

108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、職能治療師、呼吸治療師、獸醫師考試、108年專技高考助產師考試

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.某調查依所設定之盛行率為20%，在95%信心水準與估計誤差10%條件下，依此估計所需抽樣數為60。經調查後呈現盛行率為40%，下列敘述何者正確？
  - A.若所設定之統計條件不變，需增加樣本數
  - B.在不增加樣本數之情況下，可能會造成盛行率估計值誤差變小
  - C.若所設定之估計誤差及抽樣數不變，則信心程度百分比增加
  - D.所需抽樣數隨著調查後結果之盛行率值，由10%~90%增加而遞增
- 2.針對100隻貓族群之弓蟲病調查，發現有50隻為抗體陽性，經6個月後再做一次調查，結果共有60隻呈現抗體陽性，則此貓族群之弓蟲病年發生率約為何？（假定貓感染弓蟲病後100%產生終身抗體）
  - A.10/50
  - B.60/100
  - C.16/25
  - D.9/25
- 3.某日本腦炎病毒診斷工具之敏感性與特異性均為90%，以此診斷工具檢測某豬場100隻豬隻血液檢體，結果顯示豬隻血液中帶有日本腦炎病毒的盛行率為26%，則豬隻血液中帶有日本腦炎病毒的真實盛行率為何？
  - A.26%
  - B.20%
  - C.32%
  - D.10%
- 4.某研究要初步辨明吃牛肉與新庫賈氏病（new variant Creutzfeldt-Jakob Disease）的關係，選擇以病例對照研究法進行較佳，其主要原因為何？
  - A.可建立較佳之因果時序關係
  - B.較不易產生偏差
  - C.因新庫賈氏病發生率低
  - D.較適合探討發生率
- 5.下列有關干擾因子的敘述，何者錯誤？
  - A.可能是危險因子
  - B.不是危險因子與疾病間的中介因子
  - C.與疾病發生有關
  - D.與危險因子暴露無關

- 6.在某些條件下病例對照研究所得之勝算比（OR）等同於世代研究所得之相對危險性（RR），下列何者不是條件之一？
- A.有病者被選為病例組的機會與暴露有關
  - B.密度抽樣
  - C.稀有疾病
  - D.沒病者被選為對照組的機會與暴露無關
- 7.疾病盛行率會影響疾病診斷工具的那些指標？①陽性預測值 ②敏感性 ③陰性預測值 ④特異性
- A.僅①②
  - B.僅②④
  - C.僅③④
  - D.僅①③
- 8.血清學診斷試驗結果，若偽陽性與偽陰性一樣重要時，在接受器操作特性曲線（receiver operating characteristic curve）上，切點選擇以接近下列何者為佳？
- A.左上角
  - B.右上角
  - C.左下角
  - D.右下角
- 9.下列對葡萄球菌性食物中毒流行病學的敘述，何者最佳？
- A.病例流行曲線的建構中，代表時間以「天數」為單位
  - B.適宜以盛行率來敘述個體發生疾病之機率
  - C.侵襲率（attack rate）為該病經常使用之頻度測量
  - D.病例流行曲線屬連鎖感染型（propagated epidemics），常有數個連續發病高峰
- 10.下列對母數檢定法（parametric test）的敘述，何者正確？
- A.常用於類別（nominal）與序位（ordinal）資料分析
  - B.檢定資料的基本假設是常態分布
  - C.屬於非量化測量數據的變異或分布的統計方法
  - D.二項式分布測試（binomial test）屬於此檢定法
- 11.下列有關疾病發生的量測，何者正確？
- A.發生率密度表示一特定時間內發生疾病之危險性
  - B.累積發生率表示一特定時間內新病例發生的速度
  - C.致死率高的疾病會因動物被淘汰而導致盛行率呈低值
  - D.致死率較適合用來描述慢性疾病，表示疾病之嚴重程度
- 12.下列有關疾病的發生和分布的敘述，何者正確？
- A.若疾病的發生是可預期，則屬於流行性（epidemic）疾病
  - B.疾病在族群中零星的發生，且數量維持在歷年平均範圍內，屬於地方性（endemic）疾病
  - C.潛伏期長的流行病曲線呈左傾（positively skewed）
  - D.若已知潛伏期，繪製流行病曲線可推估暴露的時間

