

104年第二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、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：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

1. 下列那一種沙門氏菌血清型，相對於另外三個選項，有較廣泛的感染宿主？
 - A. *Salmonella* Arizonae
 - B. *Salmonella* Typhimurium
 - C. *Salmonella* Choleraesuis
 - D. *Salmonella* Gallinarum
2. 下列有關豬丹毒（swine erysipelas）的敘述，何者正確？
 - A. 病原為一種病毒
 - B. 好發於哺乳仔豬
 - C. 主要經由呼吸道感染
 - D. 病原也可感染人
3. *Pasteurella multocida* 依照細菌何種物質進行血清型分型為A、B、D、E 與F等五種？
 - A. capsular polysaccharides
 - B. flagellum
 - C. pilus
 - D. peptidoglycan
4. 下列有關 *Bordetella bronchiseptica* 的敘述，何者錯誤？
 - A. 該菌為具運動性之革蘭氏陰性短桿菌
 - B. 與 *Pasteurella multocida* 可引起萎縮性鼻炎
 - C. 毒力株具有凝集血球能力
 - D. 無法在 MacConkey 培養基上生長
5. 下列那一種細菌不是屬於螺旋菌目（*Spirochaetales*）？
 - A. *Leptospira Tarassovi*
 - B. *Campylobacter coli*
 - C. *Borrelia burgdorferi*
 - D. *Treponema cuniculi*
6. 下列何種疾病不是由吸血性節肢動物擔任主要傳播媒介？
 - A. 非洲豬瘟
 - B. 日本腦炎
 - C. *Mycoplasma suis* 感染
 - D. 豬丹毒
7. 除豬蛔蟲以外，下列何種寄生蟲常會造成豬隻肝臟散發性乳斑樣病變？
 - A. 豬鞭蟲
 - B. 弓蟲
 - C. 豬腎蟲
 - D. 豬肺蟲
- 8.

