

110年第二次專技高考醫師第一階段考試、牙醫師藥師考試分階段考試、醫事檢驗師、醫事放射師、物理治療師考試、110年專技高考職業治療師、呼吸治療師、獸醫師、助產師考試

代 號：6314

類科名稱：獸醫師

科目名稱：獸醫公共衛生學

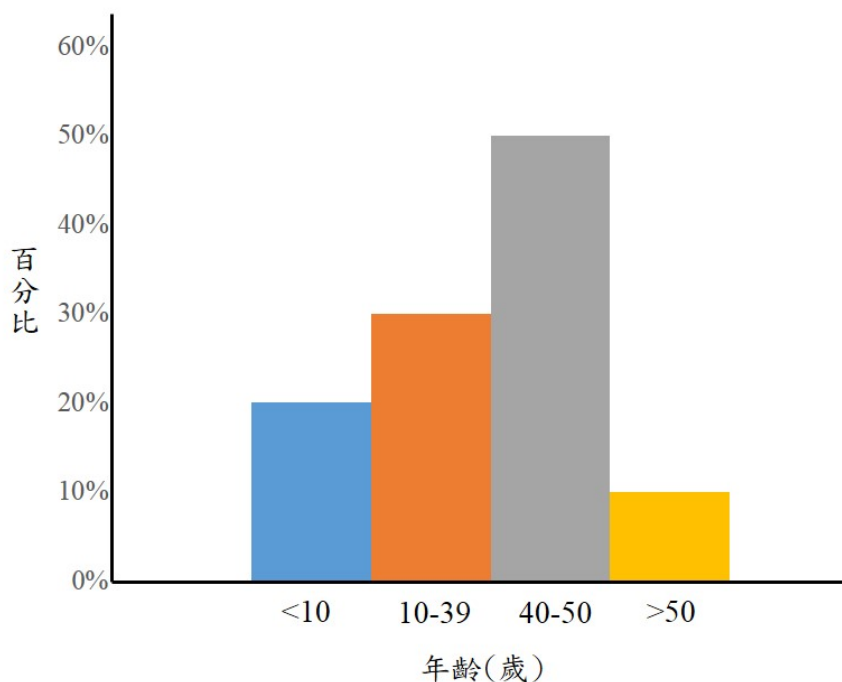
考試時間：1小時

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. 下圖為某次人畜共通傳染病下痢疫情發生時，病例個案於各年齡層所占百分比直方圖，下列敘述何者正確？



- A. 可進行以年齡配對的病例對照研究，瞭解疫情造成的可能危險因子
- B. 此圖顯示40~50歲年齡層為發生率最高的族群
- C. 經調查，此120名病例中有60名個案於發病24小時前曾食用生魚片，則因生魚片暴露所造成之侵襲率（attack rate）為50%
- D. 圖中各年齡層呈現的百分比為年齡別盛行率（age-specific prevalence）
2. 調查甲、乙、丙三收容所犬隻小病毒感染率結果如下表。甲、乙收容所犬隻小病毒性別直接標準化感染率各為何（請以丙收容所犬隻族群為標準族群）？

	甲收容所		乙收容所		丙收容所	
性別	小病毒感染數	族群數	小病毒感染數	族群數	小病毒感染數	族群數
公	5	50	50	200	20	250
母	40	200	10	200	20	250

