

105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、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

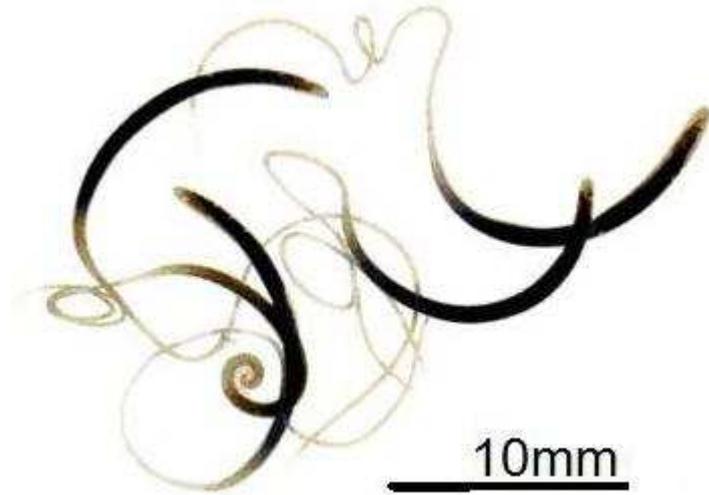
座號：_____

※注意：本試題禁止使用電子計算器

- 下列那一種病原會引起豬隻的慢性呼吸道疾病，臨床上常見乾咳、發育遲緩及飼料利用率低等症狀。剖檢時常發現肺臟尖葉與心葉的前腹面出現暗紅色變硬區，且較周圍正常組織塌陷？
 - Escherichia coli*
 - Brucella suis*
 - Mycoplasma hyopneumoniae*
 - Staphylococcus hyicus*
- 下列何者為 *Mycoplasma suis* 感染豬隻後，最常見到的臨床症狀或病變？
 - 腦膜炎
 - 下痢
 - 貧血
 - 肺炎
- 下列有關豬腎蟲 (*Stephanurus dentatus*) 的敘述，何者錯誤？
 - 感染性幼蟲可經皮膚感染
 - 幼蟲在體內成熟需約3個月
 - 可經食入感染性幼蟲而感染
 - 幼蟲在肝臟移行會造成血栓性靜脈炎
- 下列那一種李斯特菌會存在豬隻腸道，若屠宰過程中污染豬隻屠體，會造成食品衛生安全上的隱憂，可能引起人類敗血症、流產或神經症狀？
 - Listeria seeligeri*
 - Listeria innocua*
 - Listeria monocytogenes*
 - Listeria grayi*
- 下列有關 *Actinobacillus pleuropneumoniae* RTX 毒素 (repeats in the structural toxin) 之描述，何者錯誤？
 - 具有 ApxI, ApxII, ApxIII 與 ApxIV 四種
 - ApxIII 具有較強的溶血性
 - ApxII 具有弱溶血性
 - ApxI, ApxII, ApxIII 均具有細胞毒性
- 下列何者為豬隻滲出性皮膚炎之病原所產生之毒素？
 - ExhA 與 ExhB
 - ShetC 與 ShetD
 - PmtA 與 PmtB
 - Stx2e 與 Stx2d
- 下列何種豬隻疾病其皮膚有水疱產生，切片下並可見表皮細胞有典型嗜酸性質內包涵體？
 - 口蹄疫
 - 豬水疱病
 - 豬假性狂犬病
 - 豬痘
- 下列有關細胞巨大病毒 (cytomegalovirus) 引致豬隻之症狀及病變，何者錯誤？
 - 鼻炎
 - 肺水腫
 - 鼻腔黏膜上皮細胞嗜鹼性核內包涵體
 - 藍眼
- 下列何種疾病可同時嚴重侵犯豬隻大、小腸？
 - 豬增生性腸病
 - 豬赤痢
 - 豬鞭蟲症

