109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

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.下列何者為引發豬隻藍眼病之病原？

A.calicivirus

B.rubulavirus

C.pestivirus

D.picornavirus

2.下列有關豬隻輪狀病毒之敘述，何者錯誤？

A.依照VP6抗原性，可分成4種血清型

B.血清型A及B常引起較嚴重之臨床症狀及病變

C.血清型C常引起1週齡內豬隻下痢

D.感染豬隻後主要在小腸絨毛上皮細胞內增殖

3.一豬隻有耳翼及四肢末端發紺，剖檢可見脾臟腫大及淋巴結腫大壞死，結腸黏膜有許多黃色如鈕扣狀的潰瘍，肝臟也有黃白色點狀壞死。可從病灶分離出革蘭氏陰性桿菌，此病原最有可能為下列何者？

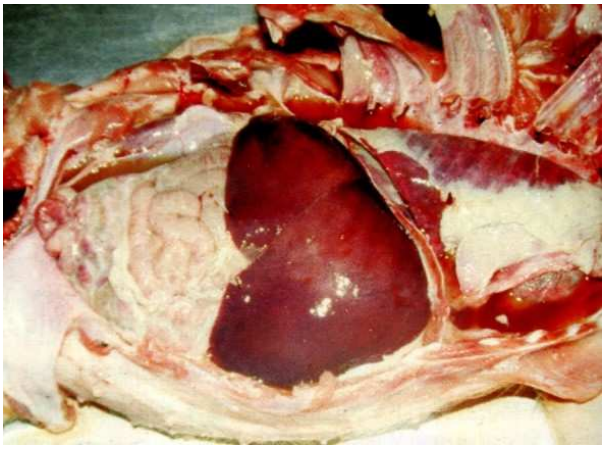
A.*Salmonella* Choleraesuis

B.*Bordetella bronchiseptica*

C.*Klebsiella pneumoniae*

D.*Pasteurella multocida*

4.下圖病豬剖檢後可看到胸水及腹水，肺臟、心臟及腸管上均覆蓋多量白色纖維素，最有可能的致病原為下列何者？



A.*Bordetella bronchiseptica*

B.*Klebsiella pneumoniae*

C.*Salmonella* Typhimurium

D.*Haemophilus parasuis*

5.下圖病豬有皮毛糾結、皮膚龜裂、體表結痂等外觀。若致病原為一種革蘭氏陽性球菌，下列敘述何者錯誤？

A.病豬有劇烈搔癢症狀

B.此病又稱為豬油脂病

C.此致病原在人類不會造成疾病

D.致病原分泌的剝落毒素（exfoliative toxin）是重要的致病因子

6.下列有關豬丹毒之敘述，何者錯誤？

A.慢性豬丹毒的症狀皮膚可見紫紅色菱形或四角形突起斑疹

B.急性豬丹毒症狀有發燒現象

C.致病原是一種人畜共通傳染病原

D.Penicillin是首選治療藥物

7.離乳豬若感染一種革蘭氏陰性菌後，豬隻可能呈現的臨床症狀包括消瘦、下痢、生長遲緩等現象，其下痢便呈水樣黃色。下圖為剖檢後，切開病變的結腸，呈現其黏膜面。下列何者是最有可能的感染病原？