- A. 1.75%、1.83%
- B. 17.5%、18.3%
- C. 15%、15%
- D. 10%、10%

- 3.若要探討犬隻罹患高血壓之所有可能危險因子，選擇以病例對照研究法進行較佳，其主要原因為何？
- A.可探討多重危險因子對單一疾病的影響
 - B.因高血壓為犬隻常見疾病
 - C.犬隻罹患高血壓之可能危險因子較稀有
 - D.可獲得較佳之因果關係推論
- 4.以流行病學研究探討X造成Y的可能性，結果顯示X造成Y的粗相對危險性（未考慮其他因子）為5。進一步分析發現，在有Z因子存在狀況下，X造成Y的相對危險性為2；但在沒有Z因子存在狀況下，X造成Y的相對危險性為20；Z因子存在與否狀況下，X造成Y的相對危險性達統計顯著差異。下列敘述何者錯誤？
- A.此分析方法為分層分析
 - B.Y因子為干擾因子
 - C.Z因子為交互作用因子
 - D.X與Z因子有相關
- 5.利用ELISA檢驗豬瘟病毒抗體，以OD=2為判定值時，敏感性及特異性均為90%。若將判定值改為OD=5，下列敘述何者錯誤？
- A.敏感性低於90%
 - B.特異性高於90%
 - C.偽陽性個數降低
 - D.偽陰性個數降低
- 6.世界動物衛生組織認為非典型牛海綿狀腦病的發生不影響相關發生地的牛海綿狀腦病風險等級，所持的原因為何？
- A.僅發生於特定品系牛隻，不影響整體產業風險
 - B.所有牛隻皆可能自然發生，發生率低
 - C.係人為不當飼養引起，改變飼養方式即可終止發生風險
 - D.目前可以有效執行該疾病的監控管理，不會增加相關疾病風險
- 7.一個支持動物衛生保健行業、產業或專業人士基於其自由裁量權向動物衛生主管單位報告疾病狀況的系統，屬於下列何種監測方式？
- A.哨兵監測
 - B.被動監測
 - C.篩檢監測
 - D.主動監測
- 8.流行病學中的三級預防（tertiary prevention）是指：
- A.隔離
 - B.檢疫
 - C.診斷
 - D.治療
- 9.下列何種措施與急性傳染病的控制策略較無關？
- A.選定另一地區族群進行世代研究法找尋危險因子

- B.減少或排除感染窩或傳染窩
 - C.排除感受性動物與感染源的接觸
 - D.減少具感受性動物的數量
- 10.下列何種參數大小可應用於探討疾病因果關係中風險的相關強度？
- A.機率 p 值
 - B.勝算比
 - C.信賴區間值
 - D.統計檢定 t 值
- 11.某兩種診斷方法的Kappa值為1.94，代表此兩種方法的一致性為何？
- A.數字錯誤，沒有意義
 - B.很好的一致性
 - C.普通的一致性
 - D.不好的一致性
- 12.許多發生牛海綿狀腦病的牧場多有餵食含有反芻動物肉骨粉的飼料，則反芻動物肉骨粉可能為病因，此類型假說形成方法屬於下列何者？
- A.一致法（method of agreement）
 - B.差異法（method of difference）
 - C.共同因素差異法（method of concomitant variation）
 - D.類推法（method of analogy）
- 13.下列有關動物年（animal-year）的敘述，何者正確？
- A.一隻動物被觀察1年即為一動物年
 - B.二隻動物分別被觀察半年則是半個動物年
 - C.其僅受到觀察時間的影響
 - D.於橫斷式研究中使用
- 14.流行病學累積發生率（cumulative incidence）的單位為何？
- A.無單位
 - B.1/動物
 - C.1/動物-時間
 - D.1/時間
- 15.下列有關相對危險性（relative risk）的敘述，何者正確？
- A.係暴露族群與非暴露族群發生率之比值
 - B.與研究族群個別疾病發生無關
 - C.當相對風險等於1時顯示風險強度大
 - D.適用於病例對照研究
- 16.沒有飼養寵物亦沒有外食習慣者感染沙氏桿菌下痢發生率為2/1,000，有飼養寵物但沒有外食習慣者感染沙氏桿菌下痢發生率為6/1,000，沒有飼養寵物但有外食習慣者感染沙氏桿菌下痢發生率為21/1,000。若同時飼養寵

物且有外食習慣者感染沙氏桿菌下痢發生率為75/1,000，則同時具有兩因子者相較於皆未有此二因子者，對於感染沙氏桿菌下痢的相對危險性為何？

- A.12.5倍
- B.37.5倍
- C.75倍
- D.150倍

17.下列有關獸醫流行病學家的工作原則和觀念，何者錯誤？

- A.研究群體疾病的發生與飼養環境的關係
- B.必須量化與疾病發生有關的資料，並進行分析
- C.主要以觀察方式將實驗室控制下的研究結果進行分析
- D.選定的風險群體常包括健康和有病的群體