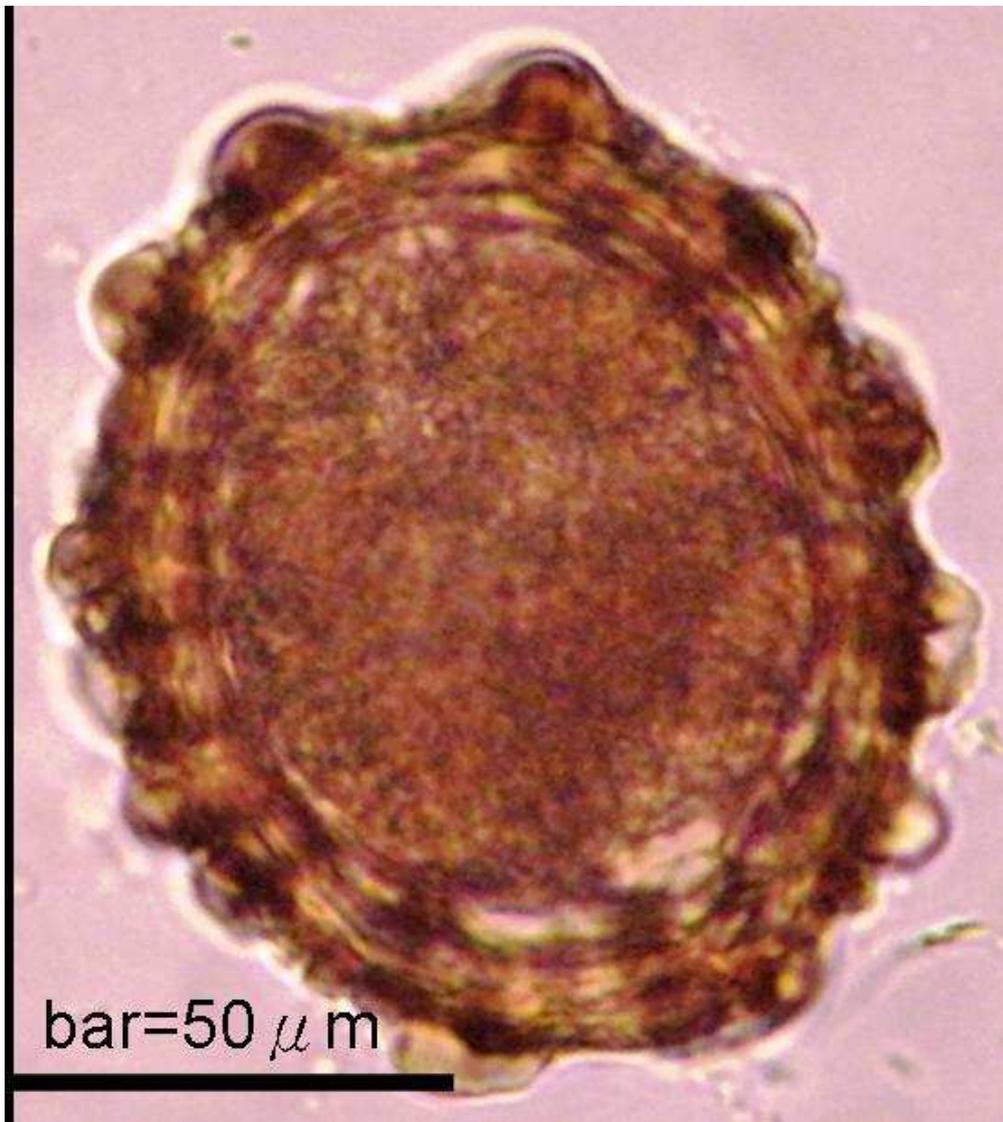
下圖中豬隻腸管呈現之病變最可能的診斷為何？



- A. *Tricuris suis* infestation
- B. *Toxocara cati* infestation
- C. *Trichinella spiralis* infestation
- D. *Ascaris suum* infestation

9.

下圖所示豬寄生蟲之蟲卵為何？



- A. 腎蟲
- B. 肺蟲
- C. 胃蟲
- D. 蛔蟲

10.

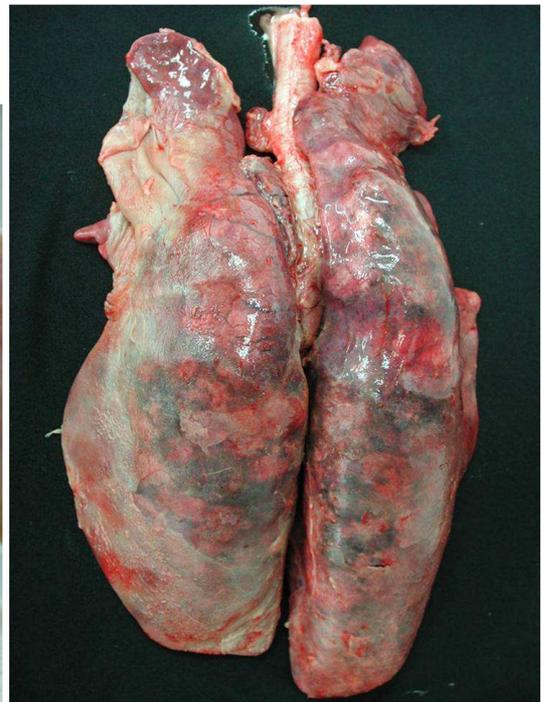
下圖所示60公斤豬隻腸道之病變，最可能之診斷為何？





- A. salmonellosis
- B. *Trichuris suis* infestation
- C. proliferative enteropathy
- D. swine dysentery

11. 下圖所示為位於山坡地區某一貫式豬場猝死肥育豬之症狀及病變，發病率約6—9%，最有可能之疾病為何？



- A. 豬瘟
- B. 豬萎縮性鼻炎
- C. 豬放線桿菌胸膜肺炎
- D. 豬黴漿菌症

12.

