

106年第一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、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：_____

※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. 2014年伊波拉病毒在非洲嚴重流行，請問該病毒的主要傳播途徑為何？
 - A. 體液傳播
 - B. 糞口傳播
 - C. 空氣傳播
 - D. 蚊子病媒傳播
2. 狂犬病毒不易感染下列那一種動物？
 - A. 鼠
 - B. 蛇
 - C. 雞
 - D. 牛
3. 亨德拉病毒（Hendra virus）主要是在何種動物與人之間互相傳染？
 - A. 牛
 - B. 豬
 - C. 馬
 - D. 犬
4. 下列關於狂犬病的敘述，何者正確？
 - A. 多數溫血動物皆有感受性
 - B. 潛伏期為3~5天
 - C. 無疫苗可以使用
 - D. 病毒可由昆蟲媒介散播
5. 有關里夫谷熱（Rift Valley fever）的敘述何者正確？
 - A. 為節肢動物媒介傳染病
 - B. 在成年綿羊易引起急性高死亡率的傳染病
 - C. 目前動物中無疫苗可預防此病，因此只能端賴加強公共衛生工作進行防治
 - D. 其病原在酸性環境中穩定不易殺滅
6. 由崩芽病毒科（*Bunyaviridae*）所引起的疾病不包括下列何者？
 - A. 克里米亞剛果出血熱（Crimean-Congo hemorrhagic fever）
 - B. 聖路易腦炎（St. Louis encephalitis）
 - C. 腎症候性出血熱（Hemorrhagic fever with renal syndrome）
 - D. 里夫谷熱（Rift Valley fever）
7. 下列何者為俄羅斯及中歐春夏腦炎（Russian and central European spring-summer encephalitis）之主要傳播病媒（vector）？
 - A. 壁蝨
 - B. 斑蚊
 - C. 家蚊
 - D. 鼠類
8. 下列何種疾病與漢他病毒感染症的傳播方式最為接近？
 - A. 淋巴球性脈絡叢腦膜炎（lymphocytic choriomeningitis）
 - B. 貓抓熱（cat scratch disease）
 - C. 巴氏桿菌症（pasteurellosis）
 - D. 聖路易腦炎（St. Louis encephalitis）
9. 腎症候性出血熱之主要保毒貯主為何？
 - A. 蝙蝠
 - B. 野鳥
 - C. 野鼠
 - D. 豬
10. 對於B病毒感染症的病原體之敘述，何者錯誤？
 - A. 猿猴對此病的流行扮演著重要的角色
 - B. 人類感染除了產生水泡外還有肌肉與神經等症狀
 - C. 屬雙股DNA疱疹病毒科

