

111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、111年專技高考職業治療師、呼吸治療師、獸醫師、助產師、心理師考試

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.已知黴菌毒素存在飼料中會造成肝損傷，若某一牧場其飼料中檢出黴菌毒素，獸醫師就斷定該牛場牛隻一定有肝損傷，這是利用那種方式進行推斷？
 - A.柯霍氏法則（Koch's postulates）
 - B.埃文斯規則（Evans' rules）
 - C.希爾準則（Hill's criteria）
 - D.四因說（four elements）
- 2.下列何種流行病學研究方式，不屬於觀察式的研究（observational studies）？
 - A.橫斷式研究（cross-sectional studies）
 - B.縱貫式研究（longitudinal studies）
 - C.世代研究（cohort studies）
 - D.干預研究（intervention studies）
- 3.下列何者用於假說驗證最不適當？
 - A.病例對照研究（case-control studies）
 - B.世代研究（cohort studies）
 - C.隨機對照試驗（randomized controlled trials）
 - D.病例序列研究（case series studies）
- 4.下列有關流行病學研究方法之敘述，何者錯誤？
 - A.描述流行病學（descriptive epidemiology）主要是觀察、記錄疾病及驗證其可能的因果關係
 - B.實驗流行病學（experimental epidemiology）主要是觀察和分析已選定之不同動物群受到某些或某一因子之影響
 - C.自然試驗（natural experiments）是一種非常接近完整人為試驗設計之情況下進行的觀察結果
 - D.理論流行病學（theoretical epidemiology）通常使用次級資料，以數學模型模擬疾病自然發生的情形
- 5.下列何者是橫斷式研究法的優點？
 - A.可知發生率

- B.可知因果的時序關係
- C.可知疾病盛行率
- D.即使發生率極低之疾病，所需樣本數也很少
- 6.下列何種疾病的發生沒有明顯季節性變化？
- A.犬貓跳蚤感染症
- B.雞住血原蟲性白冠病
- C.豬傳染性胃腸炎
- D.貓腎衰竭
- 7.關於致死率（case fatality rate）的定義，下列何者正確？
- A.分母含有時間的概念
- B.為患有某特定疾病之動物族群中，因該病而死亡之比率
- C.適用於描述慢性病
- D.與死亡率（mortality）相同
- 8.關於不同宿主的舉例，下列何者錯誤？
- A.人是海獸胃線蟲的偶發宿主
- B.鳥類是東部腦馬炎的增幅宿主
- C.螃蟹是衛氏肺吸蟲的中間宿主
- D.人是弓蟲的最終宿主
- 9.關於傳染力潛藏期（latent period）和症狀潛伏期（incubation period），下列何者正確？
- A.症狀潛伏期通常比傳染力潛藏期短
- B.感染者在症狀潛伏期時即有症狀
- C.若為不顯性感染，代表症狀潛伏期比傳染力潛藏期短
- D.傳染力潛藏期在流行病數理模式中為更常使用之重要因子
- 10.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，依此計算該病的累積發生率（cumulative incidence）之分子為何？
- A.300
- B.200
- C.40
- D.10
- 11.豬場發生豬瘟疫情時，若使用流行曲線（epidemic curve）來描述疫情流行的狀況，下列何者通常會讓流行曲

線趨緩？

- A.集體免疫力增加
- B.病原體發生突變
- C.可受感染動物的數目變多
- D.豬隻的密度增加

12.調查收容所的犬隻去勢與生理性尿失禁（PUI）的比例後得知，犬隻去勢與罹患PUI的相對危險比（relative risk）是14.95，若罹患PUI的犬隻去勢的比例是82.9%，依此推估由去勢造成PUI的群體可歸因百分比（population attributable proportion）為多少？

- A.77%
- B.93%
- C.83%
- D.60%

13.在研究設計時，下列何種方法可改善（或去除）干擾因子之影響？

- A.只對干擾因子的其中一層次個體進行收案（限制法）
- B.選取相同人數的對照組與暴露組
- C.採用與發病無關的因子進行配對選取個案
- D.採用世代研究設計

14.以世代研究法探討A因子是否為B的危險因子，結果顯示粗相對危險性為10；進一步分層分析顯示，有C因子存在狀況下相對危險性為3.8，沒有C因子存在狀況下相對危險性為4。調整C因子後，A造成B的校正相對危險性為4，與粗相對危險性數值相較後有明顯差異。下列敘述何者正確？

