

113年第二次專技高考醫師中醫師考試第一階段考試、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、113年專技高考職能治療師、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：_____

※注意：本試題禁止使用電子計算器

※本試題為單一選擇題，請選出一個正確或最適當答案。

1. 氯化萘常用來做切麵包機的潤滑油及木頭防腐劑，觀察某一疾病在以麵包切片餵飼的牛隻、有舔潤滑油的小牛及接觸木頭防腐劑的牛隻皆有發生，故推論氯化萘為該病之病因。此方法為流行病學上之何種假說產生方式？
 - A. 差異法 (method of difference)
 - B. 一致法 (method of agreement)
 - C. 共同因素差異法 (method of concomitant variations)
 - D. 類推法 (method of analogy)
2. 下列有關發生率 (incidence)、累積發生率 (cumulative incidence) 及盛行率 (prevalence) 之敘述，何者錯誤？
 - A. 發生率的分子為該研究期間之新病例數
 - B. 盛行率之分母為該研究期間內之可感受個體數
 - C. 累積發生率的時間為該研究的時間點 (single point)
 - D. 盛行率的測量可由橫斷式研究 (cross-sectional study) 得知
3. 下列何者不屬於流行病學中的次級資料 (secondary data)？
 - A. 寵物醫院的病歷
 - B. 科學論文中的病例報告
 - C. 病理診斷中心的組織病理報告
 - D. 研究者對畜主進行的訪視報告
4. 下列那一項獸醫師之工作，為應用到獸醫流行病學相關之原理與原則？
 - A. 依藥物手冊之建議劑量給予犬隻心臟病的藥物，進行治療
 - B. 依文獻報告尋找並比較最佳犬隻心臟病治療方法，據以施行
 - C. 開會討論相關犬隻心臟病治療方法，與會專家依自己過去經驗進行交流後，該獸醫師依所抄之筆記進行治療
 - D. 依自己過去經驗及動物的反應，自行調整犬隻心臟病藥物及劑量，進行治療

5. 有關散發性疾病的定義，下列何者錯誤？

- A. 可能為單一病例
- B. 可能為數個病例的集合
- C. 該疾病不被預期發生在某特定地區
- D. 該疾病在某特定地區過去從未發生過

6. 下列有關勝算比 (odds ratio) 的敘述，何者正確？

- A. 又稱為相對危險性估計值 (estimated relative risk)，為危險性的非精確估值
- B. 適用於橫斷式研究法中對危險性的準確測量
- C. 又稱為剩餘危險性 (excess risk)，為暴露後多出的危險值
- D. 計算方式為暴露組的發生率除以非暴露組的發生率

7. 流行病曲線無法提供下列何項資訊？

- A. 潛伏期
- B. 來源地區
- C. 暴露型態
- D. 病例數

8. 下列何種敘述屬於病原體對宿主具有高毒力及高侵犯力？

- A. 牛瘟病毒對牛
- B. 狂犬病病毒對蛇
- C. 新城病病毒對人
- D. 漢他病毒對嚙齒類

9. 想評估某收容所每年收容流浪狗數的長期變化趨勢，下列何種圖形最適合？

- A. 柱狀圖
- B. 圓餅圖
- C. 線條圖
- D. 散佈圖

10. 關於疾病基本複製數 (basic reproductive number, R_0) 的敘述，下列何者正確？

- A. 所有疾病都有一基本複製數
- B. 基本複製數越大表示疾病傳染力越小
- C. 基本複製數小於1表示病例發生數會逐漸減少
- D. 基本複製數大於0表示此疫情會持續

