

105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

1. 小明前往非洲旅行，回國後出現發燒及消化道出血症狀，小明最有可能感染下列何種病毒？
 - A. 立百病毒
 - B. 日本腦炎病毒
 - C. 伊波拉病毒
 - D. 羊接觸傳染性化膿性口炎病毒
2. 沙狀病毒（arenavirus）是一種重要的人畜共通傳染病毒，會造成嚴重的出血熱症狀，下列何者為其常見的動物宿主？
 - A. 蝙蝠
 - B. 老鼠
 - C. 候鳥
 - D. 雪貂
3. 下列那一種人畜共通病毒同時擁有動物與昆蟲為其自然保毒宿主？
 - A. 家禽流行性感冒（avian influenza）病毒
 - B. 狂犬病（rabies）病毒
 - C. 拉克羅斯腦炎（La Crosse encephalitis）病毒
 - D. 猴痘（monkey pox）病毒
4. 下列那一種出血熱病毒主要是由壁蝨（tick）所傳播？
 - A. Hantaan hemorrhagic fever virus
 - B. Crimean-Congo hemorrhagic fever virus
 - C. Ebola hemorrhagic fever virus
 - D. Dengue hemorrhagic fever virus
5. 下列何種動物為黃熱病病毒的主要自然貯主（natural reservoir）？
 - A. 老鼠
 - B. 鳥類
 - C. 猴子
 - D. 蝙蝠
6. 下列有關日本腦炎之敘述，何者正確？
 - A. 首度爆發於日本，目前此傳染病只侷限於亞洲地區
 - B. 在日本以及中國大陸，主要藉由斑蚊（*Aedes spp.*）傳播
 - C. 感染水鳥及豬並造成病毒血症
 - D. 人是日本腦炎病毒之增幅宿主（amplifier）
7. 家禽流行性感冒病毒屬於：
 - A. 正黏液病毒科（*Orthomyxoviridae*）
 - B. 副黏液病毒科（*Paramyxoviridae*）
 - C. 痘病毒科（*Poxviridae*）
 - D. 崩芽病毒科（*Bunyaviridae*）
8. 下列對里夫谷熱（Rift valley fever）的敘述，何者正確？
 - A. 主要造成動物如牛、水牛、豬和人的發燒
 - B. 主要是和吸血蠅的滋生有關
 - C. 病原有多種血清型
 - D. 病原屬於沙蠅病毒屬（*Phlebovirus*）
9. 猴痘病毒在自然界中主要分布地理區域為：
 - A. 美洲
 - B. 歐洲
 - C. 非洲
 - D. 亞洲
10. 羊接觸傳染性膿疱症（contagious ecthyma）為一種人畜共通傳染病，與下列何種疾病在病原分類上相似度最大？
 - A. 水疱性口炎
 - B. 口蹄疫

- C.豬水疱病
D.牛丘疹性口炎
- 11.科羅拉多蜱熱（Colorado tick fever）的病原屬於：
- A.病毒
B.細菌
C.原蟲
D.立克次體
- 12.下列疾病中，那些可能因候鳥遷移，而入侵臺灣？①西尼羅病毒感染症 ②家禽流行性感冒 ③里夫谷熱 ④淋巴球性脈絡叢腦膜炎
- A.①②
B.①③
C.②③
D.②④
- 13.下列何種細菌性人畜共通疾病的病程最長、傳播速率最慢？
- A.志賀菌症
B.彎曲桿菌症
C.兔熱病
D.分枝桿菌症
- 14.下列何者並非感染海洋弧菌症（*Vibrio vulnificus* infection）後出現的主要特徵？
- A.菌血症
B.軟組織感染
C.胃腸炎
D.腦脊髓炎
- 15.屠檢獸醫師在屠宰場線上執勤時較不必擔心會感染到下列何種疾病？
- A.豬丹毒
B.彎曲桿菌症
C.Q熱
D.地方性斑疹傷寒
- 16.下列何種疾病是因感染小螺旋菌（*Spirillum minus*）所致？
- A.鼠咬熱
B.萊姆病
C.鉤端螺旋體病
D.土拉倫斯病
- 17.下列何者主要藉由節肢動物糞便傳播？①貓抓病 ②里夫谷熱 ③鼠疫 ④南美錐蟲病
- A.①②
B.②③
C.③④
D.①④
- 18.Q熱的傳染途徑以何種方式最常見？
- A.吸入性
B.食入性
C.傷口傳染
D.血液傳染
- 19.下列有關*E. coli* O157：H7之敘述，何者為錯誤？
- A.可引起溶血性尿毒症候群
B.感染途徑主要為肉類飲食污染
C.生食蔬菜亦可感染
D.行政院衛生署將其列為第一類重大傳染病，需於24小時內通報
- 20.動物感染布氏桿菌病之主要症狀為：
- A.腦炎或腦膜腦炎
B.腸炎與下痢
C.肺炎
D.流產或早產
- 21.臺灣鹿隻最需特別注意的人畜共通傳染病為：
- A.結核病
B.布氏桿菌症