- A.C因子為交互作用因子
- B.C因子與A因子無關
- C.C因子為干擾因子
- D.C因子不是B的危險因子

15.下列有關抽樣錯誤，何者正確？

- A.族群越大，抽樣錯誤越大
- B.增加隨機抽樣樣本數可減少抽樣錯誤
- C.樣本數與抽樣錯誤呈線性關係
- D.在大族群中，樣本占族群的比率越大，對抽樣錯誤的影響越大

16.為瞭解獸醫師心理健康情形，以獸醫師公會會員作為研究對象，結果可能有何種偏差？

- A.選樣偏差

B.記憶偏差

C.推諉偏差

D.干擾偏差

17.欲進行臺灣豬場豬流行性下痢盛行率調查，先隨機抽取8縣市，之後於被抽取縣市進行豬場隨機抽樣，最終將所選取豬場場內全部豬隻進行調查，此為何種抽樣方法？

A.系統性隨機抽樣

B.分層隨機抽樣

C.兩階段集簇抽樣

D.三階段集簇抽樣

18.盲目（blinding）可用來防止研究結果的何種錯誤？

A.抽樣錯誤

B.志願者偏差

C.記憶偏差

D.觀察者偏差

19.下列有關標記再捕法（capture-recapture）的敘述，何者正確？

A.不適用於野生動物調查

B.所作記號需短時間內易脫落

C.捕捉間隔越短越好

D.族群需為閉鎖族群

20.下列何項數值會隨疾病在族群中之盛行率而變動？①敏感性 ②特異性 ③陽性預測值 ④陰性預測值

A.①③

B.②④

C.①②

D.③④

21.下表是兩位獸醫師對相同100隻豬的肺臟病變指數判定II級和III級的結果，兩位獸醫師診斷一致性Kappa值為何？

	獸醫師A		
獸醫師B	II級	III級	Total
II級	20	30	50
III級	10	40	50
Total	30	70	100

A.0.2

B.0.3

C.0.4

D.0.5

22.下列有關序列式試驗（serial tests）的敘述，何者正確？

A.可增進總敏感性

B.可增進總陰性預測值

C.目的在排除疾病的可能

D.可降低偽陽性

23.若一血液檢查機器久未校準，同一檢體量測幾次的數值都相當接近，但卻已偏離真正數值，此檢測之可靠性（reliability）及有效性（validity）為以下何組合？①高可靠性 ②低可靠性 ③高有效性 ④低有效性

A.①③

B.①④

C.②③

D.②④

24.欲撲滅一地區牛群的布氏桿菌症，執行到後期盛行率降低，此時最適合做下列何種處置以避免撲殺錯誤所造成的經濟損失？

A.應選用敏感性較高之方法以提高陰性預測值

B.應選用特異性較高之方法以提高陽性預測值

C.應選用敏感性較高之方法以提高陽性預測值

D.應選用特異性較高之方法以提高陰性預測值

25.下列有關強制通報系統建立之概念，何者錯誤？

A.具有明顯可區分臨床症狀之重大動物性傳染病

B.通常藉由強制要求一般民眾主動通報之方式達成

C.有時會有未通報或低通報的情形

D.可使公部門能較快速的對可能出現的已規範疾病進行反應

26.當政府單位看到某一重大動物性傳染病正值疾病爆發期時，下列何者不是控制疾病的最好方法？

A.對動物進行移動管制

B.對動物進行撲殺

C.對動物進行檢疫

D.對已感染動物進行疫苗注射

27.食品殘留動物用藥安全容許量之標準如何訂定？

- A.由中央農業主管機關訂定
- B.由中央衛生主管機關訂定
- C.由中央農業主管機關會商中央衛生主管機關訂定
- D.由中央衛生主管機關會商中央農業主管機關訂定

