

# 107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、107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. 有關Mill's法則形成假說之敘述，下列何者正確？

- A. 不同禽場發生禽流感疫情，經調查後發現最近皆由某種禽場提供雛雞，為「差異法」的應用
- B. 小白鼠的乳癌由病毒引起，因此病毒也可能是犬的乳癌因子，為「殘餘法」的應用
- C. 犬子宮蓄膿的病例與健康犬隻的比較，結果發現與食用某家廠牌飼料有關，為「一致法」的應用
- D. 牛低血鎂症的發生率與牧草含鎂量的高低具有一致性正向相關，為「共同因素差異法」（concomitant variation）的應用

2. 下列有關描述性流行病學目的之敘述，何者錯誤？

- A. 推論危險因子與疾病間之因果關係
- B. 提供衛生政策形成及執行基礎
- C. 建立流行病學研究假說
- D. 了解疾病於族群中流行狀況

3. 某研究招募100名自願獸醫師，隨機安排50名接種新型流感疫苗，其他50名接受安慰劑，而後追蹤1年是否被新型流感病毒感染發病。此研究屬於何種流行病學研究法？

- A. 追蹤式世代研究法
- B. 回溯性世代研究法
- C. 臨床試驗法
- D. 橫斷式研究法

4. 某豬場爆發流行性下痢，2週累積發生率為20%，若無任何防治措施，則6週累積發生率最接近下列何者？

- A. 60%
- B. 50%
- C. 40%
- D. 30%

5. 下列何者不是效度（validity）指標？

- A. 敏感性（sensitivity）
- B. 特異性（specificity）
- C. 偽陽性率（false positive percentage）
- D. kappa值

6. 一個針對特定疾病（或一組特定疾病）進行系統性或定期性檢驗或通報的支持系統，通常情況下不依賴生產者的自由裁量權，屬於下列何種系統？

- A.症狀監測
  - B.被動監測
  - C.篩檢監測
  - D.主動監測
- 7.動物感染病原體後至開始具傳染力的時期，亦即由感染起至第一次可以見到微生物的時間，稱之為：
- A.潛伏期（incubation period）
  - B.潛藏期（latency period）
  - C.臨床前期（pre-clinical period）
  - D.易感受期（susceptible period）
- 8.某疾病能在感染族群中維持或者散播，代表其基礎複製數（basic reproductive number， $R_0$ ）至少大於多少數值？
- A.100
  - B.10
  - C.1
  - D.0
- 9.在豬萎縮性鼻炎鼻甲病變指數中，0表示未萎縮，1表示輕微萎縮，2表示中等程度萎縮，3表示嚴重萎縮，4表示非常嚴重萎縮，此種度量尺度屬於下列何者？
- A.等比尺度（ratio scale）
  - B.類別尺度（nominal scale）
  - C.序位尺度（ordinal scale）
  - D.等距尺度（interval scale）
- 10.下列有關疾病的發生和分布的敘述，何者錯誤？
- A.感受性動物密度愈高，流行病曲線之發展期（progressive stage）愈陡峭
  - B.潛伏期短的流行病曲線呈右傾（negatively skewed）
  - C.當基本複製數 $R_0 < 1$ 時，表示此疾病的流行便會中止
  - D.要判定某疾病在一族群中是否為流行性（epidemic），必須先知道其地方性流行程度
- 11.非連續性的類別資料最適合用下列何種製圖來呈現？
- A.長條圖（bar chart）
  - B.直方圖（histogram）
  - C.線條圖（line graph）
  - D.莖葉圖（stem and leaf plot）
- 12.下列那種流行病學研究方法最適合用於分析暴露（exposure）和罕見疾病（rare disease）之間的相關性（association）：
- A.橫斷式研究
  - B.世代研究
  - C.病例對照研究
  - D.縱貫性研究

13.選定一群動物作為世代研究對象，下列敘述何者錯誤？

- A.研究動物暴露經驗的差異是否為導致疾病的致病因子
- B.這群動物的背景資料（例如：年齡、種別）應該一致，以避免影響結果
- C.是透過比較動物疾病的有無來驗證流行病學的假說
- D.研究暴露量特別高的群體，適合做為探討致病因子和疾病之間關係的第一步

14.當前測機率（pre-test probability）未知時，可用下列何者估計？

- A.盛行率
- B.發生率
- C.檢出率
- D.死亡率

15.研究人員想探討布氏桿菌是否為母牛流產的危險因子，在檢查21頭流產母牛中，發現其中18頭有布氏桿菌感染，另外也調查了197頭未流產母牛，則有68頭發生布氏桿菌感染。勝算比（odds ratio）為：