- D.人類感染後之致死率在5%以下
- 11.有關日本腦炎的敘述何者正確？
- A.馬感染後不引起臨床症狀
 - B.豬在日本腦炎傳播中為終宿主角色
 - C.水鳥為傳染環中的重要宿主
 - D.以埃及斑蚊為主要病媒蚊
- 12.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.①⑤
- 13.流浪動物收容中心工作人員在接觸動物後，皮膚出現局部化膿、紅腫性丘疹、單側性淋巴腺腫，最有可能是感染下列何種病原？
- A.漢他病毒
 - B.巴通氏菌
 - C.甘比亞錐蟲
 - D.隱球菌
- 14.我國對於經濟動物布氏桿菌病的防疫，下列敘述何者錯誤？
- A.國內乳牛自1962年開始監測，1989年宣布撲滅
 - B.乳羊至今仍未發現有陽性病例
 - C.幾次對豬抽檢曾發現陽性之後又回復陰性
 - D.感染該菌主要經口、黏膜、乳汁、交配及皮膚傷口感染
- 15.人類對於下列何種布氏桿菌較無感受性？
- A.*Brucella abortus*
 - B.*Brucella melitensis*
 - C.*Brucella suis*
 - D.*Brucella ovis*
- 16.由伯氏疏螺旋體（*Borrelia burgdorferi sensu lato*）引起之人畜共通感染症，下列何種動物為其最主要保菌宿主？
- A.小型嚙齒類
 - B.牛羊
 - C.野鹿
 - D.野豬
- 17.目前全世界已知的斑點熱群立克次體病原，主要都由下列何種生物媒介傳播？
- A.蜱蟎
 - B.蚊蚋
 - C.劍水蚤
 - D.陸地小型蜘蛛類
- 18.鼠疫桿菌（*Yersinia pestis*）的傳播方式是屬於下列何者？
- A.直接傳播型（orthozoonoses）
 - B.循環傳播型（cyclozoonoses）
 - C.媒介或變異傳播型（metazoonoses）
 - D.腐生物傳播型（saprozoonoses）
- 19.下列那一項不屬於感染*E. coli* O157：H7的風險因子？
- A.食用未清洗過的生菜
 - B.接觸犬貓類後沒有洗手
 - C.清理洪水後的災區
 - D.飲用生牛乳
- 20.以公共衛生的層面而言，下列何種疾病是乳牛健康上的指標，並列為政府實施防疫的重點？
- A.結核病
 - B.口蹄疫
 - C.流行熱
 - D.牛瘟
- 21.下列有關細菌毒素的敘述中，何者為正確？
- A.金黃色葡萄球菌（*Staphylococcus aureus*）所產生的腸毒素不具有良好的耐熱性
 - B.肉毒桿菌（*Clostridium botulinum*）所產生的毒素是神經毒
 - C.魏氏桿菌（*Clostridium perfringens*）在分裂時，會產生毒素
 - D.仙人掌菌（*Bacillus cereus*）所產生的下痢型毒素，具良好的耐熱性
- 22.下列何者為鸚鵡熱之主要傳染途徑？
- A.病媒叮咬

- B.吸入感染
C.經口感染
D.接觸感染
- 23.下列何種疾病的特徵性病變為在皮膚出現無痛性洞穿式潰瘍性焦痂（*eschar*）？
A.恙蟲病
B.鼠性斑疹傷寒
C.洛磯山斑點熱
D.地方性斑疹傷寒
- 24.下列有關隱球菌病（*cryptococcosis*）的敘述，何者錯誤？
A.常與低免疫力有關
B.主要表現為隱球菌性腦膜炎
C.存在土壤及家禽、鴿子糞便中
D.主要經由消化道進入人體
- 25.下列關於日本住血吸蟲（*Schistosoma japonicum*）之敘述，何者正確？
A.尾動幼蟲（*cercariae*）可經皮膚感染
B.囊狀幼蟲（*metacercariae*）存在淡水魚類肌肉
C.蟲卵可經污染之飲水而傳播
D.幼蟲可經吸血昆蟲叮咬而傳播
- 26.麥地那絲狀蟲（*Dracunculus medinensis*），主要寄生於人及各種動物之皮下組織，其主要感染途徑為何？
A.經皮膚接觸感染
B.經由蚊子叮咬感染
C.經由蠅類叮咬感染
D.經飲水而食入水蚤感染
- 27.2012年5月彰化有數位泰國籍外勞因食用未充分煮熟的福壽螺拌青菜辣椒而致病，最有可能感染下列何種寄生蟲？
A.廣東住血線蟲
B.睪粒條蟲
C.日本住血吸蟲
D.弓蟲
- 28.下列何種寄生蟲不會造成內臟仔蟲移行症（*visceral larva migrans*）？
A.*Dioctophyma renale*
B.*Toxocara canis*
C.*Toxocara cati*
D.*Gnathostoma spinigerum*
- 29.人食用未煮熟之泥鰍會感染下列何種寄生蟲？
A.衛氏肺吸蟲
B.旋毛蟲
C.有棘顎口蟲
D.貓蛔蟲
- 30.曾有報導證實國人因生吃甲魚（鱉）肉而感染下列何種魚媒介類寄生蟲？
A.海獸胃線蟲
B.旋毛蟲
C.中華肝吸蟲
D.廣東住血線蟲
- 31.下列何種蟲雖經投予驅蟲藥後仍不能被排出宿主體外？
A.橫川氏吸蟲（*Metagonimus yokogawai*）
B.布氏薑片蟲（*Fasciolopsis buski*）
C.短小包膜條蟲（*Hymenolepis nana*）
D.班氏絲狀蟲（*Wuchereria bancrofti*）
- 32.那一種疾病不經由魚類感染人？
A.橫川氏吸蟲症
B.薑片吸蟲症
C.海獸胃線蟲症
D.有棘顎口蟲症
- 33.美國對Zilpaterol在牛肝臟規定最高容許殘留量（MRL）為0.012 ppm，請問臺灣動物用藥殘留標準對牛肝臟MRL的規定為何？
A.不得檢出
B.0.012 ppm
C.0.005 ppm
D.0.001 ppm
- 34.多數國家生乳檢驗均以密度（比重）方法來測定水的攪拌與否，一般牛乳正常比重是1.028～1.034，操作時必須在特定溫度