下圖所示為豬隻屠宰檢查時判為廢棄臟器，關於此病病變或其防治之敘述何者錯誤？



- A. 為豬蛔蟲成蟲移行造成
B. 病變稱為milk spot
C. 多以飼料添加驅蟲藥進行控制
D. 需配合環境清潔及豬舍條狀地面設計才能有效控制
13. 下列有關豬隻大腸桿菌症之敘述，何者錯誤？
A. 造成初生仔豬下痢
B. 造成離乳豬下痢
C. 造成保育豬水腫病
D. 造成肥育豬血痢
14. 下列何種病原感染豬隻後主要造成小腸絨毛萎縮？
A. 輪狀病毒
B. 第二型豬環狀病毒
C. 大腸桿菌
D. 沙門氏菌
15. 若豬隻肺臟雙側尖、心葉前腹面出現梅干色病變，且所分離出之單一病原對penicillin無感受性，則最可能是下列何種病原所致？
A. *Mycoplasma hyopneumoniae*
B. *Pasteurella multocida*
C. *Bordetella bronchiseptica*
D. *Escherichia coli*
16. 引起豬尿道感染的大腸桿菌最常看到帶有P線毛（P fimbriae）及下列那一種線毛？
A. F4
B. F5
C. curli
D. type 1
17. 出生12小時至3日齡的仔豬若感染*Clostridium perfringens*，臨床上常會看到出血性壞死性腸炎的病變，請問最常見的是感染那一型？
A. type A
B. type B
C. type C
D. type D
18. 下列何種黴菌毒素具有腎毒性？
A. fumonisin
B. zearalenone
C. T-2 toxin
D. ochratoxin A
19. 下列何者為豬球蟲感染出現臨床症狀之常見日齡？
A. 初生3日內
B. 7-14日
C. 21-28日
D. 35-42日

- 20.下列何者不屬於世界動物衛生組織（OIE）定義之多種動物傳染病（multiple species diseases）？
- A.假性狂犬病
 - B.傳染性華氏囊病
 - C.藍舌病
 - D.土拉倫斯病
- 21.下列何者為豬腎蟲的中間宿主？
- A.螞蟻
 - B.豬蟲
 - C.糞金龜
 - D.蚯蚓
- 22.下列有關limberneck之敘述，何者正確？
- A.因*Clostridium botulinum*侵入中樞神經所致
 - B.呈現肌肉無力及麻痺
 - C.雞比水禽類易發生
 - D.肝、脾、小腸出血
- 23.下列何者分別為*Avibacterium paragallinarum*生長所需之V因子及X因子？①lysine ②NAD ③hemin ④glutamine
- A.①②
 - B.②③
 - C.②④
 - D.③④
- 24.所謂“mushy”chicks（糊狀雛雞）最主要是因為感染何菌所致？
- A.放線桿菌
 - B.大腸桿菌
 - C.巴斯德桿菌
 - D.彎曲桿菌
- 25.下列那一種家禽細菌性疾病的病原屬於絕對細胞內寄生菌？
- A.雞白痢
 - B.傳染性滑膜炎
 - C.家禽霍亂
 - D.鸚鵡病
- 26.雞傳染性貧血活毒疫苗需在種雞產蛋前4週施打，其主要原因為何？
- A.避免疫苗病毒藉蛋傳染雛雞而發病
 - B.避免干擾其他疫苗給與時程
 - C.避免影響產蛋率
 - D.避免干擾其他疫苗效力
- 27.禽腺病毒感染後排毒，下列何者病毒存在量最高？
- A.眼分泌物
 - B.鼻分泌物
 - C.糞便
 - D.精液
- 28.病雞因大腸桿菌症死亡多時後，最適合自何種部位採樣以進行病原分離與鑑定？
- A.肝臟
 - B.骨髓
 - C.脾臟
 - D.心臟
- 29.以凝集法檢測家禽沙門氏菌血清型時，主要先檢測細菌的何種抗原？
- A.O抗原
 - B.H抗原
 - C.K抗原
 - D.Vi抗原
- 30.下列何種病原可造成火雞的傳染性竇炎（infectious sinusitis）？
- A.*Avibacterium paragallinarum*
 - B.*Mycoplasma synoviae*
 - C.*Mycoplasma meleagridis*