18.依據屠宰衛生檢查規則，下列那些疾病之屠體、內臟應切除該患部，其餘正常部分始得供食用？①豬瘟 ②結核病之局部病灶 ③李斯特菌症之頭部 ④豬水泡性口炎

- A.①②
- B.②③
- C.③④
- D.①④

19.依據化製場及化製原料運輸車消毒及管理辦法，化製場或運輸業者每年應就其化製原料運輸車向所在地動物防疫機關申請查驗，經查驗合格發給合格證。合格證有效期限為幾年？

- A.1
- B.2
- C.3
- D.4

20.依據屠宰衛生檢查規則，屠宰衛生檢查獸醫師或助理遇有受恐嚇、暴力脅迫行為時，經向下列何者報備後，得停止屠宰衛生檢查工作？

- A.屠宰衛生檢查獸醫師主任
- B.駐區獸醫師
- C.屠宰場負責人
- D.縣市政府

21.依據動物用藥品檢驗登記審查準則，動物用藥品許可證之有效期間為幾年？

- A.1
- B.3
- C.5
- D.10

22.下圖所示之屠宰衛生檢查合格標誌，適用於下列何種畜產品？



- A.豬牛屠體表面
- B.剥皮屠體
- C.禽肉包裝
- D.禽肉包裝束口

23.食品衛生檢驗及動植物檢疫（sanitary and phytosanitary；SPS）協定中有關風險評估及適當的檢驗或防檢疫保護水準之決定，下列敘述何者錯誤？

- A.會員在進行風險評估時應考量現有科學證據
- B.決定採行可達適當的檢驗或防檢疫保護水準之措施以防範該風險時，應考量相關經濟因素
- C.在決定其適當的檢驗或防檢疫保護水準之際，毋需兼顧貿易負面影響
- D.於制定檢驗或防檢疫措施時，應保證該等措施對貿易的限制以不超過達成適當的檢驗或防檢疫保護水準為限

24.依據畜牧法施行細則，屠宰場自原場址遷移時，依法應如何辦理？

- A.在同一縣市內可繼續營業
- B.需申請變更為新場址
- C.換照即可
- D.重新申請設立

25.下列有關鼻疽（glanders）的敘述，何者錯誤？

- A.病原為*Burkholderia pseudomallei*
- B.人主要透過皮膚傷口感染
- C.其病原在水或土中的抵抗力較類鼻疽菌弱
- D.曾為馬、驢、騾的重要傳染病

26.下列那一個國際組織隸屬於聯合國且與維護動物健康及動物產品貿易有關？

- A.World Organization for Animal Health（OIE）
- B.World Trade Organization（WTO）
- C.Food and Agriculture Organization（FAO）
- D.International Plant Protection Convention（IPPC）

27.根據世界衛生組織的國際疫情資訊，臺灣在2007年獲認定為下列那一個疾病的風險已控制國家？

- A.馬鼻疽
- B.牛海綿狀腦病
- C.口蹄疫
- D.非洲豬瘟

28.依據優良農產品驗證管理辦法，臺灣乳品檢驗法酸度滴定之基準為多少以下？

- A.0.18%
- B.0.17%
- C.0.16%
- D.0.15%

29.因食用生魚片或海鮮產品引起食物中毒的好鹽性細菌病原為下列何者？

- A. *Bacillus cereus*
- B. *Campylobacter jejuni*
- C. *Vibrio parahaemolyticus*
- D. *Clostridium perfringens*

30. 下列何種病原不是藉由食用牛肉而致病？

- A. Prion
- B. 無鈎條蟲
- C. 有鈎條蟲
- D. O157大腸桿菌

31. 牛肉藉由熟成過程嫩化肉質，主要是由下列何原因所造成？

- A. 肉澱粉酵素分解肝醣產生乳酸
- B. 肉中黴菌產生的酵素造成結締組織分解
- C. 肉中脂肪酵素分解脂肪產生游離脂肪酸
- D. 肉中蛋白酵素將蛋白質分解