13. 下列有關疾病被動監控 (passive surveillance) 和主動監控 (active surveillance) 的比較，何者錯誤？
- A. 主動監控無法正確預估疾病發生的頻度
  - B. 被動監控只對族群中臨床表現異常個體進行檢測
  - C. 被動監控常是發現新病例和新興疾病的第一步
  - D. 主動監控通常花費較高
14. 有關病例對照研究中對照組之選擇，下列何者正確？
- A. 對照組應來自與病例組不同的地區
  - B. 隨機分配有助於病例與對照的可比較性
  - C. 匹配 (matching) 後須進一步分層分析以減少干擾偏差
  - D. 最好先確定對照組的狀況與結果 (疾病) 相關
15. 針對鉤端螺旋體病的一次流行病學調查，初期發現1,000名居民中有300名呈現抗體陽性，進一步追蹤調查共有200名確診新發生抗體陽轉病例。若在調查期間此族群中死亡人數共計40名，死亡者中計有10人因鉤端螺旋體病而死亡，則鉤端螺旋體病所占死亡百分率 (proportional mortality rate) 為何？
- A. 0.04
  - B. 0.05
  - C. 0.20
  - D. 0.25
16. 有關疾病監測計畫與診斷試驗的使用，下列敘述何者正確？
- A. 診斷試驗的敏感性愈高，所得的偽陰性結果愈少
  - B. 在疾病清除計畫的初期，應使用特異性較高的診斷試劑，儘可能找出感染的動物
  - C. 在疾病清除計畫的末期，因疾病盛行率已降低，原本所使用的診斷試劑敏感性亦會隨之降低
  - D. 診斷試驗的特異性愈高，所得的陰性預期值愈高
17. 某藥廠評估新藥對犬黑色素瘤的治癒效果，臨床試驗設計治療組及對照組的犬隻數皆為96隻，結果顯示治療組的死亡率為45%，對照組的死亡率為60%。假定沒有受試對象退出且此研究達統計學上顯著意義，則若欲減少1個死亡個案的產生，應以新藥治療多少隻罹病犬？
- A. 15
  - B. 60
  - C. 45
  - D. 7
18. 假定某一種疾病的預期盛行率為10%，在95%信心水準及容許的錯誤率5%假設下，依z值為2計算所需的樣本數為下列何者？
- A. 144
  - B. 100
  - C. 85
  - D. 72
19. 獸醫流行病學三角關係 (classic epidemiological triad) 會影響動物疾病的可能性，下列何者不包含在內？
- A. 宿主動物