- C.炭疽
D.類鼻疽
- 22.下列何種人畜共通傳染病，人類為其病原的原發性自然儲主（reservoirs）？
A.志賀桿菌症
B.沙氏桿菌症
C.大腸桿菌症
D.彎曲桿菌症
- 23.依照人類感染後之臨床症狀，下列何者不是鼠疫的類型？
A.腺鼠疫（bubonic plague）
B.腎鼠疫（renal plague）
C.肺鼠疫（pneumonic plague）
D.敗血症型鼠疫（septicemic plague）
- 24.下列何種人畜共通傳染病病原為絕對胞內寄生菌？
A.鸚鵡披衣菌（*Chlamydia psittaci*）
B.李斯特菌（*Listeria monocytogenes*）
C.土拉倫斯菌（*Francisella tularensis*）
D.腸炎沙氏桿菌（*Salmonella Enteritidis*）
- 25.下列何種病原會引起搔癢性丘疹狀皮疹而被稱為泳者之癢（swimmer's itch）？
A.犬鉤蟲（*Ancylostoma caninum*）
B.棘顎口線蟲（*Gnathostoma spinigerum*）
C.日本住血吸蟲（*Schistosoma japonicum*）
D.糞小桿線蟲（*Strongyloides stercoralis*）
- 26.食用未熟的蛙、蛇、淡水魚肉，有機會感染下列何種線蟲？
A.顎口蟲（*Gnathostoma* spp.）
B.旋毛蟲（*Trichinella* spp.）
C.肺蟲（*Angiostrongylus* spp.）
D.食道蟲（*Gongylonema* spp.）
- 27.牛羊肝蛭之感染來源是：
A.飲水
B.水生植物
C.陸生植物
D.空氣感染
- 28.下列何者為非洲昏睡病（African trypanosomiasis）的媒介者？
A.采采蠅
B.熱帶家蚊
C.埃及斑蚊
D.蚤
- 29.人或動物如果接受過下列何種手術，會顯著增加對焦蟲的感受性？
A.切除膽囊
B.切除腎臟
C.切除脾臟
D.切除肝臟
- 30.人類在生吃魚肉後出現腸阻塞、消化障礙與惡性貧血等症狀，下列何者為最有可能感染之寄生蟲？
A.海獸胃線蟲
B.橫川吸蟲
C.廣節裂頭條蟲
D.中華肝吸蟲
- 31.人類攝食加熱不完全的豬肉，最有可能感染下列何種寄生蟲？
A.無鉤條蟲（*Taenia saginata*）
B.有鉤條蟲（*Taenia solium*）
C.縮小包膜條蟲（*Hymenolepis diminuta*）
D.短小包膜條蟲（*Hymenolepis nana*）
- 32.從人畜共通感染的觀點，人感染到動物來源之蛔蟲，所造成的胃腸不適，以下列何者居多？
A.*Ascaris lumbricoides*
B.*Ascaris suum*
C.*Neoascaris vitulorum*

