

101年第一次專門職業及技術人員高等考試牙醫師考試分試考試、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：6307

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：本試題可以使用電子計算器

- 下列選項何者仍無立百病毒（Nipah virus）的流行報告？
A.澳洲
B.馬來西亞
C.新加坡
D.孟加拉
- 下列何者不是西尼羅病毒感染症（West Nile virus infection）之媒介傳染途徑？
A.蚊子叮咬
B.直接接觸
C.壁蝨叮咬
D.母親給嬰兒哺乳
- 下列何種病毒性腦炎非蚊蟲媒介者？
A.聖路易腦炎（St. Louis encephalitis）
B.西尼羅病毒感染症（West Nile virus infection）
C.日本腦炎（Japanese encephalitis）
D.俄羅斯及中歐春夏腦炎（Russian and central European spring-summer encephalitis）
- 下列那些地區為黃熱病的流行區域？①非洲 ②美洲 ③歐洲 ④亞洲
A.①②
B.②③
C.③④
D.①④
- 拉薩病毒（Lassa virus）與下列何種病毒抗原性最接近？
A.漢他病毒（Hantavirus）
B.淋巴球性脈絡髓膜炎病毒（Lymphocytic choriomeningitis virus）
C.西尼羅病毒（West Nile virus）
D.登革熱病毒（Dengue virus）
- 羊接觸傳染性膿胞症（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
- 人之類丹毒（Erysipeloid）與下列何種動物疾病之病原相同？
A.豬丹毒
B.反芻動物迴旋病
C.腸毒血症
D.家禽霍亂
- 恙蟲病的病原（*Rickettsia tsutsugamushi*）主要的保毒貯主是何種動物？
A.鳥類
B.鼠類
C.貓科動物
D.鹿科動物
- 雞肉屠體最容易受到下列何種病原菌污染？
A.*Brucella* spp.
B.*Campylobacter* spp.
C.*Listeria* spp.
D.*Staphylococcus* spp.
- 志賀氏菌（*Shigella* spp.）可經口傳染而引起人的消化道感染，除人外，下列何者亦為本菌的自然宿主？
A.鼠類
B.鹿科

- C. 猿類
D. 魚類
11. 下列何者不是預防人結核病的方法？
A. 勿食用生乳
B. 施行卡介苗接種
C. 以抗結核菌劑治療結核病病牛
D. 不購買來路不明之牛肉
12. 下列何組物種對破傷風毒素的感受性最高？
A. 人、狗
B. 人、馬
C. 馬、狗
D. 馬、火雞
13. 下列何者不是人感染叢林斑疹傷寒之主要病徵？
A. 皮膚紅疹
B. 淋巴腺炎
C. 肺炎
D. 腸炎
14. 下列有關立克次體的敘述，何者正確？
A. 細胞壁類似革蘭氏陽性菌
B. 以出芽法分裂增殖
C. 細胞內寄生菌
D. 在節肢動物體內不增殖
15. 下列有關鼻疽（Glanders）的敘述，何者錯誤？
A. 病原為 *Burkholderia pseudomallei*
B. 人主要透過皮膚傷口感染
C. 此病原在水或土中的抵抗力較“類鼻疽菌”弱
D. 可藉由 Strauss 試驗進行診斷
16. 下列有關耶氏菌症（Yersiniosis）的敘述，那些正確？①冷藏肉品為主要防制方式，因病原菌於攝氏4度下無法生長 ②人與人間可藉由輸血傳播 ③人與人間主要藉糞口傳播 ④在日本，豬為主要保菌貯主
A. ①③
B. ②④
C. ②③
D. ③④
17. 下列何者的體型與其他吸蟲的差異最大？
A. 薑片吸蟲
B. 肺吸蟲
C. 中華肝吸蟲
D. 日本住血吸蟲
18. 自貓體內排出於外界的弓蟲體形態為下列何者？
A. 囊體（Cyst）
B. 卵囊體（Oocyst）
C. 活動體（Trophozoite）
D. 速殖體（Tachyzoite）
19. 包生條蟲症（Echinococcosis）在發育上需要一個以上的脊椎動物作為宿主，它是屬於那一種人畜共通傳染病？
A. 直接傳染型
B. 循環型
C. 異型
D. 複合型
20. 下列何種動物可做為腎蟲之保育宿主（Paratenic host）？
A. 甲殼類生物
B. 魚、蛙類
C. 蝸牛類
D. 甲蟲類
21. *Ctenocephalides canis* 常媒介下列何種寄生蟲之幼蟲而感染人？
A. *Raillietina* spp.
B. *Hymenolepis* spp.