D. *Mycoplasma gallisepticum*

31. 下列何者為造成雞隻跛腳與關節腫脹之主因？

A. *Mycoplasma gallisepticum*

B. *Mycoplasma hyopneumoniae*

C. *Mycoplasma rhinitis*

D. *Mycoplasma synoviae*

32. 家禽白血病病毒A亞群最常引起下列何種腫瘤？

A. 骨髓球母細胞性白血病

B. 紅血球母細胞性白血病

C. 骨髓球性白血病

D. 淋巴球性白血病

33. 下列有關新城病的肉眼病變敘述，何者錯誤？

A. 心臟冠狀溝脂肪、腹部脂肪有點狀出血

B. 氣管有炎症滲出液、充血

C. 腺胃黏膜面潰瘍但未出血

D. 盲腸扁桃充血

34. 8—9週齡土雞出現眼結膜潮紅、眼窩下竇和眼瞼腫脹，引伸頸部開口呼吸，有呼吸囉音、咳血塊或因用頭致飼籠、地面或牆壁有血絲血塊，最可能感染下列何種疾病？

A. 傳染性支氣管炎

B. 新城病

C. 腫頭症候群

D. 傳染性喉頭氣管炎

35. 成鴨大量死亡，剖檢時各器官出血、腹腔有血塊、腸管可見環狀出血，請問最可能罹患下列何種疾病？

A. 鴨病毒性腸炎

B. 鴨病毒性肝炎

C. 鴨B型肝炎

D. 水禽小病毒腸炎

36. 下列何種禽類最常擔任家禽流行性感冒病毒的保毒者（reservoirs）角色？

A. 雞

B. 火雞

C. 鴨

D. 鵝

37. 雞罹患下列何種疾病最常引起腎臟尿酸鹽沉著症？

A. 家禽白血病

B. 傳染性支氣管炎

C. 傳染性喉頭氣管炎

D. 新城病

38. 下列何者為鴨病毒性肝炎的病原？

A. adenovirus

B. herpesvirus

C. paramyxovirus

D. picornavirus

39. 下列何種疾病主要用雞下痢便做為電子顯微鏡鏡檢診斷之病材？

A. 輪狀病毒感染

B. 家禽流行性感冒

C. 家禽里奧病毒感染

D. 新城病

40. 病毒性關節炎主要發生在下列何者？

A. 肉雞

B. 蛋雞

C. 火雞

D. 鴨

41. 何種年齡雞隻發生傳染性華氏囊病的臨床症狀及病變最為嚴重？

A. 1—2週齡

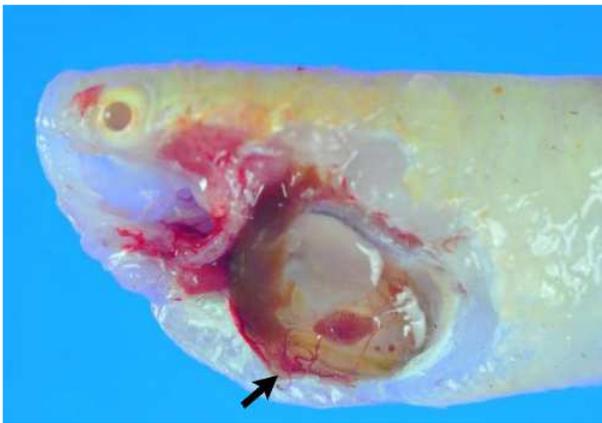
B. 3—6週齡

- C.12—16週齡
D.25—35週齡
- 42.下列何種疾病不會藉卵傳播？
A.家禽白血病
B.傳染性華氏囊病
C.家禽里奧病毒感染症
D.家禽腦脊髓炎
- 43.下列何種病原菌，在塗抹金黃色葡萄球菌的血液培養基上生長，可產生衛星現象？
A.丹毒菌
B.家禽霍亂菌
C.傳染性可利查菌
D.雛白痢菌
- 44.關於氣腫疽之敘述，下列何者錯誤？
A.由梭狀桿菌所引起
B.患畜多於2—3天內死亡
C.病畜死亡原因為全身性毒血症
D.肉食類動物比反芻動物更具感受性
- 45.下列何者不是牛急性邊蟲病（*anaplasmosis*）症狀？
A.貧血
B.黃疸
C.血紅素尿
D.呼吸急促
- 46.*Mycoplasma bovis*引起之牛流行性肺炎主要發生在下列那一類牛隻？
A.哺乳仔牛
B.女牛
C.母牛
D.種公牛
- 47.下列那一型牛白血病屬於地方性白血病（*enzootic leukosis*）？
A.小牛型
B.成牛型
C.皮膚型
D.胸腺型
- 48.下列牛羊的傳染病病原中，何者也可能造成懷孕的婦女流產？
A.Q熱
B.弓蟲症
C.牛焦蟲病
D.新胞蟲症
- 49.下列那種寄生蟲疾病會引起牛隻的貧血及肝肉芽腫，甚至肝硬化的病變？
A.*trypanosomiasis*
B.*schistosomiasis*
C.*babesiosis*
D.*haemonchosis*
- 50.下列何者不是血液鞭毛蟲（*hemoflagellates*）所引起的疾病？
A.*nagana*
B.*Kala-azar*
C.*sleeping sickness*
D.*hydatid disease*
- 51.下列那一種牛病的疾病控制在我國是採用「檢驗及撲殺」政策？
A.副結核病
B.破傷風
C.結核病
D.炭疽
- 52.牛肉毒桿菌中毒可由下列那一型的臘腸毒芽孢梭菌毒素所引起？
A.A
B.B
C.D