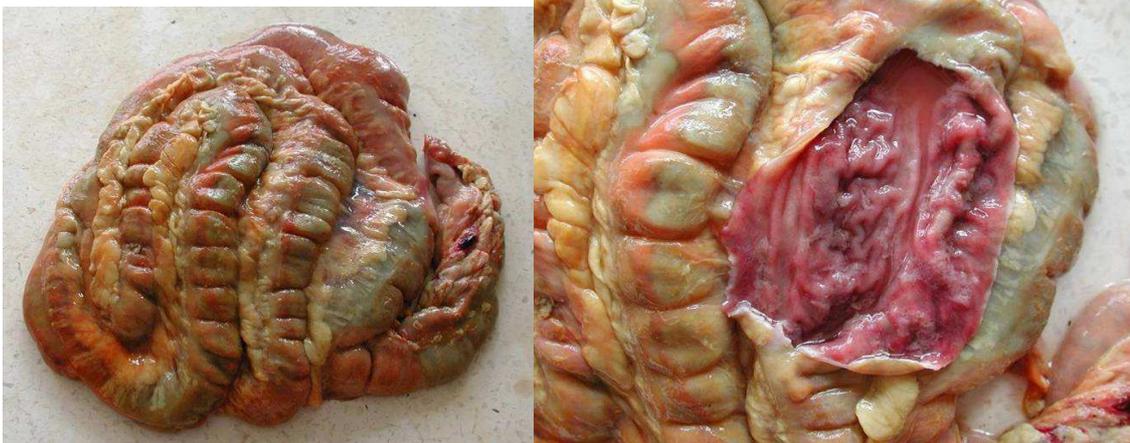
D.豬傳染性胃腸炎

10.下圖所示之豬隻寄生蟲為何？



- A.鞭蟲
- B.旋毛蟲
- C.肺蟲
- D.毛細線蟲

11.下圖所示豬內臟肉眼病變最可能之診斷為何？



- A.coccidiosis
- B.*Ascaris suum* infestation
- C.swine dysentery
- D.porcine parvovirus infection

12.下列何者不是豬隻感染假性狂犬病後的臨床症狀？

- A.仔豬感染後有神經症狀
- B.15週齡內豬隻感染後致死率可達100%
- C.肥育豬隻感染後可引起輕微之呼吸症狀
- D.懷孕期母豬感染後可造成流產

13.豬萎縮性鼻炎的發病原理可能是 *Bordetella bronchiseptica* 先刺激鼻腔黏膜，使得鼻甲骨對下列那一個細菌分泌的真皮壞死性毒素（dermonecrotic toxin）感受性增加，導致鼻甲骨萎縮？

- A.*Brucella suis*
- B.*Pasteurella multocida*
- C.*Escherichia coli*
- D.*Mycoplasma hyorhinis*

14.由 *Clostridium perfringens* 所產生的毒素中，下列何者可被 trypsin 活化，增加毒素對胃腸壁血管的通透性？

- A.alpha toxin
- B.beta toxin
- C.epsilon toxin

D.iota toxin

- 15.下列何者為豬球蟲 (*Isospora suis*) 感染性卵囊的特徵？
- A.卵囊內含有4個孢子囊，每個孢子囊內含2個孢子蟲
 - B.卵囊內含有2個孢子囊，每個孢子囊內含4個孢子蟲
 - C.無孢子囊，卵囊內含有8個孢子蟲
 - D.無孢子囊，卵囊內含有4個孢子蟲
- 16.下列有關隱球菌病 (*cryptococcosis*) 之敘述，何者錯誤？
- A.主要由*Cryptococcus neoformans*所引起
 - B.屬於人畜共通傳染病
 - C.僅有一種血清型
 - D.可以感染豬隻
- 17.牛病毒性下痢病毒感染豬所造成病害，主要發生在下列何者？
- A.種公豬
 - B.離乳豬
 - C.女豬
 - D.豬胎兒
- 18.引起豬瘟的病原為下列何者？
- A.pestivirus
 - B.coronavirus
 - C.enterovirus
 - D.adenovirus
- 19.下列何者不是經由節肢動物媒介而散播？
- A.藍舌病
 - B.黑頭病
 - C.蘇拉病
 - D.錐蟲病
- 20.生活史會發生世代交替的寄生蟲為下列何者？
- A.豬糞桿線蟲
 - B.豬腎蟲
 - C.豬肺蟲
 - D.豬鞭蟲
- 21.臺灣在1997年發生口蹄疫的病毒屬於下列那一種血清型？
- A.A
 - B.C
 - C.O
 - D.Asia 1
- 22.下列有關傳染性滑膜炎之敘述，何者正確？
- A.由*Mycoplasma gallisepticum*所造成
 - B.盤尼西林類抗生素為首選治療用藥物
 - C.常發生於雞及火雞
 - D.僅對於幼禽造成疾病
- 23.下列那一個家禽疾病無法以血球凝集抑制試驗證實其抗體的存在？
- A.產蛋下降症候群
 - B.傳染性支氣管炎
 - C.雞傳染性貧血
 - D.雞腦脊髓炎
- 24.下列那一種火雞原蟲性疾病的病原可以感染人類而造成下痢？
- A.coccidiosis
 - B.cryptosporidiosis
 - C.histomoniasis
 - D.leucocytozoonosis
- 25.產蛋下降症候群 (egg drop syndrome) 病原在病毒分類上為腺病毒科的那一屬？
- A.mastadenovirus
 - B.atadenovirus
 - C.aviadenovirus
 - D.siatadenovirus

