

103年第二次專門職業及技術人員高等考試牙醫師考試分階段考試、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：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

- 1.新城病（Newcastle disease）病毒感染人類最容易出現下列何症狀？
 - A.肺炎
 - B.結膜炎
 - C.胃腸炎
 - D.腦炎
- 2.漢他病毒肺症候群（Hantavirus pulmonary syndrome）在人的病例最主要的病徵是：
 - A.關節和心臟內膜炎
 - B.蛋白尿、尿毒症
 - C.肺積水、咳嗽、呼吸短促，休克死亡
 - D.腦炎
- 3.日本腦炎於熱帶地區的國家如印尼的流行季節為：
 - A.晚春初夏
 - B.夏末秋初
 - C.冬末初春
 - D.終年皆有
- 4.下列那些病毒性人畜共通疾病主要經由接觸齧齒類動物排泄物感染人？①拉薩熱（Lassa fever）②漢他出血熱（Hanta hemorrhagic fever）③阿根廷出血熱（Argentine hemorrhagic fever）④里夫谷熱（Rift Valley fever）
 - A.①②④
 - B.①②③
 - C.②③④
 - D.①②③④
- 5.近年來西尼羅病毒感染症（West Nile virus infection）在下列那一國家引起廣泛而嚴重的流行？
 - A.臺灣
 - B.中國大陸
 - C.美國
 - D.日本
- 6.流行性感冒病毒是以何種抗原來區分A型、B型及C型流感病毒？
 - A.H
 - B.N
 - C.M
 - D.E
- 7.伊波拉病毒出血熱之病原屬於：
 - A.Paramyxoviridae
 - B.Orthomyxoviridae
 - C.Filoviridae
 - D.Bunyaviridae
- 8.下列何者為人食入梭狀桿菌（*Clostridium perfringens*）所產生之毒素的症狀？
 - A.嘔吐
 - B.腹痛、下痢
 - C.發燒、頭痛
 - D.神經麻痺
- 9.下列四種布氏桿菌，請依其對人之病害性由高至低依序排列之順序為何？
 - A.*B. abortus* > *B. melitensis* > *B. canis* > *B. suis*
 - B.*B. melitensis* > *B. suis* > *B. abortus* > *B. canis*
 - C.*B. abortus* > *B. canis* > *B. melitensis* > *B. suis*
 - D.*B. melitensis* > *B. abortus* > *B. canis* > *B. suis*

- 10.下列何種職業的人最不易感染鉤端螺旋體病？
- A.農夫
 - B.礦工
 - C.遠洋漁夫
 - D.下水道作業人員
- 11.依據人畜共通傳染病之分類，鼠疫（Plague）屬於何種人畜共通傳染病？
- A.直接型
 - B.循環型
 - C.變異型
 - D.腐生型
- 12.洛磯山斑點熱的病原為下列何者？
- A.*Rickettsia typhi*
 - B.*Rickettsia tsutsugamushi*
 - C.*Rickettsia prowazekii*
 - D.*Rickettsia rickettsii*
- 13.萊姆病屬病媒性疾病，傳播的主要病媒為？
- A.蚤
 - B.壁蝨
 - C.蟲子
 - D.蚊
- 14.關於阿米巴赤痢原蟲，下列敘述何者錯誤？
- A.蟲體可分囊狀型（Cyst）及活動體（Trophozoite）二種
 - B.感染是由囊狀型（Cyst）保有者的排泄物