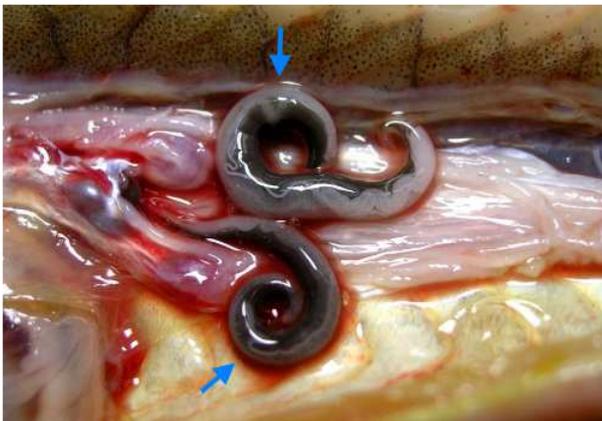
D.E

- 53.日本住血吸蟲 (*Schistosoma japonicum*) 寄生於牛的何種部位？
- A.肺靜脈
 - B.腦靜脈
 - C.肝門靜脈
 - D.脾動脈
- 54.下列那一種疾病屬於人畜共通傳染病？
- A.裂谷熱
 - B.牛瘟
 - C.藍舌病
 - D.牛傳染性鼻氣管炎
- 55.下列何者為牛流行熱會引起呼吸困難的主要原因？
- A.肺充血
 - B.肺出血
 - C.肺氣腫
 - D.肺纖維化
- 56.下列那種感染犬的原蟲可以出現在巨噬細胞？
- A.*Babesia*
 - B.*Leishmania*
 - C.*Hepatozoon*
 - D.*Trypanosoma*
- 57.造成犬顆粒球性艾利希體症 (*canine granulocytotropic ehrlichiosis*) 之病原為何？
- A.*Ehrlichia canis*
 - B.*Ehrlichia platys*
 - C.*Ehrlichia ewingii*
 - D.*Ehrlichia chaffeensis*
- 58.下列何種病原不是利用血液抹片來診斷？
- A.*Toxoplasma gondii*
 - B.*Babesia gibsoni*
 - C.*Hepatozoon canis*
 - D.*Cytauxzoon felis*
- 59.下列何種 *Leptospira* 血清型主要的保菌動物為犬？
- A.L. Canicola
 - B.L. Icterohaemorrhagiae
 - C.L. Pomona
 - D.L. Grippotyphosa
- 60.下列有關犬、貓感染 *pseudorabies* 病毒之敘述，何者錯誤？
- A.豬場附近的犬、貓感染機率較高
 - B.感染後，病程進展迅速
 - C.感染後主要出現嚴重肝衰竭、黃疸，最後併發急性腎衰竭
 - D.犬隻感染後，若發病則幾乎會死亡
- 61.下列那一種犬、貓疾病不是主要由壁蝨傳播？
- A.borreliosis
 - B.babesiosis
 - C.ehrlichiosis
 - D.dirofilariasis
- 62.一隻2歲大、未結紮之混種公犬，出現舐舐生殖器行為，理學檢查發現睪丸及副睪腫大，無其他異常，最可能感染下列何種病原？
- A.*Brucella canis*
 - B.*Clostridium perfringens*
 - C.*Salmonella enterica*
 - D.*Clostridium tetani*
- 63.下列何者為貓病毒性鼻氣管炎之病原？
- A.腺病毒
 - B.疱疹病毒
 - C.冠狀病毒