26. 下列有關家禽里奧病毒感染免疫方面的敘述，何者錯誤？
- A. 1日齡雛雞具有高感受性，可藉由母源抗體保護
 - B. 使用活毒疫苗免疫需在產蛋之前完成，以免疫苗病毒藉卵傳播
 - C. 使用活毒疫苗後約7-10天即可測得中和抗體
 - D. 種雞先以不活化疫苗基礎免疫後，再接再種活毒疫苗可獲最佳母源抗體
27. 雞小腸球蟲感染併發壞死性腸炎之主要因素為何？
- A. 球蟲提供梭狀桿菌必需的養分
 - B. 被球蟲破壞的小腸黏膜提供梭狀桿菌繁殖條件
 - C. 球蟲基因體可以嵌入梭狀桿菌基因體幫助繁殖
 - D. 梭狀桿菌參與球蟲繁殖過程而跟著繁殖
28. 同批肉雞在飼養開始時使用一種抗球蟲藥物，一段時間後更換另一種抗球蟲藥物的方式稱之為何？
- A. 連續用藥
 - B. 間斷用藥
 - C. 穿梭用藥
 - D. 輪替用藥
29. 下列何種病毒感染可以引起雞之病毒性關節炎？
- A. 家禽肺病毒
 - B. 家禽里奧病毒
 - C. 副黏液病毒
 - D. 腺病毒
30. 3-4週齡白肉雞生長遲緩、整齊度差，換羽不良，臨床可見下痢、排飼料便，臉及腳部蒼白、跛腳，最可能罹患下列何種疾病？
- A. 馬立克病
 - B. 淋巴性白血病
 - C. 傳染性喉頭氣管炎
 - D. 蒼白鳥症候群
31. 有關雞感染病毒性關節炎的肉眼病變，下列何者最常見？
- A. 腓腸肌腱斷裂、關節軟骨發生糜爛
 - B. 膝關節膿樣滲出液
 - C. 飛節（hock joint）滑液膜點狀出血
 - D. 跗骨及蹠骨韌韌顯著水腫
32. 下列何種疾病的病毒有血清型別的特異性，其麻州型疫苗較無法保護本土毒株的攻擊？
- A. 新城病
 - B. 傳染性支氣管炎
 - C. 傳染性喉頭氣管炎
 - D. H5N2禽流感
33. 下列何者最可能引起雞胸腺充、出血和萎縮？
- A. 雞傳染性貧血
 - B. 傳染性華氏囊病
 - C. 蒼白鳥症候群
 - D. 馬立克病
34. 臺灣雞隻使用之禽痘疫苗除了常用之禽痘病毒株外，尚可用下列何種病毒株？
- A. 金絲雀痘病毒
 - B. 火雞痘病毒
 - C. 鴿痘病毒
 - D. 鴨痘病毒
35. 下列何種疾病受到母源抗體的影響最大？
- A. 傳染性華氏囊病
 - B. 傳染性支氣管炎
 - C. 傳染性喉頭氣管炎
 - D. 慢性呼吸器病
36. 下列何者為雞感染 *Leucocytozoon caulleryi* 時，最不可能出現的臨床症狀？
- A. 血痢
 - B. 腹腔內出血
 - C. 腎出血