- C. *Dipylidium* spp.
D. *Mesocestoides* spp.
22. 一般健康情形良好的人若感染下列何種疾病常呈不顯性症狀，但免疫功能缺陷的病患卻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）
23. 如需使用標準菌株佐證原始檢驗結果時，其所使用的分析方法應為何？
A. 高效液體層析法
B. 酵素連接免疫吸附法
C. 毛細管電泳法
D. 生物檢測法
24. 擠乳後約在3小時進行牛乳密度（比重）的測定，這是考慮牛乳中何種成分的穩定度改變而受影響？
A. 脂肪
B. 蛋白質
C. 礦物質
D. 乳糖
25. 蛋白質在乳中被破壞的主要原因為何？
A. 溫度升高讓蛋白凝固
B. 消毒藥劑殘留
C. 微生物所產生的蛋白分解酵素之破壞
D. 抗生素殘留
26. 打開蛋殼時，發現厚卵白有水樣化而迅速擴散時，屬於下列何種情形？
A. 剛生下的新鮮蛋
B. 放置較久的陳舊蛋
C. 雙黃蛋
D. 畸形蛋
27. 下列何種吸蟲係以淡水魚為主要中間宿主，且食用生魚片為其主要感染原因？
A. 東方血吸蟲
B. 曼氏血吸蟲
C. 橫川氏吸蟲
D. 中華肝吸蟲
28. 屠後檢查時，發現為局部性豬丹毒時，應如何處理？
A. 判定不合格
B. 局部切除患部後，其餘屠體判為合格
C. 煮後可判為合格
D. 冷凍後可判為合格
29. 下列何者為食用未煮熟的牛肉時，容易感染的寄生蟲？
A. 廣節裂頭條蟲
B. 薑片吸蟲
C. 無鈎條蟲
D. 有鈎條蟲
30. 下列何種寄生蟲不是經由食肉污染作為感染來源？
A. 弓蟲
B. 住肉孢子蟲
C. 利什曼原蟲
D. 隱孢子蟲
31. 2006年9月中旬報導美國生鮮菠菜污染大腸桿菌事件，造成百人以上之感染及產品下架，被懷疑是O157：H7型大腸桿菌，其致病性質屬於：
A. 腸毒素型大腸桿菌
B. 腸侵入型大腸桿菌
C. 腸致病型大腸桿菌
D. 腸出血型大腸桿菌
32. 人類與家畜感染李氏菌症主要由下列何者所引起？
A. *L. monocytogenes*
B. *L. grayi*

