

104年第二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、藥師、醫事檢驗師、醫事放射師、助產師、物理治療師、職能治療師、呼吸治療師、獸醫師考試

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

- 下列有關高病原性禽流感的敘述何者錯誤？
  - 最早出現的亞型為H7N7
  - H5及H7均曾被發現為高病原性禽流感
  - 神經胺酶上切割位的鹼性胺基酸數目超過4個
  - 病毒可同時在禽鳥的呼吸道及腸道複製
- 下列何種人畜共通傳染病病毒的主要傳染途徑是藉由糞口傳染？
  - 輪狀病毒
  - 狂犬病毒
  - 伊波拉病毒
  - 麻疹病毒
- 下列有關立百病毒（Nipah virus）的敘述，何者正確？
  - 與亨德拉病毒（Hendra virus）同屬於正黏液病毒科（*Orthomyxoviridae*）之 *Morbillivirus* 屬
  - 東亞家蝠為其保毒宿主
  - 自然感染除了豬以及人，犬與馬亦可感染
  - 感染豬隻造成高致死率
- 下列何者是美國近年來（1999年以後）的新興人畜共通傳染病？
  - 狂犬病
  - 西尼羅病毒感染症
  - 疱疹B病毒感染症
  - 黃熱病
- 下列何者為東方馬腦炎（eastern equine encephalitis）病毒的傳播媒介？
  - 蜚
  - 蚊
  - 鼠蚤
  - 馬蠅
- 下列何種動物是對人或禽流感病毒皆具感受性，於感染後可產生混種新病毒？
  - 兔
  - 豬
  - 牛
  - 犬
- 下列傳染病中，何者病原體之基因體由RNA所組成？①羊接觸傳染性化膿性口炎 ②疱疹性腦炎 ③口蹄疫 ④日本腦炎 ⑤裂谷熱
  - ①②④
  - ②③⑤
  - ③④⑤
  - ①③④
- 下列引起出血熱的病毒性人畜共通疾病中，何者已被證實需由病媒傳播？
  - 巴西出血熱（Brazilian hemorrhagic fever）
  - 伊波拉出血熱（Ebola hemorrhagic fever）
  - 阿根廷出血熱（Argentine hemorrhagic fever）
  - 克里米亞剛果出血熱（Crimean-Congo hemorrhagic fever）
- 下列何者是壁蝨媒介的病毒性疾病？
  - 萊姆病（Lyme disease）
  - 兔熱病（Tularemia）
  - 洛磯山斑點熱（Rocky mountain spotted fever）
  - 俄羅斯及中歐春夏腦炎（Russian and central European spring-summer encephalitis）

10. 人的腎症候性出血熱 (hemorrhagic fever with renal syndrome) 於臨床上那一期會出現中樞神經症狀？
- 發熱期
  - 低血壓期
  - 乏尿期
  - 利尿期
11. 下列針對腎病症候群出血熱的敘述，何者錯誤？
- 具單一血清型
  - 漢灘型病毒 (Hantaan virus) 以及杜布巴拉病毒 (Dobrava-Belgrade virus) 為強毒株
  - 初期症狀似感冒與漢他病毒肺症候群相同
  - 滅鼠為控制此疾病之重要方法
12. 下列有關波利維亞出血熱 (Bolivian hemorrhagic fever) 的敘述，何者正確？
- 為藉蚊子傳播的疾病
  - 為DNA病毒
  - 疾病致死率為100%
  - 鼠類為保毒儲主 (reservoir)
13. 美國於2001年遭到炭疽郵包攻擊事件，感染者中以何種病型為最多？
- 腸型
  - 腎型
  - 肺型
  - 皮膚型
14. 蛙類及人類均可感染之分枝桿菌為何？
- Mycobacterium chesapeake*
  - Mycobacterium ulcerans*
  - Mycobacterium leprae*
  - Mycobacterium triplex*
15. 何型布氏桿菌對人的臨床症狀最嚴重？
- 犬型 (*B. canis*)
  - 鼠型 (*B. neotomae*)
  - 羊型 (*B. melitensis*)
  - 牛型 (*B. abortus*)
16. 下列關於李斯特菌症之敘述，何者錯誤？
- 人類的李斯特菌症主要以食物為媒介
  - 本病會引起家禽的感染
  - 本病在動物主要發生在反芻獸
  - 本病不會引起家畜之敗血症
17. 腸致病性大腸桿菌中，下列何種菌型被認為是產生類志賀桿菌毒素 (Shiga-like toxin) 有關的大腸菌群？
- Enterotoxigenic *E. coli* (ETEC)
  - Enteroinvasive *E. coli* (EIEC)
  - Enteropathogenic *E. coli* (EPEC)
  - Enterohemorrhagic *E. coli* (EHEC)
18. 乳牛罹患下列何種法定動物傳染病在執行上必須撲殺？
- 沙氏桿菌病
  - 鈎端螺旋體病
  - 結核病
  - 李斯特菌病
19. 下列何者主要不是藉由蚊子傳播的疾病？
- 日本腦炎 (Japanese encephalitis)
  - 西尼羅病毒感染症 (West Nile virus)
  - 裂谷熱 (Rift valley fever)
  - 萊姆病 (Lyme disease)
20. 下列有關人的類鼻疽之敘述何者錯誤？
- 臺灣沒有本土病例發生
  - 犬會感染
  - 臨床症狀似鼻疽