- D.*Ascaris galli*
33. 食用煮熟豬肉可避免下列何種病原感染？
- A. *Streptococcus suis* type 2
 - B. *Orientia tsutsugamushi*
 - C. *Coxiella burnetii*
 - D. *Bartonella henselae*
34. 生食海產魚類，感染下列何種寄生蟲的風險最高？
- A. 日本住血吸蟲
 - B. 安尼線蟲
 - C. 巴貝氏蟲
 - D. 隱孢子蟲
35. 下列有關肉毒桿菌中毒的敘述，何者錯誤？
- A. 肉毒桿菌中毒病人因會出現人與人之間的直接感染，因此中毒個案須隔離
 - B. 食用煙燻或真空包裝的食品，食用前應依製造商指示充分加熱
 - C. 操作此菌之工作人員均須在生物安全第二等級之實驗室操作
 - D. 因孢子在自然界廣於存在，一歲以下嬰兒避免餵食蜂蜜
36. 牛隻屠宰後，其屠體肌肉內的蛋白分解酵素可自行分解一些蛋白質為胺基酸，游離於肉中，經烹調後增加風味，此現象稱之為：
- A. 肉熟成
 - B. 肉的僵直
 - C. 腐敗
 - D. 酸敗
37. 下列何者為引起食媒性李斯特菌感染症爆發所常見的來源食品？
- A. 豬肉鬆
 - B. 保久乳產品
 - C. 真空包裝豆干
 - D. 軟質乳酪
38. 下列敘述何者不是常見食物媒介疾病（food-borne illness）範圍？
- A. 以節肢動物為生物性傳播病媒
 - B. 食物本身就具有毒素
 - C. 有毒化學物污染食物
 - D. 病原微生物污染了食物後經口感染之疾病
39. 優良農產品蛋品項目驗證基準中規定，對皮蛋產品微生物檢驗未包括下列何者？
- A. 生菌數
 - B. 沙氏桿菌
 - C. 肉毒桿菌
 - D. 金黃色葡萄球菌
40. 食用海鮮魚貝類產品，下列何種病原菌感染的風險最大？
- A. 鉤端螺旋菌
 - B. 土拉倫斯菌
 - C. 結核分枝桿菌
 - D. 創傷性弧菌
41. 下列何種細菌，當於食品中增殖達 10^7 cfu/g菌量後，才會引起食物中毒？
- A. 魏氏桿菌（*Clostridium perfringens*）
 - B. 仙人掌菌（*Bacillus cereus*）
 - C. 腸炎弧菌（*Vibrio parahaemolyticus*）
 - D. 肉毒桿菌（*Clostridium botulinum*）
42. 依食品安全衛生管理法第17條訂定的「牛羊豬及家禽可食性內臟重金屬限量標準」之鉛限量為多少ppm？
- A. 1.0
 - B. 0.5
 - C. 0.1
 - D. 0.05
43. 下列何種藥物在雞蛋中有訂定最高殘留容許量（maximum residue limit）？
- A. 必利美達民（pyrimethamine）
 - B. 乃卡巴精（nicarbazin）
 - C. 硝基呋喃類（nitrofurantoin）

- D.康黴素 (kanamycin)
- 44.常見乾燥保存的魚乾、肉乾、肉鬆等食物，其含水量都在多少%以下？
- A.38
B.35
C.28
D.18
- 45.下列何種魚媒介類病原菌在污染人類食物後，會造成人類水樣下痢（如洗米水）與嘔吐呈現脫水現象，若不治療，則常在24小時內死亡？
- A.*Vibrio anguillarum*
B.*Vibrio cholerae*
C.*Shigella dysenteriae*
D.*Salmonella* Typhi
- 46.家畜疑有全身性豬丹毒，經判定為疑畜者，應依屠宰衛生檢查獸醫師指示進行下列何種處置？
- A.宰殺
B.緊急屠宰
C.廢棄
D.稽留
- 47.檢查為合格之屠體及內臟或其包裝容器，應標明屠宰衛生檢查合格標誌，此合格標誌及標明方法由下列何者定之？
- A.中央主管機關
B.各直轄市或縣（市）主管機關
C.財團法人中央畜產會
D.各屠宰場自行設計並報中央主管機關核定
- 48.在30℃環境之下，金黃色葡萄球菌約需多少時間才可產生足夠的毒素使人中毒？
- A.1～3小時
B.5～6小時
C.7～9小時
D.24小時
- 49.下列有關屠宰衛生檢查規則之敘述，何者錯誤？
- A.屠宰衛生檢查，包括家畜、家禽在屠宰場內之屠前、屠後檢查及其他有關檢查工作
B.屠宰場應分開展示屠體及內臟，以供屠宰衛生檢查獸醫師執行檢查
C.家畜、家禽於施行屠前檢查前，應經充分之繫留
D.疑畜、疑禽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
- 50.關於家畜屠宰場設施中之預冷室，下列敘述何者錯誤？
- A.牆壁應以淺色不透水材料敷設，地面應有良好之排水設施
B.其空間應能維持每二公尺吊軌吊掛豬體六頭以下或牛體三頭以下
C.預冷設施應使屠體中心溫度於屠後十八小時內降至攝氏零下二十度
D.預冷室室溫應平均分布並維持在攝氏零至五度
- 51.下列何種寄生蟲病是水媒疾病？
- A.廣節裂頭條蟲症
B.有鉤條蟲症
C.廣東住血線蟲症
D.蟯蟲症
- 52.下列對於高溫高壓滅菌法處理操作何者錯誤？
- A.感染性醫療廢棄物滅菌鍋應為專用，不可與醫療器械混合使用
B.滅菌鍋操作條件為121℃以上、15 psi以上、加熱時間60分鐘以上
C.滅菌鍋操作條件為135℃以上、31 psi以上、加熱時間45分鐘以上
D.滅菌處理以枯草桿菌芽孢或葡萄球菌毒素做為效能評估
- 53.活性污泥法係用來處理環境廢水過程之一種，其構成活性污泥之要素有那些？①厭氣性微生物群 ②好氣性微生物群 ③溶氧 ④有機物
- A.①②③
B.②③④
C.①②④
D.①③④
- 54.下列何者屬於放流水標準中所稱之畜牧業(→)之飼養動物？
- A.牛
B.馬