32. 依據食品含戴奧辛及戴奧辛類多氯聯苯處理規範，下列有關戴奧辛的敘述，何者錯誤？

- A. 具致癌、難分解及蓄積等特性
- B. 屬於脂溶性
- C. 禽肉及其製品中不得檢出
- D. 生物體內累積，主要對肝臟、生殖系統有害

33. 於乳製品生產過程中，下列何者為二次污染性病原？

- A. 李斯特菌
- B. 炭疽桿菌
- C. B型肝炎病毒
- D. 副傷寒菌

34. 牛乳比重之測定操作時，其校正值以15°C為基準，當溫度每增加1°C，牛乳的比重減少多少？

- A. 0.02
- B. 0.0002
- C. 0.002
- D. 0.2

35. 牛乳的酸度不與pH值成絕對比例之關係，是因為下列何者具有緩衝作用所致？

- A. 水分
- B. 磷酸鹽、檸檬酸鹽
- C. 脂肪
- D. 維生素

36. 生乳中含有超標的黃麴黴菌毒素（aflatoxin），其影響為何？

- A. 讓蛋白質凝固
- B. 可引起食物中毒

- C.產生高酸度之牛乳
- D.是一種內毒素，有助殺死其他病菌
- 37.依據食品輻射照射處理標準，下列何種產品未准許在合法劑量下使用輻射照射？
- A.生鮮冷凍禽肉
- B.生鮮冷藏禽肉
- C.生鮮水產品
- D.生鮮冷凍畜肉
- 38.生食海產魚類，感染何種寄生蟲的風險較高？
- A.蛔蟲
- B.隱孢子蟲
- C.巴貝氏蟲
- D.海獸胃線蟲
- 39.生食甲魚卵或因處理生甲魚食材時污染其他食材，則受下列何種病原菌感染的風險較高？
- A.貝氏考克斯菌（*Coxiella burnetii*）
- B.土拉倫法蘭西氏菌（*Francisella tularensis*）
- C.霍亂弧菌（*Vibrio cholerae*）
- D.韓瑟勒巴通氏菌（*Bartonella henselae*）
- 40.下列那一種弧菌較不會引起人類嚴重感染病？
- A.溶藻弧菌
- B.腸炎弧菌
- C.霍亂弧菌
- D.創傷性弧菌
- 41.依據動物用藥殘留標準，下列何種藥物在雞蛋中具有允許殘留容許量？
- A.必利美達民（pyrimethamine）
- B.乃卡巴精（nicarbazin）
- C.硝基呋喃類（nitrofurantoin）
- D.拉薩羅（lasalocid）
- 42.依據動物用藥殘留標準，家禽蛋類中有關安保寧（amprolium）的殘留容許量為多少ppm？
- A.40
- B.4
- C.0.4
- D.0
- 43.生食雞蛋最有可能感染下列何種病原菌？
- A.李斯特菌
- B.產氣夾膜芽孢梭菌
- C.霍亂弧菌
- D.沙氏桿菌

- 44.依據食品中污染物質及毒素衛生標準規定，下列何者符合蛋類（不含殼）重金屬含量限量標準？
- A.鋅2.0 ppm
 - B.銅5.0 ppm
 - C.汞0.01 ppm
 - D.鎘0.02 ppm
- 45.水煮蛋去殼後，蛋黃與蛋白接觸面會出現一層灰綠色為何種物質？
- A.一氧化鉛
 - B.硫化亞鐵
 - C.氧化鋁
 - D.氯化鐵
- 46.下列有關利用加糖或鹽漬方式來保存食物之相關原理敘述，何者錯誤？
- A.會使食物水活性值下降，使其結合狀態的水分濃度增高
 - B.會使食物水活性值上升，使其結合狀態的水分濃度下降
 - C.微生物可用性水分相對下降
 - D.通常食物之含水量在25%以下或水活性值在0.70以下，都可確保食物之保存
- 47.下列何者為不產生外毒素之食源性病原菌？
- A.彎曲桿菌
 - B.破傷風桿菌
 - C.產氣性壞疽桿菌
 - D.肉毒桿菌
- 48.預防肉毒桿菌（*Clostridium botulinum*）食物中毒的方法中，下列何者正確？
- A.將新鮮食品的酸鹼值調到8.0
 - B.以65°C加熱30分鐘
 - C.以70°C加熱15秒
 - D.將食物冷藏在3°C以下
- 49.家畜或家禽經屠宰後，若儲存於室溫下，受微生物污染分解而有臭味，係因蛋白質被分解產生低分子化合物出現臭味，該低分子化合物可能為下列何者？
- A.NH₃或H₂S
 - B.NO₂或SO₂
 - C.NH₃或SO₂
 - D.NO₂或H₂S
- 50.依據屠宰衛生檢查規則，家畜於屠宰前斃死應如何處置？
- A.稽留
 - B.緊急屠宰
 - C.屠宰後檢查合格者可供食用
 - D.不得屠宰供為食用
- 51.人食用未煮熟豬肉，可能感染下列何種疾病？①囊蟲病（cysticercosis） ②旋毛蟲病（trichinellosis） ③牛