- D.貧血
- 37.下列何種病原其生活史不需要節肢動物媒介？
- A. *Eimeria* spp.
 - B. *Trypanosoma* spp.
 - C. *Theileria* spp.
 - D. *Leucocytozoon caulleryi*
- 38.下列何種病之傳播需盲腸蟲做媒介？
- A. 雞傳染性貧血
 - B. 黑頭病
 - C. 雞住血原蟲白冠病
 - D. 球蟲病
- 39.下列何者為雞住血原蟲白冠病原蟲配子體寄生之部位？
- A. 紅血球
 - B. 嗜中性球
 - C. 嗜酸性球
 - D. 淋巴球
- 40.新城病病毒有幾種血清型？
- A. 1
 - B. 2
 - C. 3
 - D. 5
- 41.懷疑牛隻感染下列何種傳染病時不適合進行剖檢？
- A. 炭疽
 - B. 牛結核病
 - C. 口蹄疫
 - D. 牛接觸傳染性胸膜肺炎
- 42.下列何種方法較無法有效減少牧場內牛白血病的傳染？
- A. 噴灑消毒劑
 - B. 不重複使用直腸檢查用手套
 - C. 不重複使用針頭
 - D. 噴灑驅蟲劑
- 43.下列何種疾病主要傳播媒介不是壁蝨？
- A. 水心病
 - B. 鈎端螺旋體病
 - C. 焦蟲病
 - D. 邊蟲病
- 44.下列何種疾病之病原與綿羊搔癢症之病原類型最相近？
- A. 山羊關節炎腦炎
 - B. 牛海綿狀腦病
 - C. 迴旋病
 - D. 日本腦炎
- 45.

下圖為某牧場罹患疾病牛隻，症狀為長期下痢、體重減少但食慾及體溫正常，此病牛最可能為下列何種傳染病？



- A.牛副結核病
 - B.牛流行熱
 - C.牛病毒性下痢
 - D.牛邊蟲病
- 46.下列何種羊傳染病會出現口腔周圍及舌頭呈藍紫色與潰瘍病灶？
- A.里奧病毒感染症
 - B.藍舌病
 - C.牛疱疹病毒一型感染症
 - D.裂谷熱
- 47.在羊隻嚴重感染捻轉胃蟲 (*Haemonchus contortus*) 時的主要症狀為何？
- A.神經症狀
 - B.貧血
 - C.持續咳嗽
 - D.嘔吐
- 48.下列何種羊隻的臨床症狀和 *Mycoplasma* 的感染最無關聯？
- A.腸炎
 - B.關節炎
 - C.肺炎
 - D.乳房炎
- 49.下列有關牛傳染性鼻氣管炎之敘述，何者錯誤？
- A.可引起陰戶及陰道炎
 - B.是一種黏膜性複合性的疾病 (mucosal complex disease)
 - C.是由一種疱疹病毒所引起
 - D.高致死率
- 50.牛病毒性下痢 (bovine viral diarrhea) 病毒也可感染下列那一種動物？
- A.豬
 - B.犬
 - C.馬
 - D.雞
- 51.下列那一種病之病因可產生芽孢，又稱為揀羊毛工人症 (wool-sorter's disease) ？
- A.豬瘟
 - B.炭疽
 - C.結核病
 - D.水腫病
- 52.下列何者為牛木舌病 (wooden tongue) 的病原？
- A.*Actinomyces bovis*
 - B.*Actinobacillus lignieresii*
 - C.*Corynebacterium bovis*
 - D.*Staphylococcus aureus*

- 53.下列何種病原之感染途徑，主要是動物食入含有病原之壁蝨所致？
- Ehrlichia canis*
 - Babesia gibsoni*
 - Hepatozoon canis*
 - Cytauxzoon felis*
- 54.下列那種感染犬的原蟲可在嗜中性球中發現？
- Babesia*
 - Leishmania*
 - Hepatozoon*
 - Trypanosoma*
- 55.下列有關犬小病毒（canine parvovirus）的敘述，何者錯誤？
- 最常感染犬，造成出血性下痢的為canine parvovirus-2（CPV-2）
 - CPV-2a 及CPV-2b也可感染貓，造成類似感染feline panleukopenia virus的臨床症狀
 - 在犬CPV的感染只會造成消化道症狀，其他器官或系統不受感染
 - CPV對環境的抵抗力很強，可能可以存在環境中很久
- 56.貓感染免疫缺陷病毒後，主要引起下列那一系列淋巴球數量降低？
- CD3⁺
 - CD4⁺
 - CD8⁺
 - CD14⁺
- 57.下列有關弓蟲之敘述，何者錯誤？
- 貓科動物是弓蟲的最終宿主
 - 弓蟲卵囊對環境耐受性高，在適當條件下可存活1年以上
 - 人類感染弓蟲可分為先天性及後天性感染
 - 弓蟲只會於貓科動物的小腸上皮細胞中行無性生殖
- 58.下圖所示犬眼睛病變最可能為下列何種病毒感染所造成？