A.*Haemophilus parasuis*

B.*Lawsonia intracellularis*

C.*Salmonella* Typhimurium

D.*Escherichia coli*

8.豬在胎兒時期感染下列那一病原時，較容易出現小腦發育不全？

A.豬小病毒

B.腦心肌炎病毒

C.豬瘟病毒

D.血球凝集腦脊髓炎病毒

9.下列何種疾病在脾臟會呈現多發凝固性壞死病灶？

A.血球凝集腦脊髓炎

B.豬生殖與呼吸綜合症

C.豬假性狂犬病

D.立百病毒性腦炎

10.下列何者不是豬fumonisins中毒可能造成的病變？

A.肺水腫

B.肝臟壞死

C.黃疸

D.皮膚壞死

11.下列何者為豬生殖與呼吸綜合症病毒常存在於豬場的原因？

A.latent infection

B.persistent infection

C.acute infection

D.vertical infection

12.下列何者不是肺臟巨噬細胞受豬生殖與呼吸綜合症病毒感染之後所產生？

A.TNF-alpha

B.lipopolysaccharide

C.IL-1

D.IL-6

13.下列何種病毒特性或結構是造成豬流感病毒容易被消毒劑不活化的原因？

A.核衣蛋白

B.封套

C.分段基因結構

D.具重組特性

14.豬隻球蟲病之主要病原為下列何者？

A.*Eimeria spinosa*

B.*Isospora suis*

C.*Toxoplasma gondii*

D.*Cryptosporidium parvum*

15.下列何種豬病不是冠狀病毒所引起？

A.傳染性胃腸炎

B.豬水**疱**病

C.血球凝集腦脊髓炎

D.豬流行性下痢

16.下列何者為豬丹毒之病原？

A.*Erysipelothrix rhusiopathiae*

B.*Haemophilus suis*

C.*Haemophilus parasuis*

D.*Streptococcus suis*

17.下列何者的培養並不需要X因子，但需要V因子？

A.*Mycoplasma hyopneumoniae*

B.*Erysipelothrix rhusiopathiae*

C.*Salmonella* Choleraesuis

D.*Haemophilus parasuis*

18.下列何者主要感染生長肥育豬隻，發生甚急性型感染時，豬隻呈現口鼻出血，並於短時間內死亡，剖檢以出血性或壞死性纖維素性胸膜肺炎為主要特徵？

A.*Mycoplasma hyopneumoniae*

B.*Actinobacillus pleuropneumoniae*

C.*Streptococcus suis*

D.*Brachyspira hyodysenteriae*

19.有一種高度傳染性的病毒性疾病，常出現高溫、出血及皮膚紫紺等臨床症狀，可經由餵飼含有未煮熟豬肉之廚餘而傳播。最有可能是下列那一種疾病？

A.假性狂犬病

B.非洲豬瘟

C.藍眼病

D.口蹄疫

20.下列何種梭菌感染豬隻會造成四肢僵硬、豎耳、全身痙攣或強直收縮？

A.*Clostridium tetani*

B.*Clostridium perfringens*

C.*Clostridium septicum*

D.*Clostridium difficile*

21.下列有關大腸纖毛蟲之敘述，何者錯誤？

A.屬於人畜共通傳染病

