

107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、107年專門職業及技術人員高等考試藥師考試

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.臺灣為日本腦炎地方性流行地區，依主要傳播途徑而論，可能會影響下列何種病毒性人畜共通傳染病於臺灣流行？
 - A.伊波拉病毒 (Ebola virus)
 - B.西尼羅病毒 (West Nile virus)
 - C.立百病毒 (Nipah virus)
 - D.漢他病毒 (hantavirus)
- 2.關於拉薩熱 (Lassa fever) 的敘述，下列何者錯誤？
 - A.嚙齒類動物為主要保毒動物
 - B.主要分布於非洲
 - C.其病原屬於RNA病毒
 - D.不會出現病毒性出血熱
- 3.黃病毒屬是人畜共通傳染病毒中重要的一屬，請問下列何者是黃病毒屬家族中藉由蚊子傳播的？
 - A. West Nile virus
 - B. Louping ill virus
 - C. Powassan virus
 - D. Chikungunya virus
- 4.下列有關伊波拉病毒出血熱之敘述中，那些正確？①蘇丹株病毒變異性不高，對人沒有病原性 ②薩伊株病毒變異性高，對人有病原性 ③Reston株對人類不具致病性 ④伊波拉病毒是DNA病毒 ⑤有疫苗可以預防
 - A. ①②
 - B. ②③
 - C. ③④
 - D. ④⑤
- 5.亨德拉病毒 (hendra virus) 於自然環境下會造成下列何種動物死亡？
 - A.馬
 - B.豬
 - C.牛
 - D.羊
- 6.犬貓感染狂犬病病毒之潛伏期主要為多少天？
 - A. 1~3天
 - B. 4~9天
 - C. 10~60天

D.65天以上

- 7.人感染下列疾病，若未經過適當治療，死亡率由高至低的排序為何？①**疱疹B**病毒感染症 ②**狂犬病** ③**日本腦炎**等疾病
- A.①②③
B.②①③
C.②③①
D.③②①
- 8.對於**家禽流行性感冒病毒**之敘述，何者正確？
- A.病毒顆粒不具有封套，大小約為80~120 nm
B.基因體由八段雙股 DNA 所組成
C.對環境溫度不敏感；於高溫 (>70°C) 或低溫 (0°C) 仍具有活性，可存活至少1個月
D.5%石碳酸10分鐘可將之不活化
- 9.下列**病毒性人畜共通疾病**中，何者不以**蜚**為主要傳播病媒？
- A.克里米亞剛果出血熱 (Crimean-Congo hemorrhagic fever)
B.俄羅斯及中歐春夏腦炎 (Russian and central European spring-summer encephalitis)
C.里夫谷熱 (Rift valley fever)
D.波瓦尚腦炎 (Powassan encephalitis)
- 10.人感染下列何種疾病後關節會持續性劇烈疼痛數週甚至數月之久，以致無法行動？
- A.科薩努森林熱 (Kyasanur forest disease)
B.跳躍病 (Louping-ill disease)
C.屈公病 (Chikungunya fever)
D.日本腦炎 (Japanese encephalitis)
- 11.腎病症候群出血熱之傳播途徑為何？
- A.接觸傷口傳染
B.跳蚤叮咬傳染
C.經呼吸道感染
D.食物媒介傳染
- 12.下列何種動物於感染西尼羅病毒後，可維持長時間的病毒血症並為保毒者？
- A.鳥
B.牛
C.馬
D.豬
- 13.下列何種人畜共通病原主要是經由呼吸道路徑傳播感染？
- A.*Borrelia burgdorferi sensu lato*
B.*Coxiella burnetii*
C.*Yersinia pestis*
D.*Mycobacterium avium* subspecies *paratuberculosis*
- 14.下列何者是恙蟎生活史中，傳播恙蟲病病原的主要階段？
- A.雄性成蟲