11. 在建立一個豬場多重感染導致豬隻死亡率增加的前瞻性世代追蹤研究中，下列那種情況發生的死亡個案在統計上稱為設限資料（censoring data）？
- A. 豬在研究終止之前因多重感染死亡
 - B. 豬隻因多重感染死亡前即被販賣離開豬場
 - C. 豬場豬隻因特殊原因而被研究計畫所排除
 - D. 研究終止後豬因不明原因死亡
12. 臺灣在2015年爆發禽流感流行，經過研究調查與禽場密度過高有關，勝算比（odds ratio）可達8，此值若可對等於相對危險性（relative risk），造成禽流感病毒感染禽場的可歸因百分比（attributable proportion，%）為下列何者？
- A. 7
 - B. 87.5
 - C. 50
 - D. 12.5
13. 探討人飼養寵物與有外食習慣對於感染沙氏桿菌之研究中，若依沒有飼養寵物亦沒有外食習慣者為參考族群其感染沙氏桿菌發生率僅有2/1000，有飼養寵物但沒有外食習慣者之感染沙氏桿菌發生率為6/1000，沒有飼養寵物但有外食習慣者之感染沙氏桿菌發生率為21/1000，同時有外食習慣且有飼養寵物者對於感染沙氏桿菌之相對危險性為31.5，則外食習慣與飼養寵物兩者對於感染沙氏桿菌的影響，下列敘述何者正確？
- A. 具有累乘性協同交互作用
 - B. 具有累乘性拮抗交互作用
 - C. 具有累乘性但沒有交互作用
 - D. 不具有累乘性也沒有交互作用
14. 在一項調查牛隻貧血的病例對照研究中，發現17%的病牛被診斷出牛捻轉胃蟲感染，而對照組僅有4%感染，因此研究的結論為牛捻轉胃蟲為牛貧血的主要病因，針對此結論下列何者正確？
- A. 此結論相當合理
 - B. 因為對照組仍有4%的牛有感染牛捻轉胃蟲，因此無法下此結論
 - C. 因為缺乏時序性的資料證明因果相關，因此無法下此結論
 - D. 因為缺乏控制組，因此無法下此結論
15. 下列何種情形可經由增加抽樣數目來降低可能造成的偏差？
- A. 名單並不完整
 - B. 部分名冊中成員不合作
 - C. 不是採隨機抽樣
 - D. 抽樣變異性大

16. 下列何種情形會造成選樣偏差？

- A. 研究對象為自願參加者
- B. 研究對象對暴露史記憶有誤
- C. 研究對象逃避責任而隱瞞訊息
- D. 未能追蹤研究對象後續反應

17. 下列何者為隨機抽樣？

- A. 隨研究者之意願抽樣
- B. 選取與研究者有合作關係之農牧場抽樣
- C. 對高風險族群抽樣
- D. 不同地理區域在相同機率下進行集簇抽樣

18. 欲瞭解族群某疾病盛行率時，下列何種情形下所需樣本數越少？

- A. 預期疾病盛行率越接近50%
- B. 目標族群越大
- C. 可容許之錯誤範圍越小
- D. 信心水準越低

19. 調查某疾病盛行率時，為確保無論目標族群大小都能有足夠的樣本數，可以用預期盛行率多少來決定所需樣本數？

- A. 10%
- B. 50%
- C. 80%
- D. 95%

20. 動物血液學檢查的血容比（PCV）資料，屬於何種度量尺度？

- A. 正常尺度（normal scale）
- B. 類別尺度（nominal scale）
- C. 序位尺度（ordinal scale）
- D. 等距尺度（interval scale）

21. 下列有關試驗的預測值，何者正確？①敏感性越高，偽陰性率越大 ②敏感性越高，偽陰性率越小 ③特異性越高，偽陽性率越小 ④特異性越高，偽陽性率越大

- A. ①③
- B. ②④
- C. ②③

D. ①④

22. 當進行平行式試驗時，那些數值會提高？①總敏感性 ②總特異性 ③總陽性預測值 ④總陰性預測值

A. ①③

B. ②③

C. ①④

D. ②④

23. 下列有關Kappa值的敘述，何者錯誤？

A. 在計算去除隨機作用影響後的真正一致性

B. 值越接近1，一致性越高

C. 值越小，表示被比較的診斷或試驗不佳

D. 可判斷不同的診斷或試驗方法結果一致的程度

24. 某診斷工具之ROC曲線分析結果，在X軸為偽陽性率，Y軸為真陽性率，曲線上有切點A（0.1, 0.4）、B（0.4, 0.8）、C（0.9, 0.9），下列敘述何者正確？