B.可藉由糞便傳播

C.主要寄生於盲腸與結腸

D.屬於線蟲的一種

22.下列有關家禽流行性感冒之敘述，何者錯誤？

A.病毒屬於orthomyxoviridae科

B.2015年臺灣發生之H5N8禽流感病毒對雞較嚴重，對鵝的感受性不高

C.高病原性家禽流行性感冒可造成脛骨皮下出血

D.H5N2、H5N3、H5N6、H5N8等亞型皆曾在臺灣出現

23.下列有關家禽霍亂病原菌之特性，何者正確？

A.依莢膜抗原分型為A、B、C、D及E

B.依菌體抗原可分為21種血清型

C.不具有鞭毛且無運動性

D.臺灣家禽霍亂病原株以5：A較多

24.下列何種禽類細菌性感染最不可能引起神經症狀？

A.*Riemerella anatipestifer*

B.*Pasteurella multocida*

C.*Salmonella* Arizonae

D.*Avibacterium paragallinarum*

25.家禽壞死性腸炎（necrotic enteritis）的病原為何？

A.*Clostridium perfringens* type A

B.*Clostridium perfringens* type B

C.*Clostridium perfringens* type D

D.*Clostridium perfringens* type E

26.下列何種病毒必須經過適當的酵素處理後方可作為血球凝集抑制性試驗的抗原？

A.傳染性支氣管炎病毒

B.新城病病毒

C.禽流感病毒

D.產蛋下降症候群病毒

27.利用顯微鏡觀察比較下列雞球蟲的卵囊形態，下列何者最容易被鑑別出來？

A.*E. tenella*

B.*E. maxima*

C.*E. acervulina*

D.*E. brunetti*

28.雞是下列何種疾病病原之唯一自然宿主？

A.產蛋下降症候群

B.傳染性可利查

C.馬立克病

D.梭狀桿菌症

29.下列何種病原會讓雞隻產出如下圖蛋尖異常（eggshell apex abnormality）的蛋？

A.*Avibacterium gallinarum*

B.*Mycoplasma synoviae*

C.*Aspergillus flavus*

D.*Salmonella* Gallinarum

30.馬立克病病毒共有幾種血清型？

A.1

B.3

C.5

D.7

31.下列何者為家禽潰瘍性腸炎病原分離之最佳採樣部位？

A.小腸

B.肝臟

C.腎臟

D.盲腸

32.傳染性華氏囊病病毒對下列何種細胞的毒殺力最強？

A.成熟的T淋巴細胞

B.成熟的B淋巴細胞

C.未成熟T淋巴細胞

D.未成熟B淋巴細胞

33.下列何種疾病以明顯的氣囊炎、纖維素性肝包炎和心包炎為主徵？

A.新城病

B.傳染性支氣管炎

C.黴漿菌感染症

D.傳染性喉頭氣管炎

34.感染淋巴球性白血病通常在下列何種年齡之雞隻發病？

A.2週齡以內

B.4～8週齡

C.大於14週齡

D.所有年齡都會

35.下列有關家禽的雷氏桿菌病之敘述，何者錯誤？

A.剖檢可見內臟漿膜表面的纖維素性炎症

B.介蛋傳染為主要傳染途徑

C.會出現腳麻痺，頭震顫、斜頸等神經症狀

D.幼齡水禽較易發病

36.2013年5月南投縣一名女性因嚴重感冒症狀而住院，檢體被分離出禽源流行性感冒病毒，此為世界上第一次報告這個血清型病毒造成人類住院的病例，此為那一個型別的病毒？