- B.雌性成蟲
C.若蟲
D.幼蟲
- 15.下列何者會造成嚴重軟組織感染？①土拉倫法氏菌（*Francisella tularensis*） ②小螺旋菌（*Spirillum minus*） ③金黃色葡萄球菌（*Staphylococcus aureus*） ④創傷性弧菌（*Vibrio vulnificus*）
- A.①②
B.③④
C.①③
D.②④
- 16.關於類鼻疽症（*Melioidosis*），下列敘述何者錯誤？
- A.疫情主要發生在東南亞國家及澳洲北部
B.在泰國有稻農病之稱，臺灣有零星病例，特別於水災後易發生
C.患有糖尿病或吸毒者容易發病
D.目前主要以馬及人發生最多，牛、羊不會發生感染
- 17.下列有關布氏桿菌病之病原菌和主要感染動物的配對中，何者錯誤？
- A.*B. abortus*—牛
B.*B. suis*—豬
C.*B. melitensis*—山羊
D.*B. canis*—貓
- 18.人類病例中，最常分離到的沙氏桿菌血清型，下列何者正確？
- A.*S. Paratyphi*和*S. Choleraesuis*
B.*S. Typhimurium*和*S. Enteritidis*
C.*S. Enteritidis*和*S. Paratyphi*
D.*S. Typhimurium*和*S. Choleraesuis*
- 19.下列對炭疽病的敘述何者錯誤？
- A.病原為炭疽芽孢桿菌（*Bacillus anthracis*），屬革蘭氏陽性菌
B.主要的毒力因子為水腫因子及致死毒素
C.在人類感染的臨床表現，95%是呼吸道型炭疽，5%是皮膚型炭疽
D.在消化道型炭疽，因為是食入受炭疽菌污染的肉製品所致，所以比較少見
- 20.發生在臺灣的黑面琵鷺肉毒桿菌素中毒事件，主要的毒素型別為何？
- A.A型
B.B型
C.C型
D.D型
- 21.志賀桿菌（*Shigella* spp.）可經口傳染而引起人的消化道感染，除人外，下列何者亦為本菌的自然宿主？
- A.鼠類
B.鹿科
C.猿類
D.魚類

22.地方性（鼠蚤型）斑疹傷寒（Endemic typhus fever, Murine typhus fever）是由下列那一種病原引起？

- A.傷寒沙氏桿菌（*Salmonella typhi*）
- B.肺炎黴漿菌（*Mycoplasma pneumoniae*）
- C.副傷寒沙氏桿菌（*Salmonella paratyphi*）
- D.傷寒立克次體（*Rickettsia typhi*）

23.下列有關立克次體的敘述，何者正確？

- A.細胞壁類似革蘭氏陽性菌
- B.以出芽法分裂增殖
- C.細胞內寄生菌
- D.在節肢動物體內不增殖

24.鉤端螺旋體病之敘述，下列何者錯誤？

- A.鼠類是重要的感染源
- B.臺灣有本土病例發生
- C.保菌貯主可經由糞便排菌達6~18個月
- D.多數哺乳類動物會被感染

25.生飲飲用水誤食劍水蚤（cyclops），最有可能感染下列何種寄生蟲？

- A.旋毛蟲
- B.肝蛭
- C.裂頭條蟲
- D.絲狀蟲

26.薑片吸蟲（*Fasciolopsis buski*）最主要的自然貯主是：

- A.牛
- B.豬
- C.馬
- D.羊

27.由於飲食或衛生習慣的關係，如果感染到廣東住血線蟲時，下列何者是重要的死亡原因？

- A.嗜伊紅性腦膜腦炎
- B.腹痛
- C.下痢
- D.呼吸困難

28.下列何者主要為生吃牛肉而感染？

- A.住肉孢子蟲
- B.廣東住血線蟲
- C.微小腦孢子蟲
- D.有鉤條蟲

29.下列何者為肝蛭（*Fasciola hepatica*）感染人類的階段：

- A.水中植物上的蟲卵
- B.水中植物上的雷氏幼蟲（rediae）
- C.水中植物上的纖毛幼蟲（miracidia）

- D.水中植物上的囊狀幼蟲 (metacercariae)
- 30.誤食中間宿主蟑螂或食糞甲蟲類，最可能感染下列何種寄生蟲？
- A.糞桿線蟲 (*Strongyloides stercoralis*)
 - B.美麗食道蟲 (*Gongylonema pulchrum*)
 - C.狷粒條蟲 (*Echinococcus granulosus*)
 - D.日本住血吸蟲 (*Schistosoma japonicum*)
- 31.依傳播方式分類，病原的發育需一個以上的脊椎動物作為宿主者，可歸類為那一型的人畜共通傳染病？
- A.直接型
 - B.循環型
 - C.異型
 - D.腐生型
- 32.下列何種生物可以做為橫川氏吸蟲之第二中間宿主？
- A.淡水蟹類
 - B.海水魚類
 - C.淡水魚類
 - D.爬蟲類
- 33.動物罹患人畜共通傳染病時，其病原體經由乳汁排出，稱為一次污染性病原，下列何者屬於該性質？
- A.志賀氏桿菌
 - B.傷寒沙氏桿菌
 - C.A型肝炎病毒
 - D.鈎端螺旋體
- 34.人類肉毒桿菌中毒案例中，何種毒素較為常見？
- A.A 型
 - B.G 型
 - C.F 型
 - D.M 型
- 35.依據CAS優良農產品肉品項目驗證基準，家禽屠宰後經預冷成為「冷藏禽肉」，移入冷藏庫冷藏，品溫需要保持在多少℃ 以下？
- A.15
 - B.12
 - C.9
 - D.7
- 36.依據臺灣優良農產品驗證管理辦法對生鮮蛋品、液蛋與皮蛋之檢驗項目、方法與標準之規定沙氏桿菌 (*salmonella*) 污染之標準分別為何？
- A.皆為陰性
 - B. 5×10^3 CFU/g 以下、陰性與 10 MPN/g 以下
 - C.陰性、 5×10^3 CFU/g 以下與10 MPN/g 以下
 - D. 5×10^3 CFU/g 以下、10 MPN/g 以下與陰性
- 37.人類食媒性耶氏菌症主要是與食用何種肉品有關？