C.L. *ivanovii*

D.L. *innocua*

33. 依屠宰作業準則規定，應由下列何者負責屠宰過程微生物污染之抽驗，以確保其所生產之屠體及內臟適合供人食用？
- 行政院衛生署
 - 行政院農業委員會動植物防疫檢疫局
 - 畜殖場
 - 屠宰場
34. 下列何者因具致畸胎性，故已被法規禁用於經濟動物？
- 必利美達明（Pyrimethamine）
 - 鏈黴素（Streptomycin）
 - 氯嘧啶（Clopidol）
 - 普羅卡因（Procaine）
35. 飲用水加氯消毒處理，其有效餘氯量應為多少毫克／公升？
- 0.2以下
 - 0.2～1.0
 - 1.5～2.0
 - 2.0以上
36. 水源受到何種物質的長期污染會產生赤潮？
- 重金屬
 - 工業廢水
 - 無機排泄物
 - 有機排泄物
37. 關於家畜屠宰場設施中之預冷室，下列敘述那一項錯誤？
- 牆壁應以淺色不透水材料敷設，地面應有良好之排水設施
 - 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
 - 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
 - 預冷室室溫應平均分布並維持在攝氏0至五度
38. 我國牛羊布氏桿菌病檢驗方法係採用世界衛生組織出版「布氏桿菌實驗室技術」推薦之方法，請問下列那一項試驗法才可作為最終判定陽性或陰性之方法？
- 平板凝集反應
 - 試管凝集試驗
 - 中和試驗法
 - 補體結合試驗法
39. 用來比較過去發生特定疾病與否，或其發生率高低的二個群體是否受致病因子的影響的研究方法，稱為：
- 橫斷式研究法
 - 病例對照研究法
 - 世代研究法
 - 配對研究法
40. 下列何者為微生物依存所需的動物或無生命物質？
- 病媒（Vector）
 - 宿主（Host）
 - 帶原者（Carrier）
 - 貯主（Reservoir）
41. 假定根據某地在2007至2008年間針對鉤端螺旋體病的一次流行病學調查，發現在此地區內的1000名居民中，經抗體檢測共有300名呈現IgG抗體陽性，在此調查期間依兩次採檢抗體力價變化共有200名新發病例被報告出並確診。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，請問鉤端螺旋體病所占死亡百分率（Proportional mortality rate）為何？
- 0.04
 - 0.05
 - 0.20
 - 0.25
42. 雙氫鏈黴素（Dihydrostreptomycin）與安比西林（Ampicillin）均同時以肌肉注射投予後，其停藥期應以何者為準？
- 安比西林
 - 雙氫鏈黴素

- C.兩種停藥期之和
D.兩種停藥期之差
- 43.下列有關直轄市或縣（市）動物防疫主管機關權責之敘述何者正確？
A.遇動物傳染病流行時，得分區指定動物傳染病名稱及動物種類，隨時公告處理，並不需報請中央主管機關核備
B.動物罹患或疑患傳染病或病因不明者，得令動物所有人或管理人迅速將動物送至屠宰場屠宰
C.為防治動物傳染病之發生，必要時應指定區域，令動物所有人或管理人，實施飼養場所及設備之消毒等措施
D.為防治動物傳染病之發生，而需施行動物預防注射時，不得委託執業獸醫師施行
- 44.下列何種人畜共通傳染病在牛羊等反芻動物最主要的病變為局部性肝壞死？
A.西尼羅熱（West Nile Fever）
B.里夫谷熱（Rift Valley Fever）
C.奧姆斯克出血熱（Omsk hemorrhagic fever）
D.屈公病（Chikungunya fever）
- 45.下列有關日本腦炎病毒的敘述何者正確？
A.分類上黃病毒科（*Flaviviridae*），Hepacivirus屬
B.病毒具多種血清型
C.水鳥及牛可為動物宿主構成人畜共通之傳染環
D.以三斑家蚊為主要病媒蚊
- 46.下列病毒性人畜共通傳染病之傳染環中，何者不包括嚙齒類動物？
A.阿根廷出血熱（Argentine hemorrhagic fever）
B.波瓦尚腦炎（Powassan encephalitis）
C.加州腦炎（California encephalitis）
D.里夫谷熱（Rift Valley fever）
- 47.依其臨床症狀，伊波拉病毒感染症（Ebola virus infection）需與下列何種疾病區別診斷？①日本腦炎 ②瘧疾 ③疱疹性腦炎 ④黃熱病 ⑤登革出血熱
A.①④
B.①③⑤
C.②③④
D.②④⑤
- 48.目前高病原性家禽流行性感冒病毒株中主要為下列那些HA亞型（subtype）？①H1 ②H3 ③H5 ④H6 ⑤H7
A.①②
B.③④
C.③⑤
D.①②③⑤
- 49.下列有關貓抓病（Cat scratch disease）之敘述何者錯誤？
A.病原是*Bartonella felis*
B.跳蚤是病媒
C.大部分的貓感染後並不會出現症狀
D.狗感染後不易出現菌血症
- 50.下列有關假性結核耶氏菌（*Y. pseudotuberculosis*）所引起疾病的敘述中，何者為正確？
A.本菌主藉由空氣傳播
B.人類發病高峰期並無季節差別
C.本菌可引起牛流產
D.僅會感染人及靈長類
- 51.“病媒叮咬史、第一期於叮咬處出現「遊走性紅斑」、合併出現關節炎、神經炎等”可用來診斷下列何種人畜共通傳染病？
A.Q熱（Q fever）
B.鉤端螺旋體病（Leptospirosis）
C.李氏菌症（Listeriosis）
D.萊姆病（Lyme borreliosis）
- 52.人類感染下列何疾病時，可被分為皮膚型、吸入型、腸胃道型及腦膜炎型？
A.貓抓病
B.炭疽病
C.鼻疽
D.鸚鵡病
- 53.下列關於創傷性弧菌的敘述，何者為錯誤？