下，否則須以下列何者溫度校正之？

- A.5℃
- B.10℃
- C.15℃
- D.25℃

35.關於甲級乳品質之敘述，下列何者錯誤？

- A.無脂固形物8.5%
- B.乳脂率3.0以上
- C.細菌數50萬以下
- D.酒精試驗陰性

36.依據臺灣優良農產品驗證管理辦法中，有關液蛋之定義為雞蛋收集後，經洗淨、風乾、檢驗、打蛋去殼、蛋白與蛋黃分離或不分離、殺菌，包裝後冷藏或冷凍者。請問冷藏與冷凍之溫度分別為何？

- A.7℃與-18℃以下
- B.4℃與-15℃以下
- C.2℃與-4℃以下
- D.7℃與-4℃以下

37.依現今標準，液蛋殺菌後，沙氏桿菌含菌量（cfu/25g）之規定，下列何者正確？

- A.<5,000
- B.25
- C.6
- D.0

38.依據臺灣優良農產品驗證管理辦法對皮蛋之檢驗項目、方法與標準規定鉛含量之標準為多少 ppm 以下？

- A.0.1
- B.0.3
- C.0.5
- D.1.0

39.依現行規定之動物用藥殘留標準，家禽蛋類中磺胺劑的最高殘留容許濃度為多少 ppm？

- A.10
- B.1
- C.0.1
- D.0.01

40.動物用藥殘留標準是依據下列何種法律訂定的？

- A.畜牧法
- B.動物用藥品管理法
- C.動物傳染病防治條例
- D.食品安全衛生管理法

41.蛋的新鮮度判定中，下列何者錯誤？

- A.外觀法：蛋殼表面光滑為新鮮蛋
- B.搖動法：搖動蛋體，毫無感覺移動者為新鮮蛋
- C.比重法：腐敗蛋比重通常低於1.02，若低於1.05為陳舊蛋
- D.照光法：蛋之鈍端其氣室極小者為新鮮蛋