羊肝吸蟲病 (fascioliasis) ④新胞蟲病 (neosporosis)

- A. ①②
- B. ②③
- C. ③④
- D. ①④

52. 人感染下列何種疾病，其病原於囊胞形成期時，因仔蟲寄生在肌肉中，可引起肌肉疼痛？

- A. 隱孢子蟲症 (cryptosporidiosis)
- B. 牛羊肝吸蟲病 (fascioliasis)
- C. 新胞蟲病 (neosporosis)
- D. 旋毛蟲病 (trichinellosis)

53. 人感染下列何種疾病時，可造成眼睛之傷害？①弓蟲病 (toxoplasmosis) ②囊蟲病 (cysticercosis) ③隱孢子蟲症 (cryptosporidiosis) ④中華肝吸蟲症 (clonorchiasis)

- A. ①②
- B. ②③
- C. ③④
- D. ①④

54. 屠宰場工作人員因接觸屠體最有可能感染下列何種疾病？

- A. 李斯特菌症 (listeriosis)
- B. 類丹毒 (erysipeloid)
- C. 弓蟲病 (toxoplasmosis)
- D. 囊蟲病 (cysticercosis)

55. 下列有關亨德拉病毒 (Hendra virus) 之敘述，何者錯誤？

- A. 核酸序列與立百病毒 (Nipah virus) 相近
- B. 侵害馬呼吸系統及引起腦膜腦炎
- C. 為傳染力高但死亡率低的傳染病
- D. 首例發生在澳大利亞

56. 下列有關馬流行性感冒病毒的敘述，何者錯誤？

- A. 以H7N7、H3N8亞型為主
- B. 對自然環境抵抗性低
- C. 傳染性高，但對人類感染力不強
- D. 目前並沒有疫苗

57. 下列那一種病毒性腦炎不屬於人畜共通傳染病？

- A. 西尼羅病毒性腦炎
- B. 日本腦炎
- C. 狂犬病
- D. 家禽腦脊髓炎

58. 人類主要食入在淡水魚體內那一時期的幼蟲而感染中華肝吸蟲？

A.囊狀幼蟲 (metacercariae)

B.胞動幼蟲 (sporocysts)

C.雷氏幼蟲 (rediae)

D.尾動幼蟲 (cercariae)

59.貓抓熱主要是經由何種節肢動物在貓之間傳播？

A.跳蚤

B.蚊子

C.壁蝨

D.恙蟲

60.接觸或攝食未煮熟螺類，容易感染日本住血吸蟲，此吸蟲之成蟲常寄生於人體的那一部位？

A.肝門脈

B.肺靜脈

C.冠狀動脈

D.膀胱靜脈

61.萊姆病原為伯氏疏螺旋體，其主要經由下列何屬硬蜱（壁蝨）媒介引起？

A.*Ixodes* spp.

B.*Boophilus* spp.

C.*Rhipicephalus* spp.

D.*Amblyomma* spp.