- A.細菌主要分布於熱帶與亞熱帶河海交界處
B.三種主要感染特徵，包括菌血症、傷口感染及腸胃道症狀
C.不具有運動性
D.可以生長在Thiosulfate-citrate-bile salts-sucrose (TCBS) 培養基上
54. 養殖業者或清洗魚池人員感染下列何種病原細菌時又被稱為Fish handler's disease或Swimming pool granuloma：
A.愛德華氏菌
B.弧菌
C.分枝桿菌
D.親水性產氣單胞菌
55. 最早自罹患皮膚潰瘍病灶之亞馬遜淡水海豚分離、鑑定並可引發人類皮膚蜂窩性組織炎之菌種：
A. *Streptococcus agalactiae*
B. *Streptococcus iniae*
C. *Streptococcus dysgalactiae*
D. *Streptococcus phocae*
56. 下列何者為人類感染愛德華氏菌 (*Edwardsiella tarda*) 之主要病症？
A.肉芽腫
B.眼結膜炎
C.胃腸炎
D.關節炎
57. 下列何者常存於家禽或魚類的腸腔中，經常因食品被其污染後，造成人類出現水樣下痢與腹痛等病徵？
A. *Streptococcus iniae*
B. *Lactococcus garvieae*
C. *Clostridium perfringens*
D. *Clostridium botulinum*
58. 下列何者不是赤痢阿米巴原蟲的特性：
A.造成人類下痢
B.造成人類肝局部壞死灶
C.藉由糞－口感染途徑而感染
D.藉由傷口－血液感染途徑而感染
59. 下列何者主要為生吃牛肉而感染：
A.住肉孢子蟲
B.廣東住血線蟲
C.微小腦孢子蟲
D.有鈎條蟲
60. 下列何者為肝蛭 (*Fasciola hepatica*) 感染人類的階段：
A.水中植物上的蟲卵
B.水中植物上的雷氏幼蟲 (Rediae)
C.水中植物上的纖毛幼蟲 (Miracidia)
D.水中植物上的囊狀幼蟲 (Metacercariae)
61. 人或動物感染鈎蟲時最有可能會造成何種類型的貧血？
A.再生不良性貧血
B.低色素小球性貧血
C.溶血性貧血
D.惡性貧血
62. 旋毛蟲 (*Trichinella spiralis*) 的成蟲期主要寄生在宿主的何種部位？
A.小腸
B.肌肉
C.肝臟
D.大腸
63. 誤食中間宿主蟑螂或食糞甲蟲類，最可能感染下列何種寄生蟲？
A.糞桿線蟲 (*Strongyloides stercoralis*)
B.美麗食道蟲 (*Gongylonema pulchrum*)
C.猓粒條蟲 (*Echinococcus granulosus*)
D.日本住血吸蟲 (*Schistosoma japonicum*)
64. 造成低酸度酒精試驗陽性乳之成因，下列選項何者錯誤？
A.酸血症時，pH 7.4以下