A. A點為最佳判定點

B. B點特異性最高

C. C點敏感性最高

D. A點特異性最低

25. 承上題，若以B點為判定點，並利用此診斷工具進行疾病調查，當疾病盛行率為10%時，檢測結果陽性者確實罹患該疾病的機率最接近下列何者？

A. 10%

B. 20%

C. 30%

D. 40%

26. 下列有關目標監控（targeted surveillance）的敘述，何者錯誤？

A. 必須藉由症狀監控（syndromic surveillance）之方式達成

B. 有時可藉由基於風險監控（risk-based surveillance）之方式達成

C. 可用來監控是否為某一特定疾病之非疫區

D. 通常是針對某一特定疾病進行

27. 下列何者不屬於主要的流行病學監控（surveillance）方式？

A. 自願通報（voluntary notification）系統

B. 強制通報（mandatory notification）系統

C. 疫情調查 (outbreak investigation)

D. 無特別目的之例行牧場訪視 (general farm visitings)

28. 有關屠宰衛生檢查政策、方案、計畫的擬訂以及其執行，是由下列何機關負責與督導？

A. 衛生福利部疾病管制署

B. 環境部化學物質管理署

C. 農業部獸醫研究所

D. 農業部動植物防疫檢疫署

29. 乳牛場中牛隻經檢驗確診屬人畜共通之牛結核病，罹患該病牛隻的撲殺補償由何機關辦理？

A. 中央衛生主管機關

B. 中央動物防疫主管機關

C. 當地衛生主管機關

D. 當地動物防疫主管機關

30. 自國外進口肉品時，若有重大或突發性食品衛生安全事件之相關檢驗及後續處理，由何機關負責處理相關事宜？

A. 中央經濟主管機關

B. 中央衛生福利主管機關

C. 中央農業主管機關

D. 中央環境保護主管機關

31. 下列那一項不是農業部動植物防疫檢疫署所主管的業務？

A. 家畜禽屠宰場之稽核與管理

B. 生產及供應實驗動物

C. 植物產品輸入檢疫工作

D. 水產品輸出檢疫工作

32. 有關動物用藥品的使用，下列敘述何者錯誤？

A. 獸醫師（佐）處方藥品之使用，應依獸醫師（佐）處方藥品販賣及使用管理辦法

B. 非獸醫師（佐）處方藥品依獸醫師經驗進行使用

C. 水產動物用藥品使用應符合水產動物用藥品使用規範

D. 添加於飼料中之動物用藥品製劑應符合含藥物飼料添加物使用規範

33. 獸醫師執行診斷與使用藥物治療非法定動物傳染病時，除獸醫師法外，還須遵守何種法規？

A. 動物用藥品管理法

B. 動物傳染病防治條例

C. 畜牧法

D. 食品安全衛生管理法

34. 依動物傳染病防治條例規定，獸醫師（佐）於執行業務時，發現動物罹患、疑患或可能感染甲類動物傳染病或重大人畜共通之乙類、丙類動物傳染病時，應於多久時間內向當地動物防疫機關報告？