- A. $(18 \times 132) / (3 \times 86)$
- B. $(18 \times 129) / (3 \times 68)$
- C. $(3 \times 68) / (18 \times 129)$
- D.資料不足無法計算

16.一項調查豬生殖與呼吸綜合症（PRRS）與豬場裝設通風設備之病例對照研究中，500場病例豬場（有發生PRRS的豬場）中有400場裝設通風設備，500場對照豬場（沒有發生PRRS的豬場）中有100場裝設通風設備。則在裝設通風設備的豬場中，PRRS疾病的發生率為下列何者？

- A.80%
- B.50%
- C.40%
- D.無法從上列資料計算而得

17.獸醫流行病學中監控（surveillance）是疾病控制很重要的一部分，下列敘述何者不是監控的目標？

- A.疾病問題的早期確定
- B.現有一般疾病的撲滅確定
- C.疾病預防計畫評估
- D.發生疫病的快速檢出

18.假設依盛行率10%，95%信心水準及不同的精確度下查表得到所需的樣本數，在下列那一個精確度下所需樣本數最多？

- A.1%
- B.5%
- C.10%
- D.15%

19.依照獸醫流行病學資料處理方式，以測量法尺度（scales of measurement）作為傳統上用來分類數值的強度。下列何者不屬於測量的規格？

- A.類別尺度（nominal scale）

- B.特殊尺度（special scale）
- C.等距尺度（interval scale）
- D.等比尺度（ratio scale）

20.依據飲用水水質標準，有消毒系統的水廠配水管網採樣之細菌性標準分析，關於總菌落數（total bacterial count）最大限值為多少CFU／毫升？

- A.50
- B.100
- C.200
- D.300

21.依據放流水標準，化學需氧量限值係以下列何種化合物氧化方式檢測？

- A.碳酸氫鈉
- B.過錳酸鉀
- C.重鉻酸鉀
- D.亞硝酸鹽

22.依據食品安全衛生管理法，有關運送過程的屠體、內臟及其分切物交付食品業者後的衛生查核，由下列那個機關依相關法規規定辦理？

- A.農業主管機關
- B.衛生主管機關
- C.經濟主管機關
- D.環境保護主管機關

23.依據放流水標準，適用於肉品市場之化學需氧量最大限值為多少ppm？

- A.150
- B.200
- C.250
- D.300

24.依據屠宰衛生檢查規則，屠後檢查於檢出疑病畜之屠體或內臟後，檢查台應以攝氏至少幾度以上之熱水消毒及清洗？

- A.53
- B.63
- C.73
- D.83

25.依據屠宰場設置標準，下列有關每隻動物繫留欄設施之面積（平方公尺），何者正確？

- A.豬、羊至少0.5，牛2.5
- B.豬、羊1.0，牛2.0
- C.豬1.0，牛、羊2.0
- D.豬1.5，牛、羊2.5

26.依據獸醫師執業登記及繼續教育辦法，獸醫師執業，應每6年接受繼續教育之課程，其積分合計應達多少

分？

A.120

B.150

C.160

D.200

27.下列那一個世界動物衛生組織專家委員會（Special Commissions），負責審核會員國的動物疾病非疫區申請案？

A.The Biological Standards Commission

B.The Scientific Commission for Animal Diseases

C.The Terrestrial Animal Health Standards Commission

D.Aquatic Animal Health Standards Commission

28.乙式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

29.依據畜牧法，申請設立屠宰場時應報請所在地直轄市或縣（市）主管機關核轉由中央相關機關會同會勘，但不包括下列何者？

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

30.下列有關乳的性狀在常溫下對pH值的敘述，何者正確？

A.約為6.5～6.7，隨溫度上升而下降

B.約為7.1～7.3，隨溫度上升而下降

C.約為6.5～6.7，隨溫度上升而上升

D.約為7.1～7.3，隨溫度上升而上升

31.依據屠宰衛生檢查規則，屠宰衛生檢查時若發現家畜或家禽屠體呈顯著放血不完全，應如何判定？

A.切除瘀血部分後判合格

B.稽留

C.不合格

D.冷藏後合格

32.下列何種寄生蟲的囊尾幼蟲寄生於豬肉中，人感染後成蟲寄生於腸管？

A.有鉤條蟲

B.無鉤條蟲

C.廣節裂頭條蟲

D.薑片蟲