- B.動物飼主
- C.病原
- D.環境

- 20.下列何種研究方法可以得知個體於調查時是否同時有病及正暴露於假定的危險因子，但對於危險因子和疾病是否為因果關係則需要更多的訊息才能判別？
- A.世代研究法（cohort study）
  - B.病例對照法（case-control study）
  - C.橫斷式研究法（cross-sectional study）
  - D.臨床試驗（clinical trial）
- 21.在一研究中，發現多氯聯苯的濃度越高，老鼠的肝脂肪堆積或惡性肝腫瘤的比率越高，因此認為多氯聯苯是致病因子。此推論是依照下列何種處理原則？
- A.一致法（method of agreement）
  - B.差異法（method of difference）
  - C.類推法（method of analogy）
  - D.共同因素差異法（method of concomitant variation）
- 22.依據屠宰衛生檢查規則，下列那些家禽疾病屠體、內臟應全部判定不合格，不得供食用？①馬立克病 ②局部雞痘之病變組織 ③局部性萎縮 ④雞白血病
- A.①②
  - B.②③
  - C.③④
  - D.①④
- 23.依據食品安全衛生管理法，食品業者所持有之屠體、內臟及其分切物之運送、貯存、販賣之衛生管理，由下列何機關負責？
- A.經濟主管機關
  - B.衛生主管機關
  - C.工業主管機關
  - D.農業主管機關
- 24.依據屠宰場設置標準，預冷室之空間維持每2公尺吊軌吊掛豬隻與牛隻屠體數量各為何？
- A.豬體3頭以下或牛體1頭以下
  - B.豬體4頭以下或牛體2頭以下
  - C.豬體5頭以下或牛體1頭以下
  - D.豬體6頭以下或牛體3頭以下
- 25.下列有關動物輸出入檢疫法規事項，何者錯誤？
- A.中央主管機關得訂定檢疫物之檢疫條件及公告外國動物傳染病之疫區與非疫區，以禁止或管理檢疫物之輸出入
  - B.輸出檢疫物若經中央主管機關認為國際檢疫上有必要者，應申請檢疫
  - C.執行檢疫時，對整批動物得個別為之；對動物以外檢疫物，應整批為之。檢疫不合格者，得申請複檢

- D.由國外裝運動物之進口船隻駛抵港外時，應依照國際慣例豎立動物檢疫信號
- 26.依據畜牧法，屠宰場設置標準係由中央相關機關會同定之，但不包括下列何單位？
- A.中央農業主管機關
  - B.中央衛生主管機關
  - C.中央工業主管機關
  - D.中央環境保護主管機關
- 27.依據畜牧法規定，屠宰應申請中央主管機關派員執行屠宰衛生檢查；其檢查之情形及其他應遵行事項之規則，係由中央主管機關會同下列那一單位訂定？
- A.財團法人中央畜產會
  - B.中央衛生主管機關
  - C.中央環境保護主管機關
  - D.行政院農業委員會家畜衛生試驗所
- 28.依據違法屠宰行為查緝作業要點，各直轄市及縣（市）政府應組成「違法屠宰聯合查緝小組」，下列何者不是查緝小組之職責？
- A.受理檢舉家畜不在指定屠宰場屠宰及未經屠宰衛生檢查屠體或內臟案件
  - B.蒐集家畜不在指定屠宰場屠宰及未經屠宰衛生檢查屠體或內臟情報
  - C.在屠宰場執行屠宰衛生檢查工作
  - D.協調有關機關對不在指定屠宰場屠宰及未經屠宰衛生檢查屠體或內臟之舉發、查緝等有關事宜
- 29.依據獸醫師法暨其施行細則，獸醫診療機構所作之診療紀錄及檢驗紀錄的保存年限是幾年？
- A.1
  - B.3
  - C.5
  - D.10
- 30.屠宰作業準則是依據何種母法所訂定的？
- A.畜牧法
  - B.食品衛生管理法
  - C.獸醫師法
  - D.動物傳染病防治條例
- 31.依據屠宰衛生檢查規則，家畜具有下列何種情形時，不得施以緊急屠宰？
- A.患有經中央主管機關認定之感染性急症者
  - B.施以外科或產科手術者
  - C.運輸緊迫顯呈衰弱者
  - D.難產、子宮脫、產褥麻痺或急性鼓脹者
- 32.依據屠宰作業準則，下列經判定為廢棄之屠體及內臟之處理，何者錯誤？
- A.應使用有蓋且明顯標示之裝盛容器
  - B.在作業結束後，裝盛容器需於固定場所清洗並消毒
  - C.應經適當處理並防止流為食用