A. 12小時

B. 24小時

C. 48小時

D. 72小時

35. 依現行法規，動物用藥品與農藥管理之政策與法規之規劃、研擬、執行及監督，是由何機關掌理？

A. 農業部獸醫研究所

B. 農業部動植物防疫檢疫署

C. 農業部畜產試驗所

D. 衛生福利部食品藥物管理署

36. 依屠宰作業準則規定，屠宰場每日作業前，應經屠宰場設置標準所定檢查人員執行作業前查核，確認無下列何者情形始得開始作業？

A. 建築及設施經適當維護，無污染屠體、內臟之虞

B. 設備未經適當清洗及消毒，仍有肉屑、脂肪、血液、油漬或其他可能污染屠體、內臟之污物附著

C. 屠後檢查設備經適當維護，無礙執行檢查之虞

D. 員工穿著乾淨工作服，準備上線作業

37. 依屠宰作業準則規定，屠宰場對於經檢查判定為廢棄之屠體及內臟之處理，下列何者不合作業規定？

A. 應使用有蓋且明顯標示之裝盛容器

B. 裝盛容器須在作業結束後於固定場所清洗並消毒之

C. 廢棄之屠體及內臟應經適當處理並防止流為食用

D. 其處理方法、處理日期、處理者及處理數量應妥予記錄，並保存1個月

38. 依屠宰衛生檢查規則規定，屠宰場應指定足夠且熟練之人員，並於屠宰衛生檢查時，依屠宰衛生檢查獸醫師指示執行工作。下列敘述何者錯誤？

A. 屠前檢查時，驅趕、移動、隔離及管理家畜、家禽

B. 對家畜、家禽及其屠體、內臟進行屠前及屠後衛生檢查

C. 將檢查標的物予以切割、顯露或排列

D. 將屠體、內臟進行切除、修整、清洗或消毒

39. 依屠宰衛生檢查規則規定，屠檢獸醫師發現牛屠體、內臟有結核病之局部病灶，應如何處置？

- A.判定不合格，該屠體及其內臟不得供為食用
- B.應切除該患部，其餘正常部分始得供食用
- C.判定為加熱後合格或冷凍後合格
- D.判定合格，適合供人食用

40. 依屠宰場設置標準規定，配置2名以下檢查人員之辦公室，其室內面積至少要多少平方公尺？

- A.5
- B.10
- C.15
- D.20

41. 依屠宰場設置標準規定，為確保屠體的衛生安全，去骨室室溫應達到攝氏幾度以下？

- A.0
- B.10
- C.20
- D.30

42. 依屠宰衛生檢查合格標誌及標明方法規定，甲式標誌用於未剝皮之成豬屠體，其合格標誌之標明方式為下列何者？

- A.屠體兩側肩胛至臀部，各蓋一行甲式標誌
- B.屠體兩側肩胛至臀部，各蓋兩行甲式標誌
- C.屠體兩側豬腿部，各蓋兩行甲式標誌
- D.屠體任意部位，各蓋兩行甲式標誌

43. 依據畜禽人道屠宰準則，畜禽屠宰作業應經人道有效致昏及充分放血之方式為之，下列何者不是人道致昏方式？

- A.電擊器
- B.撞擊器
- C.棍棒擊昏
- D.氣體致昏設備

44. 依據屠宰場設置標準規定，冷藏庫與凍藏庫應能分別使產品中心溫度經常維持在下列何者溫度之間？

- A.-18℃以下與4℃至-2℃
- B.4℃至-2℃與-18℃以下
- C.4℃至0℃與-15℃以下
- D.2℃至-2℃與-15℃以下

45. 依優良農產品肉品項目驗證基準規定，家禽屠體應符合在多久時間內進行預冷，使得腿部中心溫度在4小時內達到7℃？
- A. 5分鐘
 - B. 10分鐘
 - C. 30分鐘
 - D. 60分鐘
46. 依優良農產品水產品項目驗證基準規定，超低溫冷凍水產品中心溫度須符合低於多少℃以下？
- A. -18
 - B. -23
 - C. -25
 - D. -50
47. 依優良農產品蛋品項目驗證基準規定，液蛋之檢驗項目不包括下列何者？
- A. 黴菌及酵母菌
 - B. 大腸桿菌群
 - C. 沙氏桿菌
 - D. 彎曲桿菌
48. 依優良農產品乳品項目驗證基準規定，乳品每公克（以脂肪計）中，戴奧辛毒性當量應為多少以下？
- A. 2.5皮克
 - B. 2.5微克
 - C. 2.5毫克
 - D. 2.5絲克
49. 食用烹調不全的海洋魚類，下列何種寄生蟲感染的風險較高？
- A. 利什曼原蟲
 - B. 海獸胃線蟲
 - C. 巴貝氏蟲
 - D. 枯西錐蟲
50. 下列何種寄生蟲比較不是因為飲用受污染的水而感染？
- A. 旋毛蟲
 - B. 有鈎條蟲
 - C. 布氏薑片吸蟲
 - D. 梨形鞭毛蟲