42.發現牛乳遭受抗生素污染時，應採取下列那種措施？

- A.經-20℃冷凍處理後仍可食用
- B.過濾後仍可食用
- C.將過去一週內搾得的乳汁全數廢棄
- D.經巴士德處理法加熱消毒後准予食用

43.家畜經判定疑有邊蟲病，應依屠宰衛生檢查獸醫師指示予以：

- A.緊急屠宰
- B.廢棄
- C.稽留
- D.宰殺

44.依我國「屠宰作業準則」規定，屠宰場用於消毒的熱水應為幾度以上？

- A.攝氏83度
- B.攝氏95度
- C.華氏83度
- D.華氏95度

45.下列有關屠宰場一般設施規定的敘述中，何者錯誤？

- A.更衣室應設於屠宰作業區附近適當之地點
- B.屠宰場對外出入口設泡鞋池或同等功能之潔淨鞋底設備，並應設置洗手消毒設施

- C.設有廢棄屠體之化製或燒燬設備者，其容量至少應可放入整頭屠體
- D.廁所應與屠宰、分切包裝之場所完全隔離，其建築地點應距水源（井）5公尺以上
- 46.家畜屠宰前應儘量避免使用電擊棒驅趕，使用交流電之電擊棒應將電壓減低至50伏特以下，是下列何種法規的規定？
- A.屠宰作業準則
- B.屠宰衛生檢查規則
- C.屠宰場設置標準
- D.屠宰衛生檢查收費標準
- 47.屠宰場使家畜、家禽於放血前之致昏作業，下列何種昏厥之設備不可使用？
- A.電擊器
- B.撞擊器
- C.二氧化碳昏厥設備
- D.木棒敲擊
- 48.依據屠宰作業準則，下列有關家畜禽屠宰之一般作業規定的敘述，何者錯誤？
- A.繫留場之家畜禽排泄物應洗淨或適當處理
- B.在繫留欄中，應提供動物飲水。需在繫留欄過夜之動物，應有充足之空間以供動物躺下
- C.家畜禽於剖腹或切下頭部後，開始施行屠宰衛生檢查前，屠體應先沖洗
- D.家畜禽尚未經人道方式昏厥前，不得網綁、拋投、丟擲、切割及放血
- 49.依據屠宰作業準則，下列有關家禽屠宰作業規定之敘述，何者錯誤？
- A.浸毛時，每隻家禽放入燙毛槽後應能溢出適當之水量，以保持水之清潔度
- B.脫離之羽毛以容器收集者，其容器應置於污染作業區內，並適時搬離屠宰場所
- C.取內臟之作業前，應更換掛鉤，原掛鉤須清洗及消毒後始可再使用
- D.與屠體接觸過之刀具應立即以含氯消毒劑消毒，以避免交叉污染
- 50.卵白蛋白具有下列何種功能？
- A.抑制胰蛋白酶作用
- B.抑制病毒引起紅血球凝集
- C.與鐵螯合抑制細菌生長
- D.具有溶解酵素的作用
- 51.下列對肉毒桿菌毒素預防之敘述，何者錯誤？
- A.將食物冷藏在3°C以下
- B.注意不要食用外形隆凸的罐頭
- C.肉毒桿菌芽孢耐熱性高，80°C加熱數分鐘不足以殺滅
- D.使人中毒的毒素型以A、C、D為主
- 52.慢速過濾法為淨水方法之一，請問此種方法之濾床構造由上層至下層分別為：
- A.砂礫層－細砂層－卵石層
- B.卵石層－砂礫層－細砂層
- C.砂礫層－卵石層－細砂層
- D.細砂層－砂礫層－卵石層
- 53.老鼠常造成畜牧及其相關產業困擾，並有可能傳播人畜共通傳染病。下列何者不是有效的控制鼠類方法？
- A.倉庫定期清理
- B.將雜物堆積室內外
- C.垃圾密封加蓋
- D.定期清理水溝
- 54.畜牧廢水之厭氣處理方法中，下列何者不是其特點？
- A.橫置式處理過程所需空間小
- B.處理時間長
- C.產生沼氣
- D.可處理高濃度廢水
- 55.水源受到何種物質的長期污染會產生赤潮？
- A.重金屬
- B.工業廢水
- C.無機排泄物
- D.有機排泄物
- 56.食品安全檢驗與動植物防疫檢疫（Sanitary and Phytosanitary, SPS）是國際間通行的重要措施，為避免SPS措施對國際農產品貿易造成限制性的影響，世界貿易組織鼓勵會員採用包括三個國際組織所制定之國際標準，請問，這三個國際組織不包含下列那一個？
- A.國際食品標準委員會（Codex）
- B.世界動物衛生組織（OIE）
- C.國際植物保護公約（IPPC）
- D.食品添加劑專家委員會（JECFA）