- C.兔
D.雞
- 55.下列那一個疾病在2011年由世界動物衛生組織宣布已從全世界撲滅？
A.天花（smallpox）
B.結核病（tuberculosis）
C.牛瘟（rinderpest）
D.非洲馬疫（African horse sickness）
- 56.下列那一個單位不是與動物疫病或動物產品貿易規範相關的國際組織？
A.World Organization for Animal Health
B.Food and Agriculture Organization
C.National Institutes of Health
D.World Trade Organization
- 57.我國動物傳染病防治條例所稱的防治不包括下列何種業務？
A.預防
B.防疫
C.檢疫
D.治療
- 58.在一群300頭的牛隻族群中，引入一個疾病感染病例，若族群個體間傳播此感染時的有效接觸率為0.05，且假設整個族群都對此疾病有感受性，請以 Reed-Frost model 計算引入此病例後，第一個時間點（t+1）時的牛隻新感染病例數為何？
A.5
B.15
C.30
D.285
- 59.罹患糖尿病的犬隻在未經治療下的五年存活率是12.3%，以下敘述何者錯誤？
A.有12.3%罹患糖尿病的犬隻在未治療的情況下平均存活年數是五年
B.有12.3%罹患糖尿病的犬隻在未治療的情況下可活過五年
C.此存活率的計算為條件機率
D.可用生命表法來計算存活率
- 60.請問對疾病之控制方式，下列何者正確？
A.控制疾病可以採用防治的方式，不一定要用撲殺
B.控制疾病其目的主要是在降低死亡率，至於發生率則不需太多考慮
C.一個成功的控制方案，其目標在保持疾病的再發生率應為0%
D.為了要控制疾病，是不需要考慮其成本的
- 61.下列有關病例對照研究中對照組的選擇，何項錯誤？
A.考量與病例組的可比較性
B.暴露與否不影響對照組的選擇
C.病例組與對照組的樣本數一定要1:1
D.可選擇多個對照組進行比較
- 62.下列何者不影響陽性預測值的高低？
A.敏感度
B.特異度
C.疾病盛行率
D.Kappa 值
- 63.一病例對照研究中，因醫療紀錄發生誤植，導致部分患有疾病的動物登錄為未患病，此會導致下列何種誤差？
A.選樣偏差（selection bias）
B.錯分偏差（misclassification bias）
C.回憶偏差（recall bias）
D.干擾因子（confounding）
- 64.動物進行體態評分（body condition score）的評分方式，為下列那一種數據型態？
A.序位數據
B.等比數據
C.等距數據
D.類別數據
- 65.下列對檢疫（quarantine）敘述何者正確？
A.檢疫之目的在檢出已有臨床症狀的檢疫物
B.利用檢疫來限制接觸者在一段時間內的行動，以防止疾病的蔓延