33.依據屠宰作業準則，為確保屠體適合供人食用，下列何者應負責實施屠宰場微生物污染之抽驗？

- A.環境保護主管機關
- B.屠宰場
- C.衛生主管機關
- D.農業主管機關

34.依據優良農產品驗證管理辦法，乾製水產品之己二烯酸及其鹽類含量基準為多少g/Kg以下？

- A.1.0
- B.2.0
- C.5.0
- D.10.0

35.依據優良農產品驗證管理辦法，水產品之腸炎弧菌檢驗基準為多少MPN/g以下？

- A.10
- B.5
- C.2
- D.不得檢出

36.依據屠宰衛生檢查規則，家畜屠前檢查時，發現有嚴重黃疸病者，應判定為：

- A.廢棄
- B.疑畜，予以稽留
- C.治療後屠宰
- D.鎮密檢查

37.依據屠宰作業準則，下列有關屠宰場供水設備之敘述，何者錯誤？

- A.用於屠體者，應符合自來水水質標準
- B.每半年至少檢測貯水設備一次
- C.回收水不可經處理後再利用
- D.每天確認淨水設備是否正常

38.依據屠宰作業準則，家畜禽屠宰時，脫毛劑之使用應符合下列何機關之規定？

- A.衛生主管機關
- B.農業主管機關
- C.環境保護主管機關
- D.工業主管機關

39.依據屠宰場設置標準，預冷裝置應能使雞隻屠體中心溫度於屠後4小時內降至攝氏幾度以下？

- A.13
- B.10
- C.7
- D.4

40.依據優良農產品驗證管理辦法，臘肉產品中亞硝酸鹽殘留限量為多少ppm？

- A.100

B.90

C.80

D.70

41.下列有關無鉤條蟲（*Taenia saginata*）的敘述，何者錯誤？

A.牛是主要中間宿主

B.豬是主要中間宿主

C.會在中間宿主的腸道發育成成蟲

D.人感染後會造成腹痛、腹瀉、體重減輕

42.依據動物用藥殘留標準，氯黴素（chloramphenicol）在家畜禽肉中的殘留限量規定為何？

A.不得檢出

B.10 ppm

C.1 ppm

D.0.1 ppm

43.若牛乳之酸度在0.14%~0.16%之間，下列敘述何者正確？

A.酒精試驗陽性乳

B.牛之體內鹽類失去平衡乳

C.屬於牛乳的自然酸度

D.感染乳房炎之牛乳

44.下列何者不屬於新鮮生乳中所含有之殺菌物質？

A.乳過氧化酶（lactoperoxidase）

B.乳素（lactenin）

C.酸酪蛋白（acid casein）

D.凝集素（agglutinin）

45.生食海鮮產品，下列何種病原菌感染的風險較高？

A.鉤端螺旋菌

B.創傷性弧菌

C.結核分枝桿菌

D.沙氏桿菌

46.肉毒桿菌（*Clostridium botulinum*）所產生之毒素屬於下列何種性質？

A.出血毒素

B.水腫毒素

C.神經毒素

D.腸毒素

47.人的李斯特菌症之主要傳染途徑為下列何者？

A.食物污染

B.病媒叮咬

C.傷口接觸

D.吸入傳染

48.依據屠宰衛生檢查規則，家畜屠體、內臟經屠後檢查，認為須經縝密檢查、檢驗或其他處理後再為判定時，該屠體、內臟應判定為：

A.稽留

B.疑畜

C.不合格

D.合格

49.若須於最短時間內完成極大量畜產品藥物殘留的定性檢測時，下列何者為最佳方法？

A.高效液相層析法

B.氣相層析法

C.毛細管電泳法

D.生物檢測法

50.預防非傷寒性沙氏桿菌症，下列何者不是有效的方法？

A.前往疫區前注射不活化疫苗

B.食物應完全煮熟

C.牛奶應行巴斯德滅菌法處理

D.適當處理氯化供水

51.下列何者造成食物中毒症狀的潛伏期可長達70日？

A.金黃色葡萄球菌

B.沙氏桿菌

C.李斯特菌

D.布氏桿菌

52.依據屠宰衛生檢查規則，下列何病症之家畜屠體及內臟，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，方得供為食用？

A.旋毛蟲症

B.弓蟲病

C.嚴重之胞蟲病

D.嚴重之牛肉囊蟲病

53.下列何種疾病主要屬於職業性接觸而造成人之感染？①豬旋毛蟲病 ②立百病毒感染症 ③類丹毒 ④廣東住血線蟲感染症

A.①②

B.②③

C.③④

D.①④

54.小明參加激流泛舟活動數日後出現發燒、黃疸及急性腎衰竭等臨床症狀，其最可能於水上活動時感染何種疾病？

A. *Streptococcus suis* type 2 infection



- B. listeriosis
- C. leptospirosis
- D. tularemia

55. 蝙蝠被認為可能是何種傳染病病原之自然保毒宿主？①漢他出血熱（Hanta hemorrhagic fever） ②亨德拉病毒（Hendra virus） ③狂犬病（rabies） ④猴痘（monkeypox）