- D.牛會發生乳房炎
- 21.人畜感染麴菌症之主要病徵器官為何？
- A.消化系統
  - B.呼吸系統
  - C.淋巴系統
  - D.血液系統
- 22.下列何者是Q熱的病原？
- A. *Coxiella burnetii*
  - B. *Borrelia burgdorferi*
  - C. *Rickettsia tsutsugamushi*
  - D. *Chlamydomphila psittaci*
- 23.人類罹患巴氏桿菌病 (pasteurellosis)，造成皮膚紅腫、疼痛、局部化膿等現象，其造成的原因為何？
- A.壁蝨叮咬
  - B.病菌直接經口感染
  - C.經由性行為感染
  - D.犬、貓咬傷或抓傷
- 24.下列有關豬丹毒菌之敘述，何者正確？
- A.可引起綿羊的急性敗血症
  - B.可能存在於魚體體表
  - C.於土壤中可存活一年
  - D.人類的感染主要經糞口傳播
- 25.關於囊蟲病 (cysticercosis) 之敘述，下列何者錯誤？
- A.豬肉囊蟲病是因感染有鈎條蟲之蟲卵所致
  - B.人得到牛肉囊蟲病較豬肉囊蟲病普遍
  - C.豬肉囊蟲幾乎可存在豬隻全身各臟器與組織
  - D.將牛肉或豬肉冷凍於-20°C一週以上可有效殺死囊蟲
- 26.貓為何被認為是弓蟲 (*Toxoplasma gondii*) 的終宿主？
- A.貓感染弓蟲後不會再傳染給其他動物
  - B.弓蟲可在貓體內進行有性生殖
  - C.弓蟲雖可感染貓卻無法在貓體內繁殖
  - D.貓對於弓蟲不具感受性
- 27.日本住血吸蟲引起患者腹痛、肝腫脹、水樣性下痢、黏液血便等，其感染方式為何？
- A.尾動幼蟲穿入宿主皮膚造成感染
  - B.幼蟲經吸血昆蟲叮咬而感染
  - C.囊狀幼蟲經口攝食而感染
  - D.糞中蟲卵經飲水污染而感染
- 28.鱧魚、泥鰍及鰻魚等為有棘顎口蟲之中間宿主，請問下列何者為人類感染該蟲時之主要病徵？
- A.胃腸炎及下痢
  - B.呼吸困難
  - C.移行性皮膚炎
  - D.神經症狀及流產
- 29.下列何種動物對利什曼原蟲較具感受性？
- A.豬
  - B.牛
  - C.貓
  - D.犬
- 30.生吃淡水蟹類最易感染的寄生蟲為：
- A.有棘顎口蟲
  - B.中華肝吸蟲
  - C.橫川氏吸蟲
  - D.肺吸蟲
- 31.下列何者可藉由環裂下目 (Cyclorhapha) 之吸血蠅類傳播？
- A.廣東住血線蟲症 (Angiostrongyliasis)
  - B.睡眠病 (Sleeping sickness)