- D.副流行性感冒病毒
- 64.感染下列何者可造成牛之流產？
- 犬新胞蟲 (*Neospora caninum*)
 - 弓蟲 (*Toxoplasma gondii*)
 - 住肉孢子蟲 (*Sarcocystis* spp.)
 - 球蟲 (*Eimeria bovis*)
- 65.下列何者為犬萊姆病之病原？
- Coxiella burnetii*
 - Chlamydophila psittaci*
 - Rickettsia rickettsii*
 - Borrelia burgdorferi*
- 66.下列那一種黴菌毒素有動情素的作用？
- aflatoxin
 - ochratoxin
 - trichothecenes
 - zearalenone
- 67.下列有關兩棲類蛙屬病毒 (ranavirus) 之敘述，何者錯誤？
- 屬於直線型雙股DNA病毒
 - 以水平傳播為主
 - 目前國內仍尚未發生，屬於非疫區
 - 在腎臟、脾臟等造血組織可見點狀壞死灶，組織切片下可見嗜鹼性質內包涵體
- 68.蓋斑鬥魚，臨床剖檢肉眼病變如下圖所示，請問該魚受到下列何種寄生蟲感染？

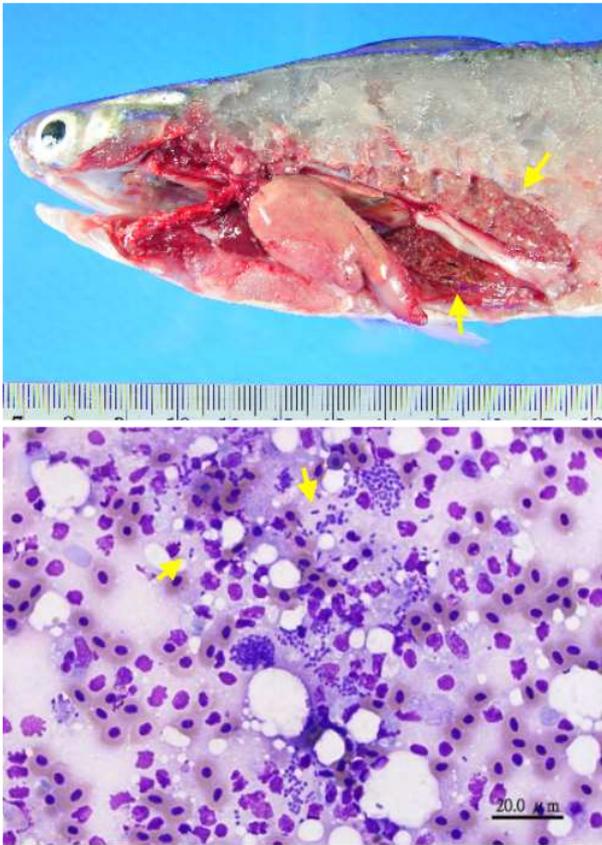


- Camallanus* sp.
 - Hysterothylacium* sp.
 - Rhabdochona* sp.
 - Cystidicola* sp.
- 69.罹病鰻魚，臨床症狀出現攝食量減少伴隨少量死亡，剖檢肉眼病變可在鰓部見到蟲體如下圖所示，該鰻魚受到下列何者感染？



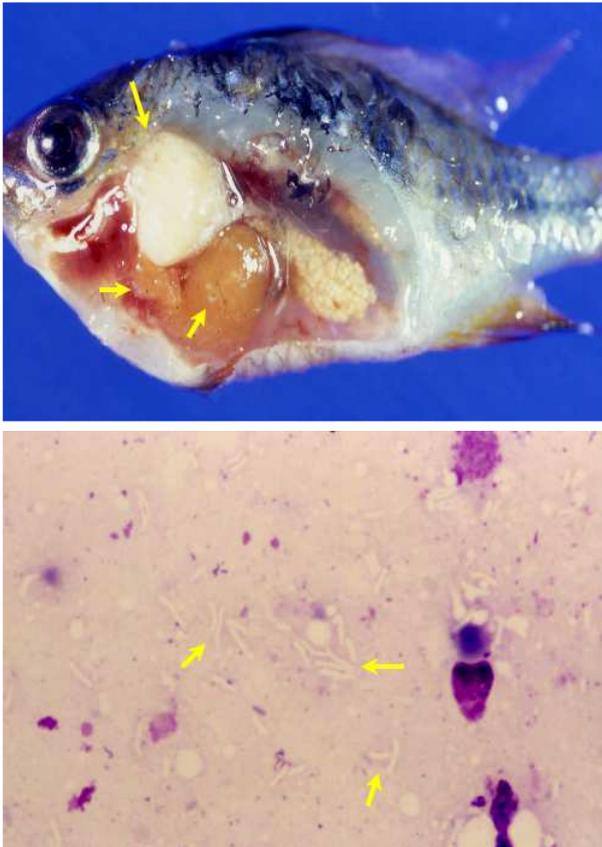
- Anisakis* sp.
 - leech
 - acanthocephalans
 - Anguillicola* sp.
- 70.罹病四絲馬鮫魚 (午仔魚)，臨床上出現持續性死亡，剖檢肉眼病變與腎臟組織抹片如下圖