- 57.依據動物傳染病防治條例施行細則規定，牛、綿羊、山羊、豬及其他偶蹄動物，輸出隔離檢疫日數為幾日？
- A.7日
B.10日
C.15日
D.21日
- 58.為調查某社區之犬隻接受狂犬病疫苗注射之盛行率，下列那一種群體中選取樣本的相對偏差較小？
- A.從有寵物晶片植入紀錄者
B.從該地區所有住址
C.從該地區電話簿
D.從該地區寵物醫療院所之紀錄
- 59.有關獸醫流行病學研究方法和相關性強度的表示法，下列敘述何者正確？
- A.相對風險（relative risk）不適用於世代研究法（cohort study）
B.勝算比（odds ratio）只適用於病例對照法（case-control study）
C.相對風險（relative risk）只適用於病例對照法（case-control study）
D.當疾病為少見疾病時，勝算比（odds ratio）可間接用來預估相對風險（relative risk）
- 60.下列對風險因子之敘述，何者最正確？
- A.風險因子之出現，必導致疾病之出現
B.風險因子必須為統計上證明有關，且一定不是干擾因子
C.風險因子可以當做疾病可能出現之指標
D.缺乏風險因子，就不會發生相關之疾病
- 61.何謂疾病檢驗方法的特異性（specificity）？
- A.有病的樣本被檢驗出來為有病的百分比
B.有病的樣本被檢驗出來為沒病的百分比
C.沒病的樣本被檢驗出來為有病的百分比
D.沒病的樣本被檢驗出來為沒病的百分比
- 62.在觀察式的研究中，常常會受到偏差（bias）的干擾，下列何者不屬於偏差？
- A.選擇錯誤的研究族群
B.選擇錯誤的統計方式
C.選擇錯誤的分類方式
D.干擾因子
- 63.在進行豬流行性感冒病毒與豬生殖與呼吸道綜合症（PRRS）病毒和肺炎相關的研究結果發現，合併有感染豬流行性感冒病毒與PRRS病毒的肺炎盛行率為50/1000，單獨只有感染PRRS的肺炎盛行率則為40/1000。請問「合併感染發生肺炎的危險性高於單獨感染的危險性」之敘述，下列何者正確？
- A.不對，此非發生率測量
B.不對，此非死亡率測量
C.不對，世代效應無法分辨
D.正確，合併感染發生肺炎的危險性比單獨感染的危險性高1.25倍
- 64.下表為以甲乙兩種不同診斷試劑所得到的結果，使用Kappa值分析其檢驗的一致性（agreement），請問下列有關Kappa值的敘述何者錯誤？

甲試驗	乙試驗	
	陽性	陰性
陽性	30	5
陰性	4	31

- A.Kappa值即為觀察到的一致性=(30+31)/70=0.87
B.機率所造成的一致性=[(34x35)/70+(36x35)/70]/70=0.5
C.Kappa值愈高，表示兩種診斷試劑的一致性愈高
D.Kappa值介於0到1之間
- 65.下表為新北市200隻已確診有無感染心絲蟲的犬隻，以新上市的篩檢試劑作診斷之結果。請問一犬隻使用此篩檢試驗結果為陽性，則該犬隻確實感染心絲蟲的機率為何？

新篩檢試劑	心絲蟲	
	感染	未感染
陽性	95	10
陰性		

陰性	5	90
----	---	----

- A.95/100
- B.95/105
- C.90/95
- D.90/100

- 66.請問在同樣族群大小的情形下，下列盛行率之估計量何者比較精確（precision）？
- A.40.0% ± 2.2%
 - B.40% ± 2%
 - C.40% ± 5%
 - D.40.00% ± 5.52%
- 67.下列那一個情形下，所需樣本數為最大，才可以有95%的機會檢出一隻生病的動物？
- A.在盛行率50%，族群大小為50
 - B.在盛行率50%，族群大小為200
 - C.在盛行率為2%，族群大小為50
 - D.在盛行率為2%，族群大小為100
- 68.在進行雞隻里奧病毒（reovirus）盛行率調查時，雞場老闆也想瞭解該病毒的發生是否與沙氏桿菌的感染有關，因此將採集到的樣本同時進行沙氏桿菌細菌分離，此為何種分析性流行病學研究法？
- A.回溯性世代研究法（retrospective cohort study）
 - B.病例對照法（case-control study）
 - C.世代研究法（cohort study）
 - D.橫斷研究法（cross-sectional study）
- 69.研究者利用皮內結核菌素試驗和巢式聚合酶連鎖反應 2種不同方法檢驗牛隻結核病，檢驗結果如下表，請問檢驗結果之間的機會一致性百分比（expected proportion agreement by chance alone）為：