62.下列何者為裂谷熱之主要傳播方式？

A.靠蚊為媒介或直接接觸動物組織液傳播

B.經由哺乳傳播

C.可藉人與人之接觸傳播

D.食物媒介傳播

63.下列何者不是類鼻疽的感染途徑？

A.食入污染的土壤或水

B.吸入污染的土壤或水

C.皮膚傷口接觸污染的土壤或水

D.病媒叮咬傳染

64.下列有關疱疹B病毒 (herpesvirus B) 感染之敘述，何者錯誤？

A.猴感染時多呈不顯性感染，偶有水泡

B.人類因猴咬傷或經傷口接觸猴子唾液而感染

C.被猴子唾液或飛沫噴到眼睛而感染

D.可藉由抗病毒藥物或施與免疫血清，進而將病毒清除殆盡

65.下列有關猴痘之敘述，何者錯誤？

A.其病原體與天花病毒同屬正痘病毒屬 (*Orthopoxvirus*)

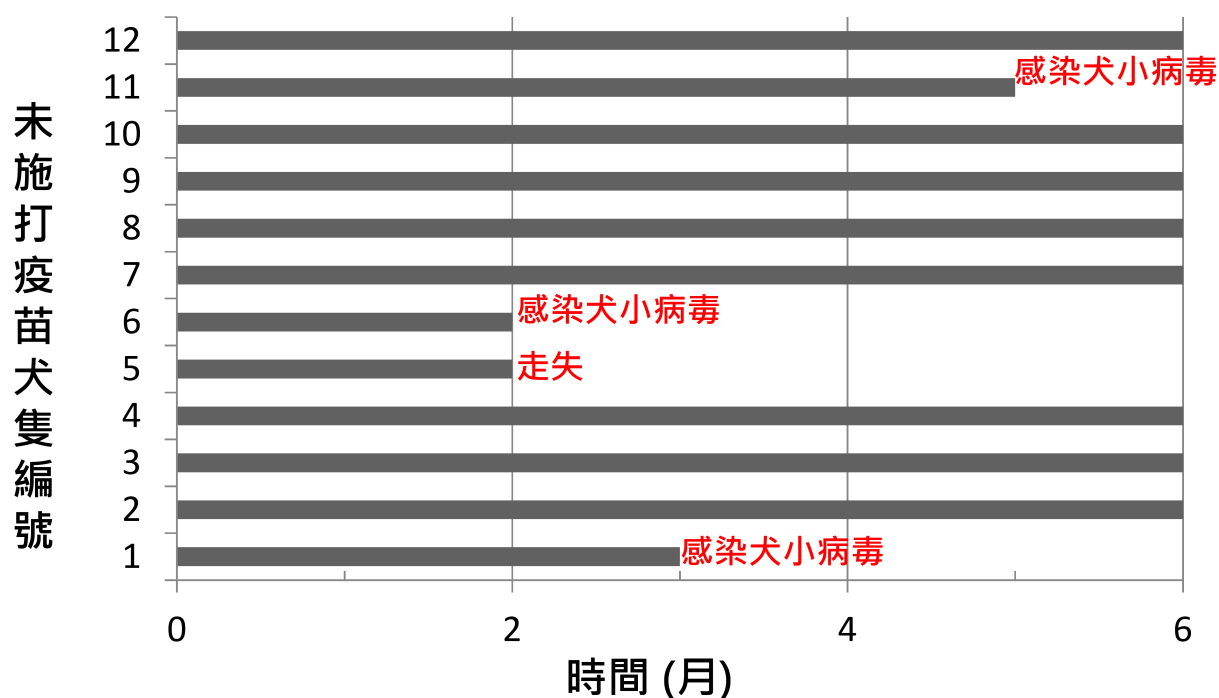
B.首度出現在薩伊

- C.人感染時初期症狀類似流感，並可觀察到淋巴結腫脹
- D.如同天花病毒，猴痘於1987年已被撲滅
- 66.下列有關動物感染日本腦炎之敘述，何者錯誤？
- A.於馬可能為致死性之傳染病
- B.肉豬容易出現神經症狀
- C.懷孕母豬死產或木乃伊胎
- D.懷孕母豬流產
- 67.下列有關犬心絲蟲（*Dirofilaria immitis*）的敘述何者正確？
- A.其主要寄生於犬的右心室及右心房，可導致犬隻呼吸困難
- B.以吸血蒼蠅作為主要傳播媒介
- C.犬心絲蟲感染性幼蟲可經由昆蟲的叮咬而傳染給人體，嚴重影響人體健康並引致死亡
- D.生活環境中蚊子的密度與種類是影響犬隻感染犬心絲蟲的重要因子
- 68.Arbovirus通常用來代表經由節肢動物傳播的病毒，其中不包括下列那一個病毒科？
- A.*Paramyxoviridae*
- B.*Flaviviridae*
- C.*Bunyaviridae*
- D.*Reoviridae*
- 69.下列有關狂犬病病毒的敘述，何者錯誤？
- A.屬於Lyssavirus
- B.犬隻感染後的潛伏期一般為10天到2個月
- C.保毒宿主（reservoir）除了狗外還有其他野生動物
- D.感染人和動物只有一種血清型
- 70.下列何者是引起人類沙氏桿菌症最常見的血清型？①*Salmonella* Typhimurium ②*Salmonella* Pullorum
③*Salmonella* Enteritidis ④*Salmonella* Gallinarum
- A.①②
- B.③④
- C.①③
- D.②④
- 71.依傳播方式來分類克里米亞剛果出血熱（Crimean-Congo hemorrhagic fever）應屬於那一型？
- A.直接型（direct zoonoses）
- B.循環型（cyclozoonoses）
- C.異型（metazoonoses）