51. 依據家禽肉類輸入檢疫條件規定，未經我國中央農業主管機關認定為新城病非疫區者，其家禽產品在何種加熱條件下始可輸入我國？
- A. 產品中心溫度達攝氏70度並維持15分鐘以上
 - B. 產品中心溫度達攝氏80度並維持5分鐘以上
 - C. 產品中心溫度達攝氏100度並維持1分鐘以上
 - D. 不得輸入
52. 依據優良農產品乳品項目驗證基準，市售鮮乳中所含沙氏桿菌的菌數（CFU）每毫升容許量為下列何者？
- A. 不得檢出
 - B. 50
 - C. 1000
 - D. 10000
53. 依動物用藥殘留標準，乃卡巴精（nicarbazin）不得於下列何者檢出？
- A. 雞肉
 - B. 雞肝
 - C. 雞蛋
 - D. 雞皮
54. 農業部逐年檢討刪減含藥物飼料添加物品目，下列敘述何者錯誤？
- A. 以人畜共用之抗生素為刪減考量
 - B. 以先進國家不生產為刪減考量
 - C. 以縮小藥品使用範圍為成效
 - D. 以減少藥品使用量為成效
55. 下列何種人畜共通傳染病主要為直接傳播型（orthozoonoses）？①裂谷熱（Rift Valley fever） ②伊波拉病毒出血熱（Ebola virus hemorrhagic fever） ③淋巴球性脈絡叢腦膜炎（lymphocytic choriomeningitis） ④黃熱病（yellow fever） ⑤疱疹B病毒感染（herpesvirus B virus infection）
- A. ①②③
 - B. ②④⑤
 - C. ②③⑤
 - D. ①③⑤
56. 下列何種人畜共通疾病，於感染動物臨床症狀多不明顯，但是感染人類時卻造成高致死率？①疱疹B病毒感染（herpesvirus B virus infection） ②羊接觸傳染性化膿性口炎（orf） ③家禽流行性感冒 ④淋巴球性脈絡叢腦膜炎（lymphocytic choriomeningitis） ⑤發熱伴血小板減少綜合症（SFTS）

A. ①②

B. ②③

C. ①⑤

D. ④⑤

57. 非人類之靈長類為下列何種病原之最主要的保毒宿主？①馬堡病毒（Marburg virus） ②亨德拉病毒（Hendra virus） ③疱疹B病毒（herpesvirus B virus） ④伊波拉病毒（Ebola virus） ⑤裂谷熱病毒（Rift Valley fever virus）

A. ①②

B. ①③

C. ②③

D. ④⑤

58. 下列何種人畜共通傳染病原主要藉由嚙齒類動物傳播？①禽流感病毒 ②西尼羅病毒 ③漢他病毒 ④立百病毒 ⑤拉薩病毒

A. ①③

B. ②④

C. ③⑤

D. ④⑤

59. 關於屈公病之敘述，下列何者錯誤？

A. 經由蚊子傳播

B. 靈長類為自然界的保毒宿主

C. 與登革熱病毒同屬，血清學診斷時必須與登革熱病毒鑑別

D. 人類患者會出現發燒、出血以及關節炎之病徵

60. 亨德拉病毒與立百病毒感染症相似之處為：①病原隸屬於正黏液病毒科 ②感染動物出現腦炎或呼吸症狀 ③為致死性之人畜共通傳染病 ④主要藉由吸入帶原動物之飛沫而感染

A. ①③

B. ②③

C. ②④

D. ①④

61. 下列針對疱疹B病毒的敘述，何者正確？①主要感染靈長動物，於猴科動物之間傳染高 ②經常造成亞洲獼猴嚴重腦炎 ③此病毒感染人類之發生率不高，致死性高 ④不會造成潛伏感染