巢式聚合酶連鎖反應	皮內結核菌素試驗		Total
	positive	negative	
positive	100	40	140
negative	20	40	60
Total	120	80	200

- A.45%
 - B.54%
 - C.61%
 - D.65%
- 70.下列何者是指疾病在族群單位中以預期的頻度規律性的發生？
- A.散發性疾病
 - B.地方性疾病
 - C.流行性疾病
 - D.泛發性疾病
- 71.傳染病防治工作是獸醫師的任務之一，請問下列何者正確？
- A.一般性預防工作是特別針對現在政府正注意的傳染病所採行的共同措施，其目的在於防範疾病於未然
 - B.特殊性防治的工作項目之一包含了動物貯主（reservoir）及傳染途徑的管制
 - C.檢疫的目的是檢除所有動物疾病帶原者以防止疾病傳播
 - D.如果動物貯主可能罹病，應該利用隔離或撲殺的方式進行，疫苗的施打不在考慮之內
- 72.某1,000頭豬場上個月在哺乳階段之哺乳豬死亡50頭，其中因呼吸道疾病死亡之哺乳豬有25頭，亦即因呼吸道疾病死亡之哺乳豬死亡分率（proportional mortality）為多少%？
- A.2
 - B.2.5
 - C.5
 - D.50
- 73.某學者利用80%敏感度與70%特異度之鉤端螺旋體快速診斷試劑進行流浪狗調查，若於流浪狗族群之實際真陽性率為40%地區做調查，請問陰性預測值（predictive value of negativity）為多少%？
- A.94
 - B.84
 - C.74
 - D.64
- 74.研究者想要提高對狂犬病診斷的敏感度，因此結合兩診斷工具A（敏感度：80%；特異度：90%）及B（敏感度：70%；特異度：80%），以平行檢測（tests in parallel）方式進行，請問此種檢測方式的整體特異度（%）為：

- A.56
- B.72
- C.94
- D.98

75.動物用藥品管理法第32-3條第3項規定，禽畜及水產養殖業者，使用有停藥期間限制之動物用藥品，其於停藥期間屆滿前所生產之禽畜、水產類、乳、蛋及其他供食用之產品，不得出售供屠宰、加工或食用。違反者之罰則為下列何者？

- A.處新臺幣3萬元以上15萬元以下罰鍰
- B.處新臺幣6萬元以上30萬元以下罰鍰
- C.處新臺幣1萬元以上10萬元以下罰鍰
- D.處新臺幣1萬元以上5萬元以下罰鍰

76.屠宰場之廁所其建築地點應距水源（井）多少公尺以上？

- A.10
- B.15
- C.20
- D.25

77.依動物傳染病防治條例第3條規定，本條例所稱防治包括下列何者？①預防 ②診斷 ③檢疫 ④治療 ⑤防疫

- A.①②⑤
- B.①③④
- C.②④⑤
- D.①③⑤

78.化製場應設置消毒設施與設備及實施消毒作業，依動物傳染病防治條例應由誰負責場內之衛生安全？

- A.化製場廠長
- B.衛生清潔管理員
- C.獸醫師（佐）
- D.獸醫師助理

79.欲了解一牧場中牛隻感染捻轉胃蟲和牛隻是否與貧血有關，根據下表所提供資訊，感染和未感染捻轉胃蟲的牛隻對於造成貧血的相對風險（relative risk）為：

	貧血	正常	
感染捻轉胃蟲	25	50	75
未感染捻轉胃蟲	10	45	55
	35	95	130

- A.0.50
- B.1.36
- C.1.83
- D.2.25

80.承上題，根據相對風險的值可知：

- A.牛隻感染捻轉胃蟲和牛隻是否貧血無相關性
- B.牛隻感染捻轉胃蟲，貧血的風險較高
- C.牛隻感染捻轉胃蟲，貧血的風險較低
- D.無法由此結果得知