D.處理記錄應保存2年以上

33.依據臺灣動物用藥殘留標準，蛋品之monensin殘留容許量規定為何？

A.容許量為0.01 ppm

B.容許量為0.1 ppm

C.容許量為1 ppm

D.免訂容許量

34.依據屠宰作業準則，下列有關家禽屠宰作業之敘述，何者錯誤？

A.脫毛不完全時不可取內臟

B.屠體於取內臟前須先清洗乾淨

C.取內臟前掛鉤不需更換

D.取內臟時應避免挖破內臟

35.下列何者是造成狂牛症主要的病原？

A.prion

B.virus

C.*Taenia saginata*

D.mycotoxin

36.動物屠宰後產生僵直情形與下述何者有關？

A.膽固醇

B.胺基酸

C.乳酸

D.水分

37.根據食品安全管制系統所規定之危害分析重要管制點制度（hazard analysis and critical control point system；HACCP），所謂熟煮是指針對家畜及家禽肉品之加熱煮熟過程，其中心溫度應各達攝氏多少度以上？

A.68、70

B.70、72

C.72、72

D.72、74

38.下列有關肉製品導致肉毒桿菌中毒之敘述，何者錯誤？

A.主要原因為肉毒桿菌（*Clostridium botulinum*）造成

B.預防方式可將產品之水活性調整至0.85以上

C.因吃入膨脹肉罐頭製品

D.中毒者有局部或全身性的麻痺與相關神經症狀

39.下列何種人畜共通傳染病原不常藉由雞肉傳染？

A.*Listeria monocytogenes*

B.*Salmonella enterica*

C.*Taenia solium*

D.*Campylobacter jejuni*

40.臺灣雞隻屠宰過程中，屠檢獸醫師會在下列那兩個步驟後分別進行檢查？

- A.電昏；放血
- B.吊掛；取出內臟
- C.繫留；取出內臟
- D.吊掛；電昏

41.下列何者不是肉品加工技術「鹽漬（curing）」中使用亞硝酸鹽的主要目的？

- A.抑制肉毒桿菌
- B.增加營養價值
- C.固定肉色
- D.賦予特殊風味

42.生乳殺菌之巴斯德處理法中，高溫短時間法（high temperature short time method）的條件為何？

- A.80°C，1~3秒
- B.60°C，15秒
- C.70°C，15秒
- D.70°C，1~3秒

43.保持魚產品在低溫或冷凍狀態，可抑制下列何種物質的產生，降低中毒的機率？

- A.組織胺
- B.亞硝胺
- C.酪酸胺
- D.精胺酸

44.依據CAS蛋品項目驗證基準，洗淨生鮮蛋品所使用的水溫應為何？

- A.低於蛋溫攝氏5度
- B.等同蛋溫
- C.高於蛋溫攝氏5~10度
- D.高於蛋溫攝氏15~25度

45.下列有關引起食物中毒腸炎弧菌（*Vibrio parahaemolyticus*）之敘述，何者錯誤？

- A.可於0.5%~8%食鹽濃度的環境下生存
- B.潛伏期一般約12~15小時
- C.中毒時引起強烈腹痛、下痢與嘔吐
- D.嗜酸性菌

46.乳房炎乳就其成分性質而言，下列敘述何者錯誤？

- A.為酒精試驗陽性乳，呈低酸或高酸
- B.其乳糖、酪蛋白、無脂固形物較高
- C.其球蛋白、氯、鈉、體細胞增多