- A.豬肉
- B.雞肉
- C.海鮮
- D.羊肉

38.依據CAS優良農產品肉品項目驗證基準，豬隻屠體應進行預冷，後腿中心溫度應在18小時內至少達到多少。

C 以下？

- A.15
- B.10
- C.7
- D.5

39.下列何種寄生蟲不是因為飲用受污染的水而感染？

- A.隱孢子蟲
- B.布氏薑片吸蟲
- C.梨形鞭毛蟲
- D.旋毛蟲

40.下列何者可藉由食用魚貝類造成感染，其幼蟲可於人體皮膚造成移行性皮膚炎？

- A.線蟲類
- B.鈎頭蟲類
- C.條蟲類
- D.吸蟲類

41.蛋品新鮮度之判定可以使用比重法判定，一般新鮮蛋其比重為：

- A.1.10以上
- B.1.08~1.09
- C.低於1.05
- D.低於1.02

42.優良農產品蛋品項目驗證基準中，規定蛋品的冷藏運輸是要在多少°C下進行？

- A.25
- B.18
- C.12
- D.7

43.依據臺灣優良農產品驗證管理辦法對皮蛋之檢驗項目、方法與標準規定銅含量之標準為何？

- A.0.3 ppm 以下
- B.1.0 ppm 以下
- C.2.0 ppm 以下
- D.5.0 ppm 以下

44.關於霍亂弧菌 (*Vibrio cholerae*) 的敘述，下列何者錯誤？

- A.是我國傳染病防治法規範的第二類傳染病，對於病例（含疑似病例）應於24小時內完成通報
- B.水產品（生蠔、甲魚、未熟的魚及蝦蟹等）以及受污染的水是疾病初期的感染源
- C.在鹹水淡水均能生存，而且生存時間頗長，因此水產品特別容易含有病菌

D.會形成芽孢

45.肉雞疑有家禽霍亂症狀，經判定為疑禽者，應依屠宰衛生檢查獸醫師指示予以：

- A.廢棄
- B.稽留
- C.宰殺
- D.緊急屠宰

46.應隔離屠宰或應於當日所有屠前檢查合格之家畜、家禽屠宰後再進行屠宰的對象動物，係指下列何者？

- A.認為需待進一步檢查之家畜、家禽
- B.剛斷氣的家畜、家禽
- C.暴斃家畜、家禽
- D.懷疑某疾病死亡的家畜、家禽

47.感染傳染病的動物檢體，在包裝運送使用冷藏劑或化學藥劑時，不可使用下列何種不透氣之材質？

- A.乾冰
- B.一般冰塊
- C.冷媒物質
- D.福馬林

48.有關生乳擠出後之保存或運輸方法，下列敘述何者正確？

- A.在8~10°C之環境下運輸
- B.迅速在1小時內冷卻至10°C以下
- C.迅速在5小時內冷卻至10°C以下
- D.只要在1小時之內運輸到目的地就可免用冷藏車

49.乳中之乳過氧化酶（lactoperoxidase）具有何種作用？

- A.殺菌作用
- B.抗氧化作用
- C.酸化作用
- D.發酵作用

50.下列何者因具致畸胎性，現已被禁用於經濟動物？

- A.富來頓（furazolidone）
- B.黃體酮（progesterone）
- C.盤尼西林（penicillin）
- D.甲磺氯黴素（thiamphenicol）