所示，請問該魚最可能受到下列何者感染？



- A. *Streptococcus iniae*
- B. *Lactococcus garvieae*
- C. *Photobacterium damsella* subsp. *piscicida*
- D. *Francisella asiatica*

71. 罹病觀賞魚，肉眼病變與組織抹片（Liu's stain）如下圖所示，最有可能為下列何者造成？



- A. francisellosis
- B. edwardsiellosis
- C. mycobacteriosis
- D. photobacteriosis

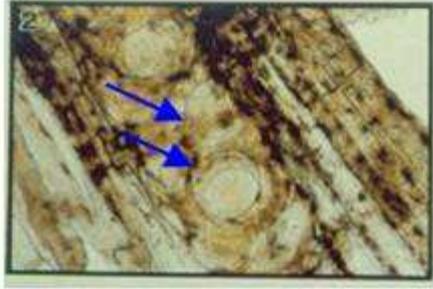
72.下列何種病原之構造為雙層細胞壁多核圓型體（spherical bodies）？

- A. *Aphanomyces invadans*
- B. *Ichthyophonus hoferi*
- C. *Saprolegnia parasitica*
- D. *Branchiomyces demigrans*

73.下列有關水生動物感染微孢子蟲（microspora）的敘述，何者正確？

- A. 孢子由多個細胞組成
- B. 細胞內寄生
- C. 可用福馬林液浸泡治療
- D. 需要寡毛類動物作為中間宿主

74.下圖為罹患淋巴囊腫症（lymphocystis）魚的鱗條壓片，可見球狀顆粒（如圖箭號），下列有關球狀顆粒之敘述何者正確？

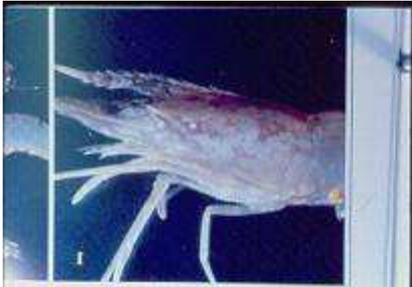


- A. 淋巴細胞腫大所形成
- B. 纖維母細胞腫大所形成
- C. 表皮細胞腫大所形成
- D. 肌肉細胞腫大所形成

75. Channel catfish virus disease的病原為下列何種病毒？

- A. birnavirus
- B. herpesvirus
- C. nodavirus
- D. iridovirus

76.病蝦外觀可見明顯白斑（如圖），此病為何類病原所引起？



- A. 鐘形蟲
- B. 白點蟲
- C. 黴菌
- D. 病毒

77.在臺灣edwardsiellosis主要發生於下列何者，並造成嚴重損失？

- A. 鱒魚
- B. 草魚
- C. 鰻魚
- D. 石斑魚

78.下列何者為鸚鵡喙羽病（psittacine beak and feather disease）之病原？

- A. *Chlamydophila* spp.
- B. *Clostridium* spp.
- C. herpesvirus
- D. circovirus

79.下列何種寄生蟲沒有消化管？

- A. 蛔蟲

B.毛細線蟲

C.鈎頭蟲

D.鈎蟲

80.在野生水禽之裂體吸蟲 (*Trichobilharzia* spp.) 疫區中游泳的人，常會發生皮膚炎的原因為下列何者？

A.被裂體吸蟲叮咬

B.被裂體吸蟲之幼蟲鑽入皮膚所致

C.被裂體吸蟲之中間宿主叮咬

D.因裂體吸蟲引發水源細菌增多所致