A.H5N1

B.H5N2

C.H6N1

D.H9N2

37.下列那一個家禽病毒性疾病之病毒顆粒最大？

A.家禽流行性感冒

B.傳染性喉頭氣管炎

C.產蛋下降症候群

D.禽痘

38.傳染性華氏囊病病原在分類上屬於下列何種病毒屬？

A.*Aquabirnavirus*

B.*Avibirnavirus*

C.*Blosnavirus*

D.*Entomobirnavirus*

39.下列有關鴨病毒性腸炎（鴨瘟）傳播方式之敘述，何者錯誤？

A.在自然界最主要傳播途徑為水源

B.實驗接種證實不會介蛋傳播

C.病毒可躲藏在耐過鴨的三叉神經節

D.可藉由口鼻或泄殖腔感染

40.下列有關鵝小病毒腸炎之組織病變，何者正確？

A.腸腺窩上皮細胞有嗜酸性核內包涵體

B.盲腸扁桃上皮細胞有嗜酸性質內包涵體

C.腸管上皮細胞有嗜酸性質內包涵體

D.結腸上皮細胞脫落，並呈出血性壞死

41.下列何者為產蛋下降症候群病毒主要攻擊之標的器官？

A.卵巢

B.腎臟

C.華氏囊

D.殼腺

42.羊接觸傳染性化膿性口炎（orf）的病原與下列何病之病原有最緊密的親緣特性？

A.藍舌病

B.傳染性牛膿**疱**陰戶陰道炎

C.牛結節疹

D.假性牛痘

43.下列有關小反芻獸疫（peste des petits ruminants）之敘述，何者正確？

A.病原屬於瘟疫病毒（*Pestivirus*）

B.病灶主要分布呼吸器官和淋巴組織

C.感染動物多出現嚴重肺炎而死亡

D.爆發感染時，感染率可達100%，死亡率可達90%

44.傳染性牛鼻氣管炎病毒屬於下列那一科？

A.疱疹病毒科（*Herpesviridae*）

B.里奧病毒科（*Reoviridae*）

C.崩芽病毒科（*Bunyaviridae*）

D.黃病毒科（*Flaviviridae*）

45.馬A型流行性感冒病毒的二種亞型為何？

A.H3N7與H7N7

B.H3N7與H3N8

C.H3N8與H7N7

D.H7N7與H7N8

46.馬匹被下列何種病原感染後，不會出現腦炎病變？

A.狂犬病毒（rabies virus）

B.亨德拉病毒（Hendra virus）

C.伊波拉病毒（Ebola virus）

D.日本腦炎病毒（Japanese encephalitis virus）

47.母畜感染下列何種疾病而流產後，其胎盤子葉最常出現暗灰色或暗紅色堅實皮革樣病變？

A.牛傳染性鼻氣管炎

B.弓蟲症

C.綿羊地方性流產

D.牛病毒性下痢－黏膜病綜合症

48.口蹄疫病毒O TAIWAN 99會感染下列何種動物？

A.僅感染牛及羊

B.僅感染羊及豬

C.僅感染豬

D.牛、羊及豬均會感染

49.下列有關鹿雙口吸蟲（*Paramphistomum cervi*）之敘述，何者正確？

A.吸盤一在頭端，一在尾端

B.成蟲可寄生在牛的第四胃

C.感染牛的是尾動幼蟲

D.成蟲體內無卵黃腺

50.下列有關馬焦蟲病之敘述，何者錯誤？

A.藉由跳蚤媒介傳染

B.病原為*Babesia equi*

C.病原為*Babesia caballi*

D.病原寄生於紅血球

51.下列有關牛海綿狀腦病病原之敘述，何者錯誤？

A.不具宿主專一性

B.抗輻射

C.抗蛋白酶

D.為單股RNA病毒

52.下列有關東方馬腦脊髓炎之敘述，何者錯誤？

A.馬匹直接接觸禽鳥易罹患此病

B.病毒於鳥類群體之間傳播

C.主要由蚊蟲傳播至人或馬

D.病毒不會在人與人之間傳播

53.下列有關牛病毒性下痢之敘述，何者錯誤？

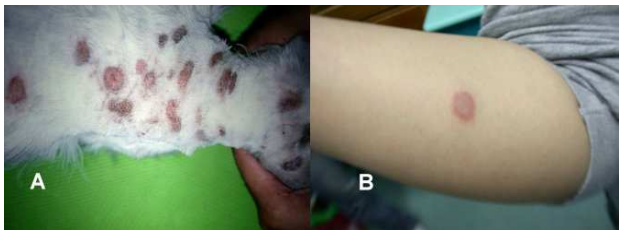
A.病毒屬於*Pestivirus*屬

B.可引起牛隻消化道黏膜糜爛和出血為主徵

C.好發於夏季

D.所有年齡的牛隻均會發病

54.養貓飼主得皮膚病（貓病變如下圖A，飼主病變如下圖B），最可能為下列何者所致？



A.flea

B.tick

C.dermatophyte

D.demodex

55.5歲齡混血犬臉部病變（下圖A），以手指擠壓病變有大量膿汁（下圖B），膿汁塗抹於載玻片滴一滴10% KOH可見病原（下圖C），此為何種疾病？

A.dermatophytosis

B.dermatophilosis

C.demodicosis

D.actinomycosis

56.下列那一種病可經接觸尿液感染？

A.histoplasmosis

B.babesiosis

C.coccidiosis

D.leptospirosis

57.犬之babesiosis經由下列何種媒介傳播？

A.flea

B.mosquito

C.tick

D.lice

58.下列何種病毒感染會造成心肌炎？