51.人的類丹毒，一般建議的治療用藥為：

- A.氯黴素
- B.青黴素
- C.鏈黴素
- D.紅黴素

52.下列有關水質處理過程中氣曝之敘述，何者錯誤？

- A.使空氣與水混合
- B.以氧取代逸出之二氧化碳

C.氧氣可氧化因地層污染水之過量鐵成氧化鐵

D.氧氣含量高的水其pH值下降，呈酸性反應

53.下列何者不是水媒疾病？

A.病毒性A型肝炎

B.蛔蟲病

C.蟯蟲病

D.斑疹傷寒

54.動物園放流水標準中之大腸桿菌群為多少CFU/100 mL？

A.0

B.10

C.10,000

D.300,000

55.屠宰場及加工廠用水，以加氯消毒（chlorination）無法達到的作用為：

A.減少細菌數

B.氧化水中部分有機物質

C.減低水中某些臭味

D.減少屠體失重

56.世界動物衛生組織的總部設在下列那一個國家？

A.瑞士

B.日本

C.美國

D.法國

57.根據世界衛生組織最新的國際疫情資訊，下列對於臺灣之動物疫情敘述何者錯誤？

A.臺灣為口蹄疫的非疫國

B.臺灣為牛瘟的非疫國

C.臺灣為非洲馬疫的非疫國

D.臺灣為非洲豬瘟的非疫國

58.以下對於receiver-operating characteristic（ROC）曲線的敘述何者錯誤？

A.可用以比較不同的診斷試驗

B.用來呈現一個診斷試驗在不同cut-off value時的真陽性率及偽陽性率

C.曲線之縱軸為敏感性值（sensitivity）

D.曲線之橫軸為陽性預測值（positive predictive value）

59.Student's t-test 是比較二個族群的那一個數值的不同？

A.平均數

B.變異數

C.中位數

D.標準差

60.有關疾病之死亡率（mortality rate）與致死率（case-fatality rate）的敘述，何者正確？

A.致死率是計算在罹患特定疾病的個案中造成死亡的百分比

- B.致死率是每1,000人的全人口死亡率
- C.狂犬病是很危險的疾病因為死亡率很高
- D.疾病死亡率為罹患特定疾病死亡人數在所有死亡人數中的百分比
- 61.進行豬隻口蹄疫之血清學力價檢測時，應採樣50頭豬。某君決定至10場豬場採樣，每場均就近採樣先看到的5頭豬，合計50頭豬。請問此抽樣方式稱為：
- A.隨機抽樣（random sampling）
- B.便利抽樣（convenience sampling）
- C.系統性抽樣（systematic sampling）
- D.分層抽樣（stratified sampling）
- 62.某研究將200頭母豬分為兩組，一組接種日本腦炎疫苗，另一組則否；之後使其懷孕並追蹤流產及死胎狀況。請問此研究設計屬於何種流行病學研究法？
- A.臨床試驗（clinical trial）
- B.橫斷式研究（cross-sectional study）
- C.病例對照研究（case-control study）
- D.世代研究（cohort study）
- 63.犬瘟熱相關因子研究，因子「居住在郊區」之勝算比（odds ratio）為2.0，其95%之信賴區間為0.5到3.5，而因子「是短鼻犬」與得犬瘟熱之勝算比為2.0，95%信賴區間為1.5到2.5。依統計學上顯著意義而論，下列敘述何者正確？
- A.「居住在郊區」與「是短鼻犬」均為風險因子
- B.「居住在郊區」為風險因子，而「是短鼻犬」則不是
- C.「居住在郊區」不為風險因子，而「是短鼻犬」則是
- D.「居住在郊區」與是否「是短鼻犬」均不是風險因子
- 64.流行病學研究中，在建立假說並找尋致病因子時，若發現某因子的強度或頻率發生改變，會直接影響到疾病的發生強度，這樣的假說建立原則為下列那一種？
- A.相異性原則（method of difference）
- B.一致性原則（method of agreement）
- C.殘留原則（method of residue）
- D.變異共存原則（method of concomitant variation）
- 65.在95%信賴區間下，若盛行率預期為15%，需要之精確度為5%時，依下表其採樣樣本數大小範圍為何？
- | 預期盛行率 | 90% 信賴區間 | | 95% 信賴區間 | |
|-------|----------|-------|----------|--------|
| | 10% 精確度 | 5%精確度 | 10% 精確度 | 5% 精確度 |
| 10% | 24 | 97 | 35 | 138 |
| 20% | 43 | 173 | 61 | 246 |
- A.24~43
- B.97~173
- C.35~61
- D.138~246
- 66.某種豬舍飼有400頭母豬和200頭公豬，其中30頭發生下痢（20頭母豬與10頭公豬），相較於母豬，公豬發