- C.國際檢疫的目的在防止國內傳染病的輸出
D.國內檢疫的目的在防止傳染病自港口進入國內蔓延
- 66.世代研究和病例對照研究最重要的區別為：
A.世代研究是前瞻性研究，病例對照研究是回溯性研究
B.病例對照研究可以評估多種疾病，而世代研究可以評估多種暴露
C.病例對照研究比較容易評估發生率
D.在研究開始，世代研究依照研究對象的暴露的狀態分組，病例對照研究依照研究對象的疾病狀態分組
- 67.獸醫流行病學調查時所涉及的群體一般都很大，限於人力和經費，於短時期內可以得到較具代表性資料的方法是：
A.普查
B.指定調查
C.抽樣調查
D.監視與監控
- 68.疾病在某地區的發生病例數超過期望值，稱為：
A.泛流行病（pandemic）
B.散發病（sporadic）
C.流行病（epidemic）
D.地方病（endemic）
- 69.依照獸醫流行病學資料處理方式以1~5分記錄屠體的等級時，如以1分代表很差，依序3代表中等，5分代表很好等方式表示，請問此種資料處理方式屬於下列何種等級？
A.順序等級（ordinal scale）
B.特殊等級（special scale）
C.間隔等級（interval scale）
D.比率等級（ratio scale）
- 70.於一單次流行病學調查中，探討屠宰工作人員與鉤端螺旋體病血清抗體陽性的關係。研究結果如下表所示，該研究所用的方法為何？
- | | 抗體陽性數 | 抗體陰性數 | 合計 |
|--------|-------|-------|------|
| 屠宰工作人員 | 150 | 400 | 550 |
| 一般民眾 | 50 | 400 | 450 |
| 合計 | 200 | 800 | 1000 |
- A.世代研究法
B.病例對照研究法
C.橫斷式研究法
D.臨床試驗
- 71.以下有關特定診斷試驗的敘述何者正確？
A.在疾病盛行率為80%的族群測試時，試驗的敏感性（sensitivity）會比在疾病盛行率為20%的族群測試時為高
B.敏感性為60%的試驗，會比敏感性為70%的試驗，更可能發生假陽性結果
C.對疾病盛行率為80%的族群測試時，試驗的陽性預測值（positive predictive value）會比在疾病盛行率為20%的族群測試時為高
D.降低特異性（specificity）可以減少假陽性結果
- 72.一般民眾中有將近11%（50/450）的血清抗體陽性率，此意義為：
A.盛行率
B.累積發生率
C.發生率密度
D.抗體陽轉率
- 73.若已知某豬場沙氏桿菌感染之實際真盛行率（true prevalence）為10%，利用80%敏感度與90%特異度之快速診斷試劑進行隨機抽樣100隻豬血清檢測，請問理論上依此診斷試劑診斷後所顯示的血清抗體陽性率（%）為：
A.11
B.13
C.15
D.17
- 74.假設暴露在某致病因子下發病動物150頭，未發病450頭；未暴露在某致病因子下發病動物60頭，未發病540頭。請問此種致病因子對此動物之危險勝算比（odds ratio，OR）為多少？
A.2.0
B.2.5

C.3.0

D.4.7

75.下列何者不是研究獸醫流行病學的主要目的？

- A.預防或控制疾病
- B.治療疾病
- C.維護動物的健康
- D.維持其適當的產能

76.關於致死率（case-fatality rate）的敘述何者正確？

- A.用於測量暴露組較於非暴露組死亡的相對危險性（relative risk）
- B.如果患畜得到疾病後迅速死於這種疾病則致死率低
- C.測量疾病在某一特定時間點的發生情形
- D.疾病有很高的致死率，但死亡率（mortality）低是可能的

77.動物防疫人員為鑑定動物傳染病之病因，得令疑患動物傳染病動物之所有人或管理人將其隔離繫養，其隔離期間不得超過多久？

- A.14日
- B.10日
- C.7日
- D.5日

78.依放流水標準，畜牧業（二）適用草食動物之生化需氧量（BOD）為多少（毫克／公升）？

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

79.政府公告禁止自疫區國家的偶蹄類動物輸入臺灣檢疫要件中，不包括下列何種疫病？

- A.口蹄疫
- B.牛傳染性胸膜肺炎
- C.非洲豬瘟
- D.馬鼻疽

80.防檢局屠宰衛生合格之禽肉標示中，其中丙式屠宰衛生檢查合格標誌圖示如下。請問，其中英文字母“a”所指為何？



- A.檢核碼
- B.流水編號
- C.屠宰場編號
- D.屠宰日期