirus
 - C.造成鵝病毒性腸炎之parvovirus
 - D.造成雞馬立克病之herpesvirus
- 44.臺灣某乳牛場從放牧型種公牛場購入種公牛後，牛群出現高燒、貧血與血紅素尿等症狀，並造成數頭牛隻死亡，該場最可能感染下列何種疾病？
- A.牛邊蟲病
 - B.牛焦蟲病
 - C.牛接觸傳染性胸膜肺炎
 - D.牛流行熱
- 45.下列何種病原不是牛結核病病原之一？
- A.*Mycobacterium bovis*
 - B.*Mycobacterium tuberculosis*
 - C.*Mycobacterium avium* subsp. *paratuberculosis*

- D. *Mycobacterium avium* subsp. *avium*
46. 下列有關馬傳染性貧血之敘述，何者錯誤？
- A. 使用相同注射針筒與大爆發有關
 - B. 可藉由胎盤垂直感染
 - C. 血清學檢驗陽性馬匹建議隔離治療
 - D. 主要藉由吸血昆蟲傳播
47. 母牛感染牛病毒性下痢－黏膜病最易發生下列何種仔牛先天性缺陷？
- A. 肛門閉鎖
 - B. 小腦發育不全
 - C. 脊椎彎曲症
 - D. 矮小肌症
48. 牛接觸傳染性胸膜肺炎主要由下列何種病原引起？
- A. *Mycoplasma bovis*
 - B. *Mycoplasma bovigenitalium*
 - C. *Mycoplasma mycoides* subsp. *mycoides* SC variant
 - D. *Mycoplasma dispar*
49. 下列何者會造成牛隻肺臟大理石樣病變？
- A. 牛流行熱
 - B. 牛痘疹病毒一型感染症
 - C. 牛接觸傳染性胸膜肺炎
 - D. 牛呼吸道融合病毒感染症
50. 牛結節疹係由下列何種病原所致？
- A. cowpox virus
 - B. capripoxvirus
 - C. bovine herpesvirus type I
 - D. bovine herpesvirus type II
51. 下列何種疾病主要藉由乳汁傳播，而且陽性場不容易清除病原？
- A. 山羊關節炎腦炎
 - B. 羊乾酪樣淋巴腺炎
 - C. 羊類鼻疽
 - D. 羊球蟲症
52. 下列有關藍舌病之敘述，何者錯誤？
- A. 病原屬於里奧病毒科
 - B. 感染對象主要是牛
 - C. 舌頭受感染而發紺，故名藍舌病
 - D. 病原可在血管內皮細胞內複製
53. 馬傳染性貧血之病原屬於下列何者？
- A. 原蟲
 - B. 細菌
 - C. 黴菌
 - D. 病毒
54. 馬病毒性動脈炎的病原與下列何種疾病的病原屬於同一病毒科？
- A. 豬生殖與呼吸綜合症
 - B. 立百病毒感染
 - C. 牛傳染性鼻氣管炎
 - D. 山羊關節炎腦炎
55. 下列那一種疾病的特徵呈現結節狀皮膚炎、局部皮膚潰瘍、淋巴結炎及四肢水腫？
- A. 牛痘
 - B. 牛丘疹性口炎
 - C. 牛流行熱
 - D. 牛結節疹
56. 下列有關利什曼原蟲症（leishmaniasis）之敘述，何者錯誤？
- A. 感染犬的主要病原為 *Leishmania infantum*
 - B. 傳染媒介主要為白蛉（sandfly）
 - C. 世界上感染犬隻之地區仍侷限在歐洲地中海周圍
 - D. 直接由犬傳染給人類的機率很小
57. 圖示犬之血液抹片中，箭頭所指最可能是下列何種病原？



- A. *Babesia canis*
 - B. *Ehrlichia canis*
 - C. *Babesia gibsoni*
 - D. *Babesia cati*
58. 下列有關貓傳染性呼吸道疾病之敘述，何者錯誤？
- A. 此為貓的群居感染疾病
 - B. 主要感染的病毒為 feline herpesvirus-1 及 feline calicivirus
 - C. *Bordetella bronchiseptica* 單獨不會造成呼吸道症狀，為二次性感染
 - D. *Chlamydomphila felis* 感染會造成結膜炎及呼吸道症狀
59. 下列何種病毒被認為在家貓造成最多變化的臨床症狀？
- A. feline leukemia virus
 - B. feline parvovirus
 - C. feline coronavirus
 - D. feline calicivirus
60. 下列有關犬、貓黴菌性皮膚病之敘述，何者錯誤？
- A. 貓之皮黴菌性皮膚病，超過90%以上皆由 *Microsporum gypseum* 所引起
 - B. 長毛貓比短毛貓易得皮黴菌性皮膚病
 - C. 感染皮黴菌之犬、貓毛髮，保存數個月仍有感染力
 - D. 皮黴菌之 arthrospores 無法穿過正常皮膚
61. 下列何者屬於人畜共通傳染病？
- A. 狂犬病
 - B. 犬傳染性肝炎
 - C. 貓傳染性腹膜炎
 - D. 犬疱疹病毒感染症
62. 下列有關犬隻狂犬病之敘述，何者錯誤？
- A. 有過度流涎的症狀
 - B. 病原屬於DNA病毒
 - C. 海馬角病變可見Negri氏體
 - D. 因肌肉痙攣性收縮造成吞嚥困難
63. 下列有關廣節裂頭條蟲感染症之敘述，何者正確？
- A. 不需要中間宿主
 - B. 胎生
 - C. 寄生在腸管
 - D. 可用抗生素治療
64. 下列何者不是犬隻感染兔熱病（tularemia）的主要病變？
- A. 淋巴腺腫大
 - B. 肝臟腫大
 - C. 脾臟腫大