生下痢的相對危險性 (relative risk) 為：

- A.0.3
- B.0.5
- C.1.0
- D.2.0

67.犬隻關節炎藥劑與標準藥劑的隨機臨床試驗 (randomized clinical trial) 中，評估臨床效果的獸醫師知道受評估之患犬接受的是那一種藥劑，但是畜主並不知道其犬隻是接受那種藥劑，此種研究設計為：

- A.非盲目研究 (unblinded studies)
- B.單盲研究 (single-blinded studies)
- C.雙盲研究 (double-blinded studies)
- D.三重盲目研究 (triple-blinded studies)

68.獸醫流行病學中監控 (surveillance) 是疾病控制很重要的一部分，下列何者不屬於監控的成分 (components) ？

- A.資料搜集
- B.調查
- C.診斷試驗方法的應用
- D.治療或處置

69.進行獸醫流行病學資料整理時，若以“ τ ”表示無發生；“ σ ”表示地方性；“ φ ”表示高發生率。此種表示是屬於下列何種編碼？

- A.字母順序式編碼 (alphanumeric codes)
- B.階級開端診斷性編碼 (hierarchic alpha diagnostic codes)
- C.數字式編碼 (numeric codes)
- D.符號 (symbols)

70.獸醫流行病學資料的分類可廣泛分為質性和量化二大部分，下列敘述中何者屬於質性的資料？

- A.畜禽體重
- B.某病盛行率
- C.畜禽屠體分級
- D.某病抗體力價

71.為研究稀有疾病的危險因子，初期最佳的流行病學研究法為：

- A.橫斷式研究法
- B.世代研究法
- C.病例對照研究法
- D.實驗法

72.某種豬舍飼有600頭豬，餵飼新配方飼料後，其中30頭 (20頭母豬與10頭公豬) 發生下痢，則侵襲率 (attack rate) 為多少%？

- A.1.67
- B.3.33
- C.5
- D.10

73.於一病例對照研究中探討豬隻肺炎與施打疫苗的關係，結果如下：

	肺炎病例	非肺炎病例
施打疫苗	400	200
未施打疫苗	100	300

請問此研究結果顯示施打疫苗之作用以下何者正確：

- A.施打疫苗可能較不容易造成肺炎
 - B.施打疫苗組的肺炎發生率為67%
 - C.此研究設計主要是應用在罕見暴露的研究中
 - D.施打疫苗與肺炎相關的勝算比（odds ratio）為6.0
- 74.按人畜共通傳染病的分類做以下的配對，請問何者錯誤？
- A.直接傳染型：胞蟲症
 - B.異型：鼠疫
 - C.循環型：無鈎條蟲症
 - D.腐生型：黃麴菌症
- 75.關於家畜屠宰場預冷室設施之敘述，下列何者正確？
- A.應能使屠體中心溫度於屠後18小時內降至攝氏7至10度
 - B.應能使屠體中心溫度於屠後4小時內降至攝氏0至5度
 - C.應能使屠體中心溫度於屠後8小時內降至攝氏0至2度
 - D.應能使屠體中心溫度於屠後18小時內降至攝氏0至5度
- 76.獸醫師或獸醫佐於執行業務時，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，應於多久之內向當地動物防疫機關報告？
- A.48小時內
 - B.24小時內
 - C.12小時內
 - D.6小時內
- 77.屠宰衛生檢查獸醫師依法執行屠宰衛生檢查時，遇有下列情形時：一、受恐嚇、暴力脅迫行為者。二、屠宰場設施有危害人身安全之虞者。三、屠宰作業有導致其產品對消費者健康產生危害之虞者。經向其主管報備後，得停止屠宰衛生檢查工作，是下列何種法規的規定？
- A.屠宰場設置標準
 - B.屠宰作業準則
 - C.屠宰衛生檢查規則
 - D.畜牧法施行細則
- 78.家畜屠宰場屠體吊掛設備，兩屠體吊掛間距至少多少公分以上，以避免交叉污染：
- A.35
 - B.45
 - C.55
 - D.65
- 79.依下表病歷資料和記錄結果，請問犬隻子宮蓄膿和黃體激素給予的勝算比（odds ratio）為：
-

子宮蓄膿

黃體激素給予	子宮蓄膿		
	有	無	
有	3	10	13
無	450	2100	2550
	453	2110	2563

A.0.4

B.1

C.1.4

D.2.4

80.承上題，根據勝算比（odds ratio）可知：

- A.犬隻有無子宮蓄膿和有無黃體激素給與無關
- B.犬隻給與黃體激素，子宮蓄膿的風險較高
- C.犬隻給與黃體激素，可以降低子宮蓄膿的風險
- D.無法由此結果得知