- C. 德克薩斯熱 (Texas fever)  
D. 弓蟲病 (Toxoplasmosis)
32. 下列何種蟲之成蟲在人的皮下組織寄生時會造成所謂的「蛇行線蟲症」？  
A. 麥地那絲狀蟲 (*Dracunculus medinensis*)  
B. 班氏絲蟲 (*Wuchereria bancrofti*)  
C. 犬心絲蟲 (*Dirofilaria immitis*)  
D. 馬來亞絲蟲 (*Brugia malayi*)
33. 安尼線蟲 (*Anisakis* spp.) 主要經由食用下列何種未熟肉類感染？  
A. 豬肉  
B. 牛肉  
C. 羊肉  
D. 魚貝類
34. 預防腸道出血型大腸桿菌感染症，在烹製漢堡肉時，中心溫度至少須達到多少°C？  
A. 70  
B. 60  
C. 50  
D. 40
35. 關於肉毒桿菌 (*Clostridium botulinum*) 的敘述，下列何者錯誤？  
A. 所產生的毒素分為A、B、C、D、E、F及G七型  
B. 常使人中毒的菌型以A、B及E型菌為主  
C. C與D型常發生在家畜  
D. 不易被硝酸鹽／亞硝酸鹽抑制
36. 動物性的自然毒以魚類體內存在最多，而河豚為最，其毒素儲存於體內的特定器官，如卵巢、精巢、肝臟、皮膚、腸等，此生物毒稱之為：  
A. Amanitotoxin  
B. Tetrodotoxin  
C. Helvellic acid  
D. Saxitoxin
37. 下列何種細菌產生毒素速度最快，只要5至6小時，就有足夠的毒素使人中毒，在 120°C 加熱 20分鐘也無法完全破壞其毒素？  
A. 金黃色葡萄球菌 (*Staphylococcus aureus*)  
B. 肉毒桿菌 (*Clostridium botulinum*)  
C. 魏氏桿菌 (*Clostridium perfringens*)  
D. 仙人掌菌 (*Bacillus cereus*)
38. 蛋的品質分級標準中，有關氣室的照明檢查敘述：「可移動，深度不超過9公釐，無氣泡」是屬於下列何種蛋的性質？  
A. 特級蛋  
B. 甲級蛋  
C. 乙級蛋  
D. 丙級蛋
39. 蛋殼是在下列那個部分形成？  
A. 峽部  
B. 輸卵管  
C. 子宮  
D. 漏斗部
40. 我國生乳標準中，特級乳之細菌數 (1 mL / 直接法) 應屬下列何種範圍？  
A. 10萬以下  
B. 30萬以下  
C. 50萬以下  
D. 100萬以下
41. 關於屠體極易敗壞之原因，下列何者最有可能？  
A. 放血不全  
B. 屠前沒有充分休息  
C. 屠畜有敗血症  
D. 骨折
42. 家畜因病而致器官有實質病變，屠後檢查時發現有明顯黃疸，此屠體應如何判定？

- A.移至自然光線處覆驗屠體再判定  
B.判定不合格  
C.切除病變部後判定合格  
D.判定經冷藏後合格
- 43.屠宰衛生檢查獸醫師依屠宰衛生檢查規則執行屠宰衛生檢查時，對判定應予以稽留時，其屠體或內臟應如何處置？  
A.由獸醫師助理撤至稽留線（區）  
B.由獸醫師本人撤至稽留線（區）  
C.由屠宰作業人員撤至稽留線（區）  
D.由獸醫師主任撤至稽留線（區）
- 44.屠宰衛生檢查規則第15條規定家畜屠體、內臟具有下列情形之一時，應切除該患部，其餘正常部分始得供食用，惟何者不包括在內？  
A.感染弓蟲病之頭部  
B.局部性豬丹毒  
C.局部壞死病灶  
D.中度或輕度之牛肉囊蟲
- 45.民國89年4月19日由行政院農業委員會與行政院衛生署會銜訂定發布的畜牧法子法為何？  
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.屠宰衛生收費標準
- 46.關於家畜屠宰場設施中之分切包裝室（適用於預冷後分切之作業方式），下列敘述何者錯誤？  
A.應設於預冷室及凍結設施鄰近，並須與屠宰室隔離  
B.屠體與內臟之分切包裝作業應作有效隔離  
C.室溫應能達到攝氏0至5度，並設有空氣調節設備  
D.設置適當之作業台及輸送裝置，工作檯面照明光度在200米燭光以上
- 47.在肉品加工廠中，最常被使用的環境化學消毒劑為下列何者？  
A.次氯酸鹽／四級銨  
B.乙醛／陰性肥皂  
C.碘液／EDTA  
D.石炭酸／乙醛
- 48.下列藥物殘留的檢驗方法中，何者需要的儀器設備最簡單？  
A.氣相層析／質譜法  
B.毛細管電泳法  
C.高效液相層析法  
D.生物檢測法
- 49.請問在牛乳的加熱殺菌法中，用於高溫短時間殺菌法的溫度是多少℃？  
A.70  
B.90  
C.130  
D.150
- 50.正常牛乳在15℃時之比重？  
A.1.302  
B.1.320  
C.1.203  
D.1.032
- 51.國內對畜禽屠宰的管理係規範在下列何種法令中？  
A.食品安全衛生管理法  
B.畜牧法  
C.獸醫師法  
D.動物傳染病防治條例
- 52.「屠宰作業準則」中關於屠宰場環境衛生的規定，下列敘述何者錯誤？  
A.屠宰場區應禁止飼養動物，包括警戒用犬在內  
B.屠宰作業場應實施有效之病媒及其他昆蟲防制作業  
C.清潔用具應保管於固定場所