- A. ①②
- B. ②③
- C. ③④
- D. ①④

56. 下列那一種疾病屬於乙類動物傳染病，且為人畜共通？

- A. 新城病
- B. 鸚鵡病
- C. 高病原性家禽流行性感冒
- D. 馬立克病

57. 下列何者屬於人畜共通傳染病，且會造成犬隻局部關節炎？

- A. 犬心絲蟲感染症
- B. 萊姆病
- C. 狂犬病
- D. 鉤端螺旋體病

58. 犬隻下痢便呈水樣，色淺，帶有惡臭或呈脂肪粒樣，且於新鮮下痢便抹片中，可見大量且快速游動的裂殖體（trophozoite），其最有可能患有下列何種人畜共通傳染病？

- A. trichuriasis
- B. giardiasis
- C. coccidiosis
- D. leishmaniasis

59. 人囊蟲症（human cysticercosis）係指感染下列何種人畜共通寄生蟲？

- A. *Taenia solium*
- B. *Moniezia expansa*
- C. *Dipylidium caninum*
- D. *Diphyllbothrium mansonii*

60. 下列何種寄生原蟲生活史不需中間宿主？

- A. *Cryptosporidium* spp.
- B. *Toxoplasma* spp.
- C. *Dirofilaria* spp.
- D. *Leishmania* spp.

61. 下列何者為人類感染魚類分枝桿菌之主要症狀？①肝腎肉芽腫 ②皮膚潰瘍或肉芽腫 ③脾腎膿瘍 ④關節炎

A.①③

B.②④

C.③④

D.①②

62.人類感染西尼羅病毒之主要途徑為何？

A.垂直感染

B.直接接觸感染

C.輸血

D.蚊子媒介

63.人類被狂犬病動物咬傷時，為預防狂犬病，下列何者為正確的處理方法？①傷口清洗後進行消毒 ②對傷者連續施打不活化狂犬病疫苗 ③對傷者施打一劑活毒減毒狂犬病疫苗 ④給與抗生素 ⑤以免疫血清浸潤傷口 ⑥注射免疫血清

A.①②⑤⑥

B.②③④⑥

C.①③⑤⑥

D.①②③⑤

64.從事魚貨買賣業者手指發生傷口感染，患處紅、水腫並有一層明顯的外圍紫色菱形斑，下列何者為最可能之疾病？

A.沙氏桿菌症

B.類丹毒

C.炭疽病

D.葡萄球菌症

65.胞生條蟲症（echinococcosis）在發育上需要一個以上的脊椎動物作為宿主，屬於下列那一種類型人畜共通傳染病？

A.直接傳染型

B.循環型

C.異型（媒介傳播型）

D.複合型

66.大腸桿菌O157：H7的主要保菌宿主為何？

A.豬

B.雞

C.牛

D.人

67.下列有關伊波拉病毒之敘述何者正確？①Reston病毒株曾造成人類的嚴重病例 ②Reston病毒株感染猴子會造成高致死率 ③會造成懷孕婦女流產 ④可以人傳人方式進行傳播

A.①②③

B.①③④

C. ②③④

D. ①②④

68. 下列引起出血熱的病毒性人畜共通傳染病中，何者與鼠類的接觸無關？

- A. 巴西出血熱 (Brazilian hemorrhagic fever)
- B. 克里米亞剛果出血熱 (Crimean-Congo hemorrhagic fever)
- C. 阿根廷出血熱 (Argentine hemorrhagic fever)
- D. 漢他出血熱 (Hanta hemorrhagic fever)