28.下列何機關在防疫有必要時可停止動物園、屠宰場、畜禽水產肉品批發市場及加工廠、集乳站等場所營業，並禁止辦理動物比賽會及其他動物聚集之活動？

- A.中央衛生主管機關
- B.中央環保主管機關
- C.中央農業主管機關
- D.直轄市、縣（市）政府主管機關

29.輸入之動物及其產品應向何機關單位申請施行檢疫？

- A.行政院農業委員會
- B.行政院農業委員會動植物防疫檢疫局轄區分局
- C.財團法人中央畜產會
- D.港口機場所在地動物防疫機關

30.屠宰場屠宰作業準則由下列何者訂定？

- A.中央農業主管機關
- B.中央衛生主管機關
- C.財團法人中央畜產會
- D.轄區直轄市、縣（市）動物防疫機關

31.下列那一項動物傳染病依法需由中央主管機關公告疫區並自該疫區禁止輸入檢疫物？

- A.甲類動物傳染病
- B.乙類動物傳染病
- C.丙類動物傳染病
- D.重大人畜共通傳染病

32.豬群發生細菌性感染問題所需使用之注射型抗感染藥物，屬於獸醫師（佐）處方藥品使用類別那一類？

- A.第一類：動物飼主或動物飼養者依獸醫師（佐）處方使用
- B.第二類：執業獸醫師（佐）或由其監督之下使用
- C.第三類：動物飼主、動物飼養者或飼料廠依獸醫師（佐）處方使用
- D.第四類：可自行使用

33.有關食品中乳、肉、蛋品及水產品的微生物衛生要求，應依循下列何種法規？

- A.一般食品類衛生標準
- B.生食用食品類衛生標準
- C.食品中污染物質及毒素衛生標準
- D.食品中微生物衛生標準

34.畜牧場應設置畜禽廢污處理設備以避免造成環境污染，係依據何種法規？

- A.畜牧法
- B.動物傳染病防治條例
- C.化製場及化製原料運輸車消毒及查核辦法
- D.食品安全衛生管理法

35.依屠宰作業準則規定，屠宰場所內之清洗作業應符合下列何項？

- A.作業結束後之清洗不得使用清潔劑
- B.清洗附著有血液或脂肪之部分應使用溫水
- C.消毒作業不得使用消毒劑
- D.消毒作業得使用攝氏50度之熱水消毒

36.依屠宰作業準則規定，屠宰場從業人員應遵守下列何項衛生作業規定？

- A.進入屠宰作業場所時，應穿戴專用之整潔工作衣帽及工作鞋
- B.屠宰作業線之工作人員於工作中得吸菸、飲食、嚼食檳榔或口香糖等咀嚼物
- C.個人物品可以攜入屠宰作業場所
- D.凡與屠體、內臟直接接觸之工作人員可以蓄留指甲、塗指甲油及配帶飾物等