- D.屠宰場使用之清潔劑及消毒劑應由專人保管於專用儲存設施內
- 53.水質消毒處理之石灰消毒法，水的pH值在10.0以上的時間須至少維持多久？
- A.30分鐘
  - B.1小時
  - C.3小時
  - D.6小時
- 54.動物暴露戴奧辛的主要來源為何？
- A.吸入帶毒的懸浮微粒
  - B.帶毒排遺經皮膚吸收
  - C.飲用水污染
  - D.食用污染的草料或飼料
- 55.畜牧場廢水活性污泥處理調整「食微比」濃度，食微比所指為何？
- A.有機含量與污泥量之比
  - B.添加養分與微生物需求之比
  - C.氧氣濃度與微生物耗氧比值
  - D.活性污泥與廢棄污泥濃度比
- 56.下列那一個是撲滅（eradication）或控制（control）疾病的最好策略？
- A.疑似病例快速進市場販售
  - B.不做任何事
  - C.進行預防性投藥
  - D.禁止移動高風險動物
- 57.下列何者是我國目前畜禽屠宰衛生檢查之中央主管機關？
- A.經濟部標準檢驗局
  - B.行政院農業委員會動植物防疫檢疫局
  - C.行政院衛生福利部
  - D.行政院環境保護署
- 58.現今流行病學觀點認為監控（monitoring）和監測（surveillance）定義之不同點在於有無：
- A.分析及收集資料
  - B.公布相關資料給相關人士參考
  - C.採取行動，進行處理，以控制疾病
  - D.二者並無實質上之不同點
- 59.下列何項不是疾病的內在致病因子？
- A.動物的品種
  - B.病原的毒力
  - C.自然界中的保毒者
  - D.氣候環境
- 60.下列那一項不屬於Hill's criteria用來建立疾病發生的因果關係？
- A.事件發生的時序性（time sequence of the events）
  - B.相關的強度（strength of the association）
  - C.再現性（reproducibility）
  - D.一致性（consistency）
- 61.欲調查臺北市犬隻感染心絲蟲之盛行率，決定從動物醫院門診病例中隨機抽樣犬隻進行研究。有關此抽樣調查，下列敘述何者正確？
- A.本調查之研究族群（study population）為全臺北市的犬隻
  - B.本調查之目標族群（target population）為到動物醫院就診的犬隻
  - C.選定的動物醫院名冊為本調查的抽樣單位（sampling unit）
  - D.外在效度（external validity）意指本調查中，自動物醫院調查而得的犬隻盛行率結果能夠推及至全臺北市犬隻盛行率結果的程度
- 62.已知鈎端螺旋體感染會導致溶血，而溶血會導致血紅素尿，請問下列敘述何者正確？
- A.鈎端螺旋體感染為血紅素尿之直接相關因子
  - B.溶血為血紅素尿之直接相關因子
  - C.鈎端螺旋體感染不是血紅素尿之相關因子
  - D.溶血為血紅素尿之間接相關因子
- 63.如果已知真胃之黏膜增生（abomasal mucosal hyperplasia）及捻轉血矛線蟲（*Haemonchus contortus*）為牛貧血的風險因子，下列敘述何者最正確？
- A.於適當設計之病例對照研究中，出現不正常之黏膜增生與貧血之勝算比（odds ratio;