A.feline panleukopenia virus

B.canine parvovirus

C.canine adenovirus

D.canine herpesvirus

59.下列何者為犬貓口腔中之常在菌，人被犬貓咬傷後可能形成蜂窩性組織炎或腦膜炎？

A.*Mycoplasma haemofelis*

B.*Capnocytophaga canimorsus*

C.*Staphylococcus pseudintermedius*

D.*Listeria monocytogenes*

60.下列有關hemobartonellosis之敘述，何者錯誤？

A.病原最新命名為hemotropic mycoplasma

B.病原是一種gram-negative, non-acid-fast之細菌

C.主要寄生於血液中的單核球

D.狗貓皆可感染

61.下列有關犬貓鉤端螺旋體之敘述，何者錯誤？

A.貓較狗不容易產生臨床症狀

B.犬的臨床症狀主要為黃疸、急性腎衰竭

C.人類也會感染犬常見的兩種血清型Canicola及Icterohaemorrhagiae

D.現今市售疫苗效果好，保護期可達3年

62.下列有關狂犬病之敘述，何者錯誤？

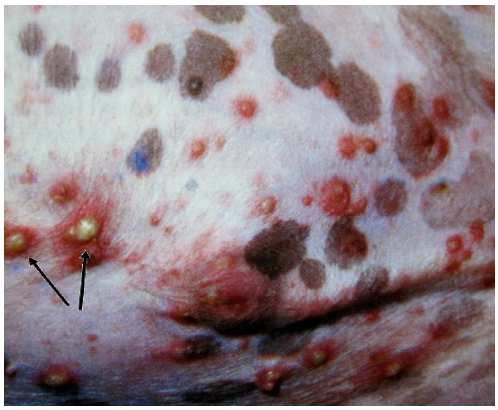
A.貓科動物不會感染

B.病原屬桿狀病毒科（*Rhabdoviridae*）

C.奈格利小體（Negri body）常在患犬的海馬體中出現

D.犬隻可實施疫苗注射預防

63.幼犬得到下列何種疾病，如果在腹部發生罕見的膿皮症（如下圖）反而預後較佳？



A.犬傳染性肝炎

B.鉤端螺旋體病

C.犬瘟熱

D.犬新胞蟲症

64.下列有關犬、貓罹患組織漿菌症（histoplasmosis）之敘述，何者正確？

A.會引起肺及腸管病變

B.貓品種中以金吉拉最具感受性

C.只感染1歲以內的貓

D.貓主要以ketoconazole治療，持續給藥4～6個月

65.下列何種貓免疫缺陷病毒（feline immunodeficiency virus）的亞型（subtype）在日本及其他主要亞洲國家未被報告過？

A.B

B.C

C.D

D.F

66.下列何者是鰻魚主要細菌性病原且引起出血性敗血症？

A.*Vibrio harveyi*

B.*Photobacterium damselae* subspecies *piscicida*

C.*Edwardsiella tarda*

D.*Aeromonas salmonicida*

67.除了海鱺之外，下列何者為魚類減乳鏈球菌（*Streptococcus dysgalactiae*）主要感染魚種？

A.黑鯛及銀紋笛鯛

B.石斑魚及比目魚

C.紅鮋及青鮋鯵

D.鮭魚及鯰魚

68.下列有關*Renibacterium salmoninarum*之敘述，何者正確？

A.為革蘭氏陰性桿菌

B.初代培養約需3～6週才會出現菌落

C.感染主要病變在肝臟及腸道

D.對紅黴素具強抗藥性

69.下列有關海水卵圓鞭毛蟲症（amyloodiniosis）之敘述，何者正確？

A.病原為*Amyloodinium ocellatum*，主要以鞭毛吸附在魚體腸管上皮

B.其增殖方式是採縱分的二分裂，所以適當水溫下增殖快速

C.易發生在攝氏23～27度之間，在臺灣尤其在秋季，硝酸鹽含量偏高的池子易發生

D.臺灣半淡海水養殖鰻魚常見，通常採用福馬林液做處理

70.下列有關吳郭魚湖泊病毒之敘述，何者正確？

A.分類上屬orthomyxoviride核酸有八段單股的RNA

B.本病毒宿主特異性高只感染吳郭魚

C.主要症狀為吳郭魚的內臟出現大小不一白色結節而死亡

D.病原性很強，常造成魚群90%以上的死亡

71.臺灣養殖香魚，魚群呈現比平日高死亡率，魚隻體型參差不齊，體色黑，體表出現小傷口，體內有白色結節，最可能是下列何種病原所感染？

A.*Francisella* sp.

B.*Piscinoodinium pillularis*

C.*Mycobacterium* sp.

D.*Glugea plecoglossi*

72.錦鯉在天氣轉熱時出現浮頭呼吸困難，鰓部可見白色結節，內臟正常，最可能是下列何病原感染所致？

A.*Myxobolus koi*

B.*Mycobacterium* sp.

C.*Nocardia* sp.

D.*Glugea plecoglossi*

73.養殖歐洲鰻，體表遍布黃白色不規則突出物，類似膿瘍，但切片下可見由皮下層向表皮層突出的囊狀物（cyst），裡面充滿了大小一致的蟲體，此最可能為下列何種寄生蟲？

A.*Epistylis* spp.