- D.其酵素（如：磷酸脂酶）活性較高

47.下列何者在經由乳或乳製品傳給人之疾病中屬於二次污染性病原？

- A.結核菌

- B.布氏桿菌
- C.鈎端螺旋體
- D.傷寒菌

- 48.以照明檢查標準觀察到雞蛋之氣室為可移動、深度不超過 9公釐、無氣泡；則依蛋的品質分級標準最有可能判定為何等級蛋？
- A.特級蛋
  - B.甲級蛋
  - C.乙級蛋
  - D.丙級蛋
- 49.依據屠宰場設置標準，家畜屠宰場設有冷藏庫者，其冷藏庫滿裝時應能使產品中心溫度經常維持於下列何種溫度？
- A.攝氏8度至5度
  - B.攝氏4度至零下2度
  - C.攝氏零下3度至零下5度
  - D.攝氏零下18度
- 50.下列何者對牛、羊具生長促進作用，但屬致癌物質，我國已禁用於產食性動物？
- A.己烯雌酚（diethylstilbestrol）
  - B.盤尼西林G（penicillin G）
  - C.黃體酮（progesterone）
  - D.睪固酮（testosterone）
- 51.食用下列那一種未完全煮熟的肉類食品，對於感染腸道出血型大腸桿菌感染症有最高的風險？
- A.成塊牛排肉
  - B.豬頸肉
  - C.雞胸肉
  - D.牛絞肉
- 52.依據乳品類衛生標準，每公克全脂鮮乳中生菌數容許含量為下列何者？
- A.一萬
  - B.五萬
  - C.十萬
  - D.五十萬
- 53.下列何者不屬於細菌性毒素型食物中毒？
- A.金黃色葡萄球菌食物中毒
  - B.肉毒桿菌食物中毒
  - C.仙人掌菌食物中毒
  - D.沙氏桿菌食物中毒
- 54.依據屠宰場設置標準，下列有關屠宰場屠後檢查設備規定之敘述，何者錯誤？
- A.應於屠宰室之適當地點，設置屠後檢查站，其長度以每名檢查人員150公分以上

- B.受檢查屠體及內臟表面之照明光度應達500米燭光以上，且光源應不影響色澤
- C.應於檢查站附近設稽留內臟盛盤及稽留屠體吊掛設備
- D.家禽屠體及其內臟經過獸醫檢查站時，其速率應調整為每分鐘每名檢查人員檢查45隻

55.下列何者是人感染急性型布氏桿菌症之臨床發燒特徵？

- A.弛張熱 (remittent fever)
- B.恆常熱 (constant fever)
- C.佩埃氏熱 (Pel-Ebstein fever)
- D.波狀熱 (undulant fever)

56.下列有關裂谷熱 (Rift valley fever) 之敘述，何者錯誤？

- A.病原隸屬於布尼亞病毒科 (Bunyaviridae)
- B.於山羊及綿羊主要引起腦炎
- C.由蚊子媒介傳染
- D.首例發生在非洲

57.下列有關西尼羅熱 (West Nile fever) 之敘述，何者錯誤？

- A.鳥類為此病原之主要保毒宿主
- B.人與馬為此病原之最終宿主
- C.由蚊子媒介傳染
- D.在人不會經由輸血、哺乳或垂直感染等方式傳播

58.下列有關狂犬病之敘述，何者正確？

- A.其病原分類為 *Lyssavirus* 屬，*Rhabdoviridae* 科，單一血清型
- B.牛可能因為被患狂犬病的狗或吸血蝙蝠攻擊而感染
- C.人感染後之潛伏期通常為3~5天
- D.恐水症 (hydrophobia) 是由於感染動物精神沉鬱、食欲不振，以致不想喝水