37.依屠宰衛生檢查規則規定，家畜屠體、內臟有下列何種情形，經判定為加熱後合格或冷凍後合格者，應經屠宰衛生檢查獸醫師監督加熱或冷凍後，方得供食用？

- A.嚴重之牛肉囊蟲
- B.嚴重之豬肉囊蟲
- C.弓蟲症
- D.嚴重之黃疸病

38.依屠宰場設置標準規定，50位工作人員之小型屠宰場，設置洗手消毒設施用水龍頭數最低不得少於多少？

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

39.依屠宰場設置標準規定，下列何者不是可快速讓動物失去知覺之人道昏厥方式？

- A.電擊器
- B.撞擊器
- C.繩索
- D.二氧化碳

40.依據屠宰衛生檢查合格標誌及標明方法，屠宰場應於屠宰衛生檢查合格之家畜屠體標明下列何種合格標誌？

- A.甲式或乙式
- B.丙式或丁式
- C.甲式或丙式
- D.乙式或丁式

41.依據畜禽人道屠宰準則，下列何者不是有效的致昏家禽判定基準？

- A.無眼瞼反應
- B.無節律性呼吸
- C.翅膀拍打
- D.陸禽頭頸下垂

42.屠宰場豬隻屠宰作業中，發現有部分較重豬隻必須調整吊掛鍊條長度，依據屠宰場設置標準，豬隻屠體應離地面至少幾公分以上？

- A.40
- B.80
- C.60
- D.20

43.依據屠宰場設置標準，家禽屠宰場設施中之預冷裝置應能使屠體中心溫度於屠後4小時內降至攝氏多少度以下？

- A.15
- B.12
- C.10
- D.7

44.依優良農產品肉品項目驗證基準規定，冷凍豬肉、牛肉及禽肉之中心溫度應保持在多少度以下？

- A.-10°C
- B.-15°C
- C.-18°C

D.-20°C

45.依優良農產品蛋品項目驗證基準規定，下列關於包裝規範的敘述何者錯誤？

A.包裝材料，例如塑膠盒、紙箱等均應為清潔堅牢之新品

B.業務用蛋均以紙箱、紙盤包裝

C.紙箱以符合 CNS1544 瓦楞紙板 A、C 兩類為原則

D.以塑料盒裝者應使用騎釘封裝

46.依優良農產品乳品項目驗證基準，國產鮮羊乳應符合下列何者之規定？

A.HACCP 3056

B.CNS 3056

C.GMP 3056

D.CGMP 3056

47.依優良農產品乳品項目驗證基準規定，鮮乳及鮮羊乳之檢驗項目不包括下列何者？

A.大腸桿菌

B.沙氏桿菌

C.布氏桿菌

D.李斯特菌

48.下列何種寄生蟲感染症較常見於食入烹調不全的螃蟹？

A.衛氏肺吸蟲

B.弓蟲

C.利什曼原蟲

D.瓜實條蟲

49.依優良農產品蛋品項目驗證基準規定，液蛋殺菌後之沙氏桿菌容許含量為何？

A. 1.5×10^4 CFU/g

B.10 MPN/g

C.10 CFU/g

D.不得檢出

50.下列有關金黃色葡萄球菌食物中毒之敘述，何者錯誤？

A.為毒素型食物中毒

B.主要由真空包裝肉製品所致

C.可因食物調理人員個人衛生習慣不佳所致

D.可因攝入受污染之肉類導致

51.下列何者不是雞蛋新鮮度的主要判定方法？

A.搖動法

B.旋轉法

C.比重法

D.照光法

52.依動物用藥殘留標準，魚類產品不容許殘留下列何種藥物？

A.甲磺氯黴素（thiamphenicol）

B.氯黴素（chloramphenicol）

C.氟甲磺氯黴素（florfenicol）

D.氟滅菌（flumequine）

53.下列疾病何者主要為節肢動物媒介傳播型人畜共通傳染病？①羊接觸傳染性化膿性口炎（orf） ②屈公病（Chikungunya fever） ③禽流感 ④發熱伴血小板減少綜合症（SFTS） ⑤克里米亞剛果熱（Crimean-Congo hemorrhagic fever）

A.①②③

B.②③④

C.②④⑤

D.①③⑤

54.黃熱病之傳播方式屬於下列何型？

A.直接傳播型（direct zoonoses）

B.循環傳播型（cyclozoonoses）

C.異型傳播型（metazoonoses）

D.腐生傳播型（saprozoonoses）

55.關於伊波拉病毒感染症之敘述，下列何者正確？

A.伊波拉病毒有多種型別，有相似致病性

B.可藉由空氣以及飛沫傳染

C.猩猩為自然界帶病毒宿主

D.首度爆發地區為非洲國家

56.豬是下列何種人畜共通傳染病病原之主要增幅宿主（amplifier）？

A.亨德拉病毒

B.西尼羅病毒

C.漢他病毒

D.立百病毒

57.關於牛海綿狀腦病（BSE）之敘述，下列何者錯誤？

A.於1986年首發於英國，隨後在歐洲大陸、亞洲國家也有疫情傳出

B.臨床症狀較常在成牛觀察到

C.動物可能因食入含BSE病原之飼料而感染

D.主要以聚合酶鏈鎖反應（PCR）診斷病原

58.關於急性病毒性E型肝炎之敘述，下列何者正確？

A.感染豬的病毒與人類分離株極為相近

B.為節肢動物傳播型之人畜共通傳染病

C.病原為DNA病毒

D.潛伏期短，感染一週病人出現黃疸

59.有關猴痘之敘述，下列何者錯誤？

A.重症感染者外觀無法與天花區分

B.猴子呈不顯性感染

C.嚙齒動物也可能為自然保毒宿主

D.確診方法為以ELISA進行抗原診斷

60.下列人畜共通傳染病中，何者於1999年美國紐約爆發前，未曾在北美洲發現？

A.西尼羅熱

B.日本腦炎

C.狂犬病

D.立百病毒感染症

61.下列何種人畜共通病原主要透過野鼠尿液傳播？

A.*Leptospira* spp.

B.*E. coli*

C.*Burkholderia* spp.

D.*Bartonella* spp.