B.*Tetrahymena corlissi*

C.*Myxidium* sp.

D.*Cryptocaryon irritans*

74.下列有關*Amyloodinium ocellatum*之敘述，何者錯誤？

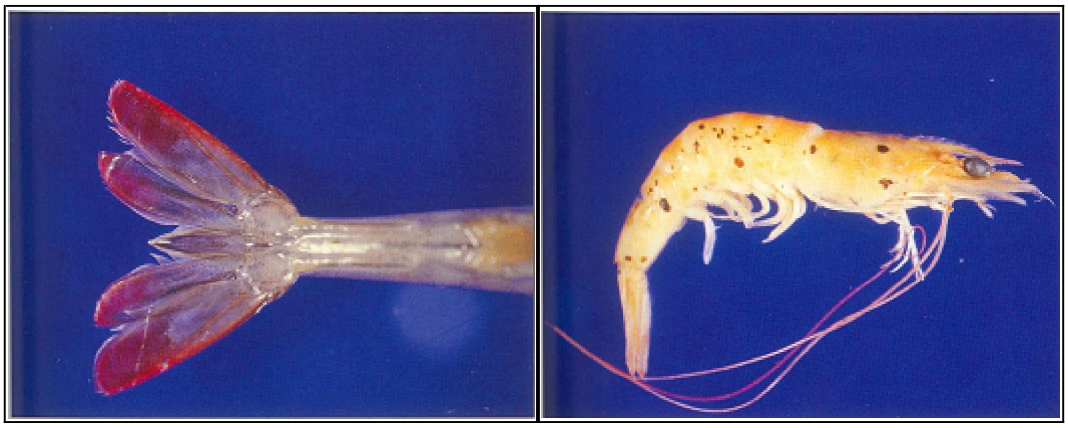
A.是淡水魚常見疾病

B.其營養體期以根狀物（rhizoids）固著在魚體表細胞，會破壞細胞

C.本蟲的營養體期有很多特徵和植物類似，例如細胞內的澱粉顆粒

D.其仔蟲具有二根鞭毛可在水中自由泳動

75.下列何種白蝦的疾病會使尾部末端變紅色，殼表面出現黑斑（如圖）？



A.MBV（penaeus monodon-type baculovirus）infection

B.white spot disease

C.hepatopancreatic parvovirus infection

D.Taura syndrome

76.吳郭魚鏈球菌感染症最典型之特徵為下列何者？

A.體色變黑

B.體表潰瘍

C.眼球白濁、出血或突出

D.爛鰓及爛尾

77.下列有關*Lawsonia intracellularis*之敘述，何者正確？①是增生性腸炎的致病菌　②可感染倉鼠、兔及豬　③剛離乳的倉鼠較易被感染，引起輕微軟便，低致病性與低死亡率　④最常用的診斷方法為細菌培養

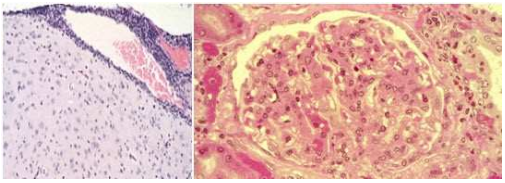
A.①②

B.③④

C.①③

D.②④

78.倉鼠出現食慾不振、消瘦等症狀，剖檢時發現脾臟腫大，於組織病理檢查發現大腦與腎臟的病變如下圖，最可能之病原為下列何者？



A.hamster polyomavirus

B.Sendai virus

C.hamster adenovirus

D.lymphocytic choriomeningitis virus

79.下列有關*Corynebacterium kutscheri*感染囓齒動物之敘述，何者正確？

A.會引起囓齒動物的結核病

B.會感染大鼠，但不會感染小鼠及倉鼠

C.只會感染肺臟

D.藏於淋巴結中，造成潛伏感染

80.下列何者常困擾動物園貓科動物的健康？

A.犬小蛔蟲（*Toxascaris leonina*）

B.豬蛔蟲（*Ascaris suum*）

C.馬蛔蟲（*Parascaris equorum*）

D.犬蛔蟲（*Toxocara canis*）