- B.酮血症時
C.鹽類失去平衡時
D.末期乳時（指分娩後泌乳約10個月的牛乳）
- 65.所謂乳牛臭的牛乳異常風味，指的是乳牛體內何者物質代謝不完全？
A.蛋白質
B.礦物質
C.脂肪
D.維生素
- 66.請問生乳在完全無菌衛生擠乳情況下，所擠出的乳汁每mL的生菌數約是多少？
A.0個
B.1~50個
C.50~1000個
D.1000個~2000個
- 67.乳汁在擠乳後的處理過程中，若遭微生物污染時，被稱為：
A.一次污染乳
B.二次污染乳
C.回收乳
D.廢棄乳
- 68.依據我國現行「動物用藥殘留標準」，所有磺胺劑在禽畜之肌肉、肝、腎之統一殘留容許量為多少ppm？
A.0.001
B.0.01
C.0.1
D.1.0
- 69.酸酵的青貯料（Silages）最容易導致下列何種細菌生長而污染環境：
A.沙門氏菌（*Salmonella* spp.）
B.金黃色葡萄球菌（*Staphylococcus aureus*）
C.黴漿菌（*Mycoplasma* spp.）
D.李氏菌（*Listeria* spp.）
- 70.檢疫後廢棄之動物屍體應依何種廢棄物處理：
A.一般廢棄物
B.一般事業廢棄物
C.製程廢棄物
D.有害事業廢棄物
- 71.動物用藥cisplatin藥瓶於使用後屬於下列何種生物醫療廢棄物：
A.基因毒性廢棄物
B.廢尖銳器具廢棄物
C.感染性廢棄物
D.環境衛生用藥廢棄物
- 72.與世代研究法（Cohort studies）相較，下面何者不是病例對照研究法（Case-control studies）的優點：
A.更便宜
B.可以更為迅速的完成
C.更有效率的研究罕見疾病
D.在暴露和疾病之間的時序關係的比較確定
- 73.在一項逐次設計的實驗（Sequential trials）中，設定總顯著水準（Overall significance level） α 為0.05，下列之敘述何者正確：
A.對8個分組（Subgroup）進行測試時，至少發生一個第 I 型錯誤的可能性會較對10個分組進行測試為高
B.進行評估的測試次數與發生第 I 型錯誤的可能性沒有關係
C.做逐次分析時應再減小各逐次分析之顯著水準，以避免發生第 I 型錯誤的可能性
D.做逐次分析時只需關注發生第 II 型錯誤的可能性，而不用擔心第 I 型錯誤
- 74.傳染病經由病媒（例如蚊子）之傳播方式，屬於：
A.直接傳播
B.間接傳播
C.飛沫傳播
D.共同媒介物暴露
- 75.敘述某種動物群體暴露在某致病因子下成立感染之機會時，相對風險（Relative risk）不適用於

下列何種流行病學調查方法：

- A.病例對照法
- B.橫斷法
- C.展望法
- D.世代法

76.在全臺灣豬隻施打口蹄疫疫苗後抗體陽性率的調查研究中，研究者考慮豬場大小規模的不同，將豬場依飼養頭數500頭以下、500～4000頭及4000頭以上，分為小、中及大型豬場，假設全臺灣統計資料小、中及大型豬場所佔的比例各為30%、60%及10%，且調查結果顯示抗體陽性率依次為10%、80%及50%，請問依此推估全臺灣整體陽性率（%）應最接近：

- A.76
- B.66
- C.56
- D.46

77.下列何者非屠宰場一般設施應具有之條件？

- A.地面硬固不易透水且有適當之斜度以利排水
- B.通風良好
- C.光線應陰暗
- D.牆壁離地一公尺以下之部分應平滑，以方便洗刷

78.在繫留場施行屠前檢查，其照明光度應至少達多少米燭光以上？

- A.100
- B.200
- C.500
- D.1000

79.水污染防治法定義廢（污）水處理設施係指廢（污）水為符合本法管制標準，有各種方法處理之設施，下列何者並不是本法定義方法之一？

- A.物理
- B.化學
- C.生物
- D.生化學

80.依畜牧法施行細則規定屠宰場登記證書，應載明相關事項，下列何者為錯誤？

- A.屠宰場名稱與負責人
- B.場址
- C.屠宰線數與各線屠宰畜禽種類與每小時最高屠宰量
- D.廢棄物種類及其處理方法