- adenovirus
 - herpesvirus
 - reovirus
 - paramyxovirus
- 59.犬傳染性肝炎病毒的分類屬於下列何者？
- 單股的DNA病毒
 - 雙股的DNA病毒
 - 單股的RNA病毒
 - 雙股的RNA病毒
- 60.下列何者為犬心絲蟲（*Dirofilaria immitis*）之最正確生活史週期？
- 1至3個月
 - 4至6個月
 - 7至9個月
 - 10至12個月
- 61.下列有關hemobartonellosis之敘述，何者錯誤？
- 病原為寄生在紅血球表面上之原蟲
 - 病原為一種hemotropic mycoplasmas
 - 犬為主要易感動物之一
 - Mycoplasma haemofelis*可感染貓
- 62.下列那一種疾病在犬肝、腎可見瀰漫性、多發性出血？

- A. 犬疱疹病毒感染症
 - B. 假性狂犬病
 - C. 犬傳染性支氣管炎
 - D. 犬瘟熱
63. 下列何者可經由乳汁傳染幼犬？

- A. 犬鞭蟲
- B. 糞桿線蟲
- C. 犬心絲蟲
- D. 犬條蟲

64. 罹病血鸚鵡，臨床外觀與鰓部溼壓片如下圖，該寄生蟲為下列何者？



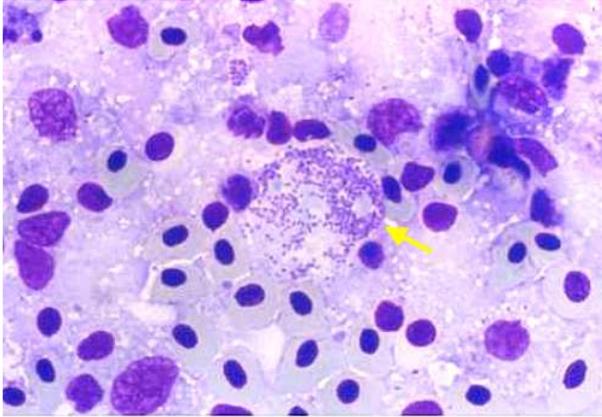
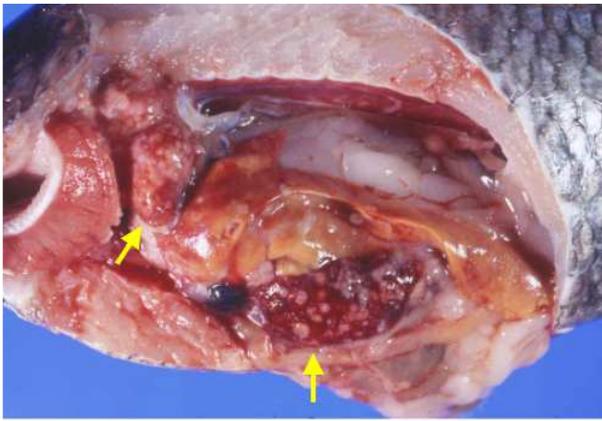
- A. *Ichthyophthirius multifiliis*
- B. *Cryptocaryon irritans*
- C. *Chilodonella piscicola*
- D. *Amyloodinium trophont*