A. ①②

B. ①③

C. ②④

D. ③④

62. 長時間擺放於超市低溫冷藏的肉類產品，最容易滋長下列何種人畜共通致病菌？

A. *Listeria* spp.

B. *Mycobacterium* spp.

C. *Streptococcus* spp.

D. *Campylobacter* spp.

63. 下列何種疾病組合皆需要依賴節肢動物叮咬而傳播？

A. Q fever and rat bite fever

B. spotted fever rickettsiosis and Lyme borreliosis

C. cat scratch disease and yersiniosis

D. leptospirosis and listeriosis

64. 在自然界具有廣宿主範圍如野生動物、爬蟲類、鳥類胃腸道的人畜共通疾病病原為下列何者？

A. *Salmonella* spp.

B. *Yersinia* spp.

C. *Bartonella* spp.

D. *Leptospira* spp.

65. 預防反芻動物的李斯特菌症（listeriosis），以減少人類感染之風險，需特別注意下列何者？

A. 撲滅野鼠

B. 管制流浪貓、狗進入畜牧場

C. 控制精料餵食量

D. 檢驗青貯料的酸鹼值

66. 下列何者是造成人顆粒球艾利希氏體症的病原？

A. *Ehrlichia ewingii*

B. *Anaplasma phagocytophila*

C. *Ehrlichia chaffeensis*

D. *Neorickettsia sennetsu*

67. 有關人感染人畜共通之阿米巴性痢疾的敘述，何者正確？

A. 食入被滋養體（trophozoite）污染的食物或飲水而感染

B. 主要引起之症狀為水樣下痢便

C. 以下痢便中發現蟲卵為確診依據

D. 偶而會移行至肝、肺、腦等內臟，造成膿瘍

68. 有關日本住血吸蟲 (*Schistosoma japonicum*) 的敘述，下列何者正確？

A. 主要寄生於右心室與肺動脈附近，造成循環系統的問題

B. 產卵後經循環由腎臟穿出，經由輸卵管及尿道將蟲卵排出體外

C. 蟲體細長吸盤位於頭部及尾部，為雌雄同體、異體生殖

D. 主要感染方式為在水中的尾動幼蟲直接穿入皮膚感染

69. 有關人類感染犬蛔蟲 (*Toxocara canis*) 的敘述，下列何者錯誤？

A. 透過食入蟲卵造成感染

B. 蟲卵排出後可在環境中維持數週到數月之久

C. 主要藉由病人糞便中發現蟲卵確診

D. 幼蟲是造成人類致害的主要型態

70. 有關人畜共通傳染病原孟松裂頭條蟲 (*Spirometra mansoni*) 之敘述，下列何者正確？

A. 成蟲頭節具有吸盤，以幫助蟲體附著於宿主上

B. 屬於小型條蟲，外型較短，僅有4~5個體節

C. 卵於水中孵化為幼蟲後，進入中間宿主，形成囊尾幼蟲

D. 蛇、蛙可做為第二中間宿主

71. 人類可經由生吃蟹類感染下列何種寄生蟲？

A. 有棘顎口蟲及宮崎肺吸蟲

B. 有棘顎口蟲及橫川氏吸蟲

C. 橫川氏吸蟲及肺吸蟲

D. 宮崎肺吸蟲及肺吸蟲

72. 水域環境中劍水蚤 (cyclops) 可傳播下列何種寄生蟲？

A. 心絲蟲屬 (*Dirofilaria* spp.)

B. 麥地那絲蟲屬 (*Dracunculus* spp.)

C. 指狀絲蟲屬 (*Setaria* spp.)

D. 蟠尾絲蟲屬 (*Onchocerca* spp.)

73. 依照飲用水水質標準，下列何者為非加氯消毒副產物？

A. 四氯化碳

B. 含鹵乙酸

C. 甲醛

D. 三鹵甲烷

74. 下列化合物中，何者屬於含氯或鹵素類消毒水，接觸有機物質後形成的消毒副產物會影響健康？①總三鹵甲烷 (total trihalomethanes) ②亞硝酸鹽氮 (nitrite-nitrogen) ③二溴乙酸 (dibromoacetic acid) ④亞氯酸鹽 (chlorite)

A. ①②

B. ②④

C. ③④

D. ①③

75. 下列何種重金屬中毒會引起痛痛病？

A. 汞

B. 鉛

C. 鎘

D. 砷

76. 在三段式養豬廢水處理的過程中，下列那一階段清除生物需氧量 (BOD) 的效率最佳？

A. 好氣處理

B. 厭氣發酵

C. 固液分離

D. 堆肥處理

77. 沼氣當中何種成分會造成金屬製相關設備的腐蝕？

A. 甲烷

B. 二氧化碳

C. 硫化氫

D. 氮氣

78. 下列何項養豬廢水處理設施，需要加設如加壓送風機與散氣管等設備，用以增加廢水中的溶氧量？

A. 固液分離機

B. 曝氣池

C. 厭氣槽

D. 污泥濃縮池

79. 豬糞尿經過三段式廢水處理後，廢水中生物需氧量 (BOD) 至少可達去除率為多少以上？

A. 20%

B. 50%

C. 70%

D. 90%

80. 下列豬糞尿的處理方法中，何者會有沼氣生成？

A. 液肥貯存法

B. 厭氣處理法

C. 好氣處理法

D. 生物膜旋轉盤法