- D.腐生型（saprozoonoses）
- 72.人類與家畜感染李斯特菌症主要由下列何者所引起？
- A.*L. monocytogenes*
- B.*L. grayi*
- C.*L. ivanovii*

D.L. innocua

73. 使用露天的淺池，利用曝氣和陽光以促進藻類植物生長，供給好氧性微生物的繁殖以分解有機質，是屬於下列何種好氣處理廢水方法？
- A. 攪拌曝氣處理
 - B. 水中曝氣處理
 - C. 氧化塘法
 - D. 生物膜旋轉盤法
74. 依據事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準，有關生物醫療事業廢棄物以高溫高壓蒸氣滅菌處理時，測試削減率之指標微生物為下列何者？
- A. 枯草桿菌
 - B. 枯草桿菌芽孢
 - C. 嗜熱桿菌
 - D. 嗜熱桿菌芽孢
75. 隨機選取500隻健康母犬，病歷回顧發現有200隻曾進行結紮手術，進而觀察兩年後發現結紮母犬中有10隻被診斷罹患乳腺腫瘤，未結紮母犬中有60隻被診斷罹患乳腺腫瘤。此研究為何種流行病學研究法？
- A. 追蹤性世代研究法
 - B. 回溯性世代研究法
 - C. 病例對照研究法
 - D. 巢式病例對照研究法
76. 承上題，有關此研究結果之敘述，下列何者錯誤？
- A. 結紮母犬罹患乳腺腫瘤累積發生率為5%，未結紮母犬為20%
 - B. 無法推論有進行結紮母犬罹患乳腺腫瘤發生率
 - C. 結紮母犬罹患乳腺腫瘤的風險為未結紮母犬的1/4倍
 - D. 對於母犬罹患乳腺腫瘤而言，結紮可能為保護因子
77. 有一群12隻3個月齡尚未接種疫苗犬隻，在6個月研究期間感染犬小病毒情形如下圖，發生率密度值為何？

犬隻於6個月內感染犬小病毒情形



A. 0.25 per dog-month at risk

B. 0.5 per dog-month at risk

C. 0.05 per dog-month at risk

D. 0.067 per dog-month at risk

78. 承上題，假設感染犬小病毒經治療會在1.5個月後痊癒，則在研究期間第4個月時的盛行率為何？

A. 0.08

B. 0.09

C. 0.17

D. 0.18

79. 一羊群有1,000頭羊，同時接受A及B兩種試驗檢測Q熱感染情形（A試驗：敏感性80%，特異性70%；B試驗：敏感性90%，特異性80%），只要其中一種試驗結果為陽性即視為陽性，兩個試驗皆為陰性時才視為陰性，假設盛行率為20%，則試驗總特異性為何？

A. 98%

B. 72%

C. 64%

D. 56%

80. 承上題，若A試驗結果為陽性者才再做B試驗，兩個試驗結果皆為陽性才判定為陽性，則試驗總特異性為何？

A. 44%

B. 56%

C. 72%

D. 94%