- OR) 應為顯著相關 ( $p < 0.05$ )，且其  $OR < 1$
- B. 於適當設計之病例對照研究中，捻轉血矛線蟲之出現與貧血之勝算比應為顯著相關 ( $p < 0.05$ )，且其  $OR > 1$
- C. 真胃之黏膜增生一定會導致貧血
- D. 真胃之黏膜增生必與捻轉血矛線蟲之出現相關
64. 下列有關基本傳染數 ( $R_0$ ) 之敘述何者正確？
- A. 當疾病爆發時，其  $R_0$  小於 0
- B. 其與每一單位時間可以接觸到的個體數有關
- C. 通常  $R_0$  可以直接算出
- D.  $R_0$  於疾病傳播末期小於 0
65. 如果在問卷中使用「不喜歡、普通喜歡、很喜歡」，這種資料為下列那種數據型態？
- A. 等距數據
- B. 等比數據
- C. 序位數據
- D. 類別數據
66. 在進行某疾病的盛行率調查時，依預估盛行率計算所需的樣本數以下列何者最大？
- A. 10%
- B. 50%
- C. 90%
- D. 99%
67. 某研究針對供應不同飲用水之三個鄉鎮的豬場，比較此三個鄉鎮豬場豬隻其沙氏桿菌盛行率是否不同，此為何種流行病學研究方法？
- A. 橫斷性研究
- B. 病例對照研究
- C. 世代追蹤研究
- D. 實驗性研究
68. 單獨暴露於 A 病因 (cause) 無法產生 X 疾病，但是缺乏 A 病因，則 X 疾病無法發生，因此 A 病因是必要但非充分病因。按照此邏輯，巴斯德桿菌是引起家禽霍亂的：
- A. 充分且必要病因
- B. 充分病因
- C. 必要病因
- D. 非充分且非必要病因
69. 某動物園研究不同種動物感染弓蟲之勝算比 (odds ratio) 與 95% 信賴區間如下表，請問那種動物的勝算比在統計學上不具顯著性 ( $p < 0.05$ )？

動物種別	危險勝算比 (OR)	95% 信賴區間
老虎	2.6	1.1 ~ 4.5
駱駝	8.1	2.3 ~ 29.6
大象	6.0	1.4 ~ 15.3
袋鼠	3.2	0.4 ~ 9.7

- A. 老虎
- B. 駱駝
- C. 大象
- D. 袋鼠
70. 某一定點時間內疾病在已知有危險性群體中發生的情形稱為：
- A. 盛行率
- B. 發生率
- C. 攻擊率
- D. 發病率
71. 關於描述性流行病學與分析性流行病學間的差異，下列敘述何者正確？
- A. 前者較易控制有關疾病診斷的正確性
- B. 前者的資料只可用盛行率表示
- C. 後者較易有合適的對照組進行比較

- D.後者易有生態謬誤的問題產生
- 72.某一禽場1,000隻雞中，發現罹患禽流感者有500隻，因禽流感而死亡者有100隻，請問其致死率為多少？
- A.10%  
B.20%  
C.40%  
D.50%
- 73.某豬場有1,000頭豬隻，本月共有100頭發病，其中罹患豬瘟者有80頭，發病豬隻中共有50頭死亡，其中因罹患豬瘟死亡者有20頭，請問該豬場本月豬隻豬瘟致死率為何？
- A.50%  
B.25%  
C.10%  
D.5%
- 74.一年內發生之新病例數除以該年內之具感受性總平均動物數為：
- A.點盛行率  
B.期盛行率  
C.年盛行率  
D.發生率
- 75.研究者想要提高對豬隻新型流感病毒診斷的特異度，因此結合兩診斷工具A（敏感度：90%；特異度：85%）及B（敏感度：85%；特異度：80%），以序列檢測（tests in series）方式進行，請問此種檢測方式的整體特異度（%）為：
- A.82.5  
B.90.0  
C.97.0  
D.98.5
- 76.若已知某豬場沙氏桿菌感染之實際盛行率（true prevalence）為20%，利用90%敏感度與80%特異度之快速診斷試劑進行隨機抽樣100隻豬血清檢測，請問理論上有幾個樣本為偽陰性？
- A.2  
B.8  
C.10  
D.20
- 77.我國飲用水水質標準規定大腸桿菌群（coliform group）最大限值（濾膜法）為下列何者（CFU/100 mL）？
- A.6  
B.10  
C.100  
D.160
- 78.屠宰場之凍結設施，其溫度應能達到攝氏多少°C以下？
- A.-40  
B.-20  
C.-18  
D.-7
- 79.丙式及丁式屠宰衛生合格標誌及其標明如下圖。請問，年碼、月碼、日碼之排列組合為何？



- A.a, b, c  
B.b, d, e  
C.a, d, e  
D.c, d, e
- 80.下列何者為我國甲類動物傳染病且亦屬於人畜共通傳染病？

- A. 狂犬病
- B. 豬瘟
- C. 口蹄疫
- D. 高病原性家禽流行性感冒