65. 送驗罹病魚進行鰓部溼壓片檢查可見寄生蟲如下圖所示，下列何者正確？



- A. Gyrodactylid
- B. Dactylogyrid
- C. Capsalid
- D. Polyopisthocotylean

66. 發生於低水溫期，罹病吳郭魚臨床上出現持續性少量死亡，病程維持數週至數月，剖檢肉眼病變與組織抹片（Liu's stain）如下圖所示，致病原為下列何者？



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

67. 在養殖食用鯉魚的鰓部溼壓片中可見如圖中之蠕動蟲體時，依照行政院農業委員會動植物防疫檢疫局水產動物用藥品使用規範，可以用下列何種正面表列藥物做浸泡處理？



- A. 福馬林液
- B. 三氯仿
- C. 甲基藍
- D. 過錳酸鉀

68. 下列有關 *Tetrahymenids* 的敘述，何者錯誤？

- A. 以體表感染為主，但有時亦會深入到肌肉層及內臟
- B. 屬於纖毛蟲類
- C. 僅感染鯉科魚類
- D. 體表感染者，治療以福馬林液浸泡為主

69. 下列有關傳染性胰臟壞死病毒 (infectious pancreatic necrosis virus) 的敘述，何者錯誤？

- A. 屬於 aquabirnavirus
- B. 具有封套
- C. 主要感染鮭鱒科魚類
- D. 發病虹鱒通常有迴旋游泳等神經症狀

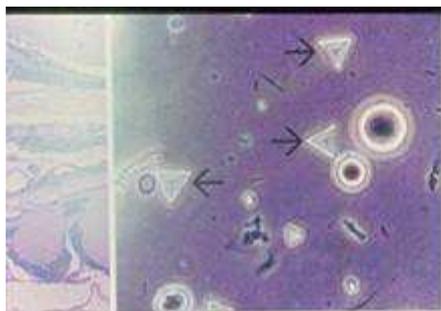
70.下列有關錦鯉疱疹病毒 (koi herpesvirus) 的敘述，何者正確？

- A. 僅感染錦鯉魚
- B. 本病毒屬於 Gallid herpesvirus 2
- C. 目前國內尚未發生
- D. 發病時最常出現爛鰓

71.下列何種水生動物寄生蟲不屬於橈腳類 (copepod) ？

- A. 淡水魚蟲 (argulids)
- B. 海水魚蟲 (caligidae)
- C. 錨蟲 (lernaeopodidae)
- D. 魚蚤 (ergasilidae)

72.圖中箭號所指為對蝦糞便鏡檢下所看到的包涵體 (occlusion body)，是下列何種病毒感染所造成？



- A. *Penaeus monodon*-type baculovirus
- B. *Baculovirus penaei*
- C. baculovirus midgut gland necrosis virus
- D. hepatopancreatic parvovirus

73.黃頭病 (yellow-head disease) 病毒主要感染下列那一種水生動物，並造成嚴重損失？

- A. 鮭魚
- B. 鱒魚
- C. 斑節蝦
- D. 草蝦

74.下列何者為細菌性鰓病 (bacterial gill disease) 之主要病變？

- A. 鰓絲壞死缺損
- B. 敗血症
- C. 鰓薄板增生、融合
- D. 體表皮膚糜爛潰瘍

75.控制實驗動物 lymphocytic choriomeningitis virus 的策略中，下列那二種類實驗動物不可飼養在同一房間內？

- A. 大鼠及天竺鼠
- B. 小鼠及兔
- C. 小鼠及倉鼠
- D. 大鼠及兔

76.下列何者為倉鼠 proliferative enteritis 之特徵性症狀？

- A. 迴旋運動
- B. 皮膚紅疹
- C. 黃疸
- D. 水樣下痢

77.下列有關野生動物 *Clostridium perfringens* type C 感染之敘述，何者錯誤？

- A. 本菌為陸地和水域環境中常在菌
- B. 此菌不是動物胃腸道正常菌叢
- C. 主要病變為壞死性和出血性腸炎
- D. 牛、馬、豬、禽均會感染

78.根據世界動物衛生組織對新城病的定義，回答下列3個問題：

於一日齡 SPF 雞隻腦內接種致病指數 (ICPI) 至少須達到多少？

- A. 0.5
- B. 0.7
- C. 1.2

D.1.5

79.承上題，若以病毒融合蛋白質（fusion protein；F protein）胺基酸序列作判定標準，其F2蛋白質C端切割位（113–116）至少須幾個鹼性胺基酸才可視為新城病感染？

- A.1個
- B.2個
- C.3個
- D.4個

80.承上題，且病毒融合蛋白質第117個胺基酸（F1蛋白質N端）必須為下列何者？

- A.苯丙胺酸（F）
- B.白胺酸（L）
- C.色胺酸（W）
- D.甲硫胺酸（M）