59.感染下列那一種人畜共通傳染病後產生之抗體無法以血球凝集抑制試驗來檢測？

- A.伊波拉病毒感染症
- B.家禽流行性感冒
- C.新城病
- D.西尼羅熱

60.家禽感染下列那一種人畜共通病原通常不產生臨床症狀？

- A.披衣菌
- B.日本腦炎病毒
- C.高病原性家禽流行性感冒病毒
- D.新城病病毒

61.下列那一種人畜共通疾病在人類的病徵主要為急性腸炎？

- A.組織漿菌症
- B.彎曲桿菌症
- C.日本腦炎

D.新城病

62.哺乳類動物感染土拉倫斯病（tularemia），最常見的病變位於何種臟器？

A.肝臟

B.肺臟

C.心臟

D.腸道

63.下列何者為新胞蟲症病原之最終宿主？

A.犬

B.貓

C.牛

D.羊

64.接近水域環境，藉由皮膚途徑易感染下列何種寄生蟲？

A.日本住血吸蟲

B.中華肝吸蟲

C.廣節裂頭條蟲

D.異形吸蟲

65.皮膚傷口感染下列何種病原後，會呈現焦痂狀、外圍水腫之症狀，別名稱為惡癰（malignant pustule）？

A.炭疽桿菌

B.類丹毒桿菌

C.鉤端螺旋體

D.披衣菌

66.出血熱腎病症候群之血清型中，以何種對人類最具病原性？

A.漢灘型（Hantaan）

B.漢城型（Seoul）

C.普瑪拉型（Puumala）

D.景觀山型（Prospect Hill）

67.下列人畜共通之分枝桿菌中，何者於人類感染後可造成體表潰瘍？

A.*Mycobacterium chesapeake*

B.*Mycobacterium ulcerans*

C.*Mycobacterium leprae*

D.*Mycobacterium avium*

68.下列何種傳染病最初源自於亞洲國家？①立百病毒感染症 ②漢他病毒肺症候群 ③日本腦炎 ④口蹄疫

⑤拉薩熱

A.①③

B.①②

C.②④

D.③⑤

69.鳥類感染到鸚鵡病（psittacosis）後，會出現下列何者之症狀？

- A.腦膜炎
- B.皮膚紅疹潰爛
- C.肝腫大
- D.華氏囊腫大

70.下列常見人畜共通傳染病的病原中，何者的培養需要最長的時間？

- A.結核分枝桿菌（*Mycobacterium tuberculosis*）
- B.非傷寒性沙氏桿菌（*Nontyphoid Salmonella*）
- C.大腸桿菌（*Escherichia coli*）
- D.金黃色葡萄球菌（*Staphylococcus aureus*）

71.下列有關伊波拉出血熱之敘述，何者錯誤？

- A.病原為RNA病毒
- B.可藉由直接接觸病患的血液傳播
- C.病患精液中可發現病毒
- D.鳥類是其主要保毒宿主

72.下列有關流行性感冒病毒之敘述，何者正確？

- A.歷史上的流感大流行幾乎皆為B型感冒病毒所造成
- B.西元1918年的大流行，主要是H1N1病毒所引起
- C.基因體為6條片段的單股RNA所構成
- D.目前H抗原共有9種及N抗原共有14種被發現

73.漢他病毒肺症候群感染人類的可能途徑，下列何者錯誤？

- A.與感染者的接觸
- B.吸入具感染性的空氣懸浮微粒
- C.鼠咬
- D.鼠蚤

74.下列何種答案組合，實際上指的是同一種疾病？ ①馬爾他熱（Malta fever） ②土拉倫斯病（Tularemia）

- ③大原病（Ohara's disease） ④恰格氏病（Chagas' disease）
- A.①②
- B.②③
- C.③④
- D.①④

75.臺灣曾發生人類感染裂頭條蟲症的案例，主要是誤信一種將蛙肉敷於傷口以作為消炎用的民俗療法，但蛙肉內最有可能含有下列何種幼蟲而致病？

- A.原尾幼蟲
- B.長尾幼蟲
- C.囊尾幼蟲
- D.擬囊尾幼蟲

76.志賀氏菌症會藉由下列何種動物傳染給人類？

- A.貓
- B.犬
- C.鼠類
- D.猿猴類

77.下列何種病原與飲用水衛生有關連性？

- A.日本腦炎病毒
- B.有鈎條蟲
- C.裂谷熱病毒
- D.A型肝炎病毒

78.依據事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準，可燃性感染性廢棄物應使用何種顏色容器盛裝儲存？

- A.白
- B.紅
- C.藍
- D.黑

79.下表為某動物醫院對50隻狗進行糞便檢驗，以分析是否感染球蟲之結果，請依下列結果，計算此醫院糞便檢驗之敏感性（sensitivity）為何？

	糞檢球蟲陰性	糞檢球蟲陽性
真正有球蟲感染	5	10
沒有球蟲感染	15	20

- A.5/20
- B.10/30
- C.5/15
- D.10/15

80.承上題，下列何者為此動物醫院糞便檢驗之特異性（specificity）？

- A.15/35
- B.15/20
- C.20/30
- D.30/35