D.腎臟腫大

65. 螯蝦瘟 (crayfish plague) 之致病原為下列何者？

- A. *Aphanomyces invadans*
- B. *Aphanomyces astaci*
- C. *Aphanomyces euteiches*
- D. *Aphanomyces laevis*

66. 下列何者為首先爆發魚類感染 *Piscirickettsia salmonis* 之國家？

- A. 英國
- B. 挪威
- C. 智利
- D. 愛爾蘭

67. 肉眼下可看到淡水魚鰓部有白色結節或囊腫，則可排除下列那種病原？

- A. *Dactylogylus* spp.
- B. *Myxobolus koi*
- C. *Nocardia seriolae*
- D. *Centrocestus formosanus*

68. 下列有關魚類傳染性胰壞死病毒 (infectious pancreatic necrosis virus) 的敘述，何者正確？

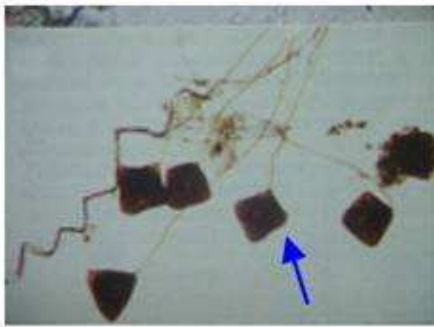
- A. 只感染鮭鱒科魚類
- B. 屬於桿狀病毒
- C. 各年齡層都可感染
- D. 常見全身嚴重出血

69. 鮭鱒科魚類發生出血性疾病後，耐過的魚在口腔週邊出現表皮瘤 (如圖箭號所指)，可能為下列何者所引起？



- A. *oncorhynchus masou virus*
- B. *cyprinid herpesvirus 1*
- C. *lymphocystivirus*
- D. *koi herpesvirus*

70. 魚類養殖池水的溼壓片 (wet mount) 中可看到之蟲卵 (如下圖)，可用下列何種方法來去除？



- A. 在飼料中添加 *mebendazole*，連續數天
- B. 在養殖水中加 *formalin* 浸泡，並連續數天
- C. 在養殖水中加 3% *NaCl*，浸泡數天
- D. 在飼料中添加四環黴素類抗生素，連續數天

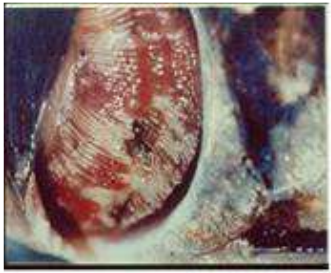
71. 下列何者和魚類 *Trypanoplasma* spp. 的外型相似，常歸類為同一屬的兩個亞屬？

- A. *Trypanosoma*
- B. *Cryptobia*
- C. *Sanguinicola*
- D. *Haemogregarina*

72. 養殖泥鰱的軀幹橫切面 (如圖)，箭號所指最可能為下列那一類寄生蟲？



- A.monogenean
B.digenean
C.myxozoan
D.microsporidian
- 73.下列有關複殖吸蟲類之敘述，何者正確？
A.魚類為唯一最終宿主
B.不需要中間宿主
C.只寄生在魚類腸道
D.通常可從魚之感染組織檢出囊尾幼蟲（metacercaria）
- 74.水質不良的淡水養殖場，魚群出現浮頭、爛尾，鰓蓋打開可見病變如下圖，體表細菌培養結果為有滑走性的長桿菌，內臟則分離不到，最有可能為下列何者？



- A.Atypical *Aeromonas salmonicida*
B.*Pseudomonas anguillarum*
C.*Flavobacterium columnare*
D.*Aeromonas hydrophila*
- 75.下列何者為引起蝦白斑症候群（white spot syndrome）之病原？
A. iridovirus
B. birnavirus
C. herpesvirus
D. whispovirus
- 76.下列有關野生鳥類感染aspergillosis之診斷，何者錯誤？
A.影像學檢查無法確診
B.蛋白質電泳較具診斷價值
C.血清抗體檢測之敏感性及特異性皆高
D.galactomannan 已被應用於抗原檢測
- 77.下列何者為 *Yersinia enterocolitica* 感染症在人、圈養和野生動物之主要病變？
A.肝臟和脾臟之壞死灶
B.全身性淋巴結炎
C.腸炎
D.肺臟和淋巴結之肉芽腫
- 78.犛狨（armadillo）可擔任下列何者之中間宿主？
A.犬鉤頭蟲（*Oncicola canis*）
B.槍形吸蟲（*Dicrocoelium dendriticum*）
C.方形條蟲（*Raillietina tetragona*）
D.廣東住血線蟲（*Angiostrongylus cantonensis*）
- 79.一隻6月齡幼貓，食慾降低已大約2週，腹部逐漸膨大，經超音波檢查發現有大量腹水，最可能感染下列何種病毒？
A. calicivirus

B.parvovirus

C.coronavirus

D.herpesvirus

80.承上題，如要確診，下列何種方法最佳？

A.由呼吸道進行細菌培養排除金黃色葡萄球菌之感染

B.由腹水進行免疫螢光抗體染色，證明病毒存在於巨噬細胞內

C.由糞便檢體進行病毒核酸診斷，證明正在排毒

D.由血液檢體進行病毒分離