62.可傳播人類土拉倫斯病（tularemia）的野生動物宿主及其節肢動物病媒組合為下列何者？

A.獼猴及鼠蚤

B.野兔及壁蝨

C.野豬及恙蟲

D. 鼬獾及蟊蟲

63. 臺灣目前無鼠疫疫情，故首要的預防工作為何？

A. 停止廚餘養豬

B. 港務倉儲定期滅鼠及除蚤

C. 杜絕民眾自國外攜入肉品

D. 禁止野生動物進口

64. 下列何種人畜共通疾病的發生和家畜的繁殖季節有關？

A. Q fever

B. salmonellosis

C. leptospirosis

D. tularemia

65. 下列何者是感染類鼻疽（meliodosis）的高危險族群？

A. 常接觸水、泥漿及土壤者

B. 常吃生食者

C. 常接觸馬匹者

D. 常接觸甲殼動物者

66. 屠宰場的工作人員與屠檢獸醫師主要經由那一種傳染途徑感染弓蟲症？

A. 經由消化道食入

B. 經皮膚傷口或黏膜接觸

C. 經由呼吸道吸入

D. 節肢動物媒介

67. 有關中華肝吸蟲（*Clonorchis sinensis*）的敘述，下列何者正確？

A. 吸盤位於蟲體首尾兩端

B. 成蟲寄生於肝實質細胞中

C. 人可藉由食用未煮熟之淡水魚而感染

D. 無法藉由糞便檢查蟲卵而確診

68. 下列何者是有鉤條蟲（*Taenia solium*）的最終宿主？

A. 豬

B. 牛

C. 羊

D.人

69.蔓延性疹（creeping eruption）為一種由寄生蟲幼蟲移行造成的人類皮膚病，可能跟下列那一種寄生蟲有關？

A.犬心絲蟲（*Dirofilaria immitis*）

B.犬鈎頭蟲（*Oncicola canis*）

C.犬鈎蟲（*Ancylostoma canis*）

D.犬弓首蛔蟲（*Toxocara caninum*）

70.為防範人類感染牛羊肝吸蟲（*Fasciola hepatica*），應該避免食入下列何種未煮熟的食物？

A.魚

B.水生植物

C.河蟹

D.螺螄

71.下列何種人畜共通疾病，一般健康人不易感染或無症狀，但免疫功能不良或缺陷之患者感染，可能會很嚴重甚至死亡？

A.瘧疾（malaria）

B.隱孢子蟲症（cryptosporidiosis）

C.錐蟲症（trypanosomiasis）

D.利什曼原蟲症（leishmaniasis）

72.依動物傳染病防治條例進行燒燬動物屍體時，下列何者錯誤？

A.應於焚化爐為之

B.緊急時得於野外挖坑燒燬

C.燒燬場宜近飲用水源地避免火災

D.燒燬至僅留骨灰並加以掩埋

73.下列何者為臺灣核准針對雞蝨及雞蟎的動物用藥？

A.陶斯松

B.芬普尼

C.弗雷拉納

D.賽滅寧

74.下列何種化學藥品不適合用於水質處理之化學沉澱？

A.硫酸鋁

B.硫酸鐵

C.重鉻酸鉀

D.小蘇打

75.大腸桿菌群（coliform group）為水質污染指標，於飲用水水質標準之容許檢出量為何？

A.不得檢出

B.6 MPN／100毫升

C.100 MPN／100毫升

D.20,000 MPN／100毫升

76.在三段式養豬廢水處理系統的處理過程中，下列何項處理步驟會產生沼氣（biogas）？

A.厭氣發酵

B.固液分離

C.好氣處理

D.堆肥處理

77.在三段式養豬廢水處理系統之過程中，廢水在厭氣發酵槽中停留的時間大約多久？

A.1小時

B.12小時

C.1天

D.10天以上

78.生物需氧量（biological oxygen demand, BOD）之定義為：水樣中的微生物在一定條件下，其呼吸作用所消耗的氧氣量（mg/L）。此條件為20°C培養多少時間？

A.12小時

B.1天

C.3天

D.5天

79.依照水污染防治法規定，非草食性動物（豬、雞、鴨、鵝）畜牧場放流水標準中之生物需氧量（BOD）不可超過多少濃度（mg/L）？

A.20

B.80

C.150

D.600

80.感染性生物材料依其相關病原體致病危害風險（RG）高低進行分級，下列那一等級的危害風險最高？

A.0

B.1

C.4

D.10