69. 下列何者最不可能感染新城病？

- A. 新城病弱毒疫苗噴霧者
- B. 雞肉熟食者
- C. 雞隻撲殺人員
- D. 雞場消毒人員

70. 下列何種動物感染日本腦炎病毒後不會產生臨床症狀？

- A. 馬
- B. 人
- C. 犬
- D. 豬

71. 下列何者屬於一種伺機性、內源性疾病，常易入侵幼齡、年老或免疫功能低落的人及動物？

- A. 飼鳥病
- B. Q熱
- C. 念珠菌症
- D. 土拉倫斯病

72. 下列有關羊接觸傳染性膿疱症 (contagious ecthyma) 之敘述，何者錯誤？

- A. 又稱為Orf
- B. 臺灣尚未有羊的病例報告
- C. 可以人傳人
- D. 屬於一種痘病毒感染症

73. 豬蛔蟲的仔蟲移行症之傳播方式，可歸類在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

74. 食後兩個小時內即出現食物中毒症狀，下列何者是最可能的病原？

- A. 沙氏桿菌
- B. 金黃色葡萄球菌
- C. 李斯特菌
- D. 腸道出血性大腸桿菌

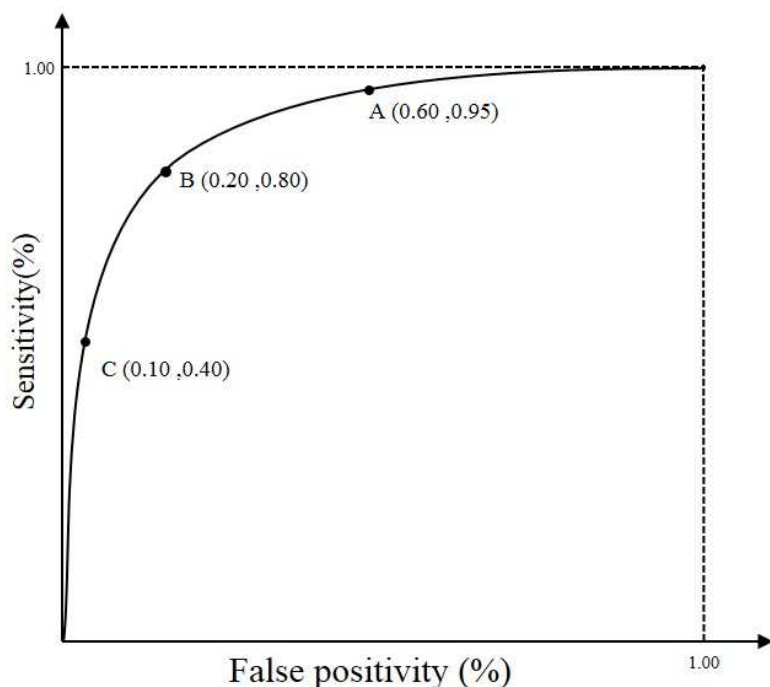
75. 氯常用在水的消毒，一般常用的氯消毒原料中，下列何者之含氯量為50~70%？

- A. 強力漂白粉精
- B. 液氯
- C. 氯氣
- D. 漂白粉

76. 依據生物醫療廢棄物滅菌效能測試方法，下列有關高溫高壓滅菌處理之敘述，何者正確？

- A. 121°C、15磅／平方英吋加熱30分鐘以上
- B. 121°C、15磅／平方英吋加熱45分鐘以上
- C. 121°C、15磅／平方英吋加熱60分鐘以上
- D. 135°C、15磅／平方英吋加熱30分鐘以上

77. 下圖為某診斷工具之ROC曲線分析結果，在不考慮其他任何因素影響下，下列敘述何者正確？①B點為最佳的診斷陽性判定點 ②A點建議之偽陰性率為5% ③C點所對應之特異性僅為10% ④ROC曲線分析主要是探討診斷工具的再現性



- A. ①②
- B. ②③
- C. ③④
- D. ①④

78. 承上題，若依B點建議的診斷陽性判定點所得之敏感性及特異性，應用此診斷工具進行田野調查所得盛行率為25%，下列數值何者最接近真盛行率（true prevalence）估計值？

- A. 30%
- B. 20%
- C. 10%
- D. 2%

79. 以某口蹄疫病毒（FMDV）診斷工具（敏感性＝80%、特異性＝70%）於某養豬場進行FMDV感染橫斷式研

究（cross-sectional study），其結果如下表。下列敘述何者錯誤？

| 月齡    | FMDV (+) | FMDV (-) |
|-------|----------|----------|
| ≥6 個月 | 60       | 30       |
| <6 個月 | 40       | 70       |

- A. ≥6個月齡豬隻相較於<6個月齡豬隻之勝算比為3.5
- B. 因診斷工具敏感性及特異性未達100%，因此會造成錯誤分組
- C. 錯誤分組會造成勝算比被高估
- D. 研究結果顯示≥6個月齡豬隻口蹄疫病毒陽性率為2/3，但因有錯誤分組發生，因此非實際病毒陽性率
80. 承上題，≥6個月齡豬隻口蹄疫病毒實際陽性率為何？

- A.  $66/90 = 73.3\%$
- B.  $60/90 = 66.7\%$
- C.  $54/90 = 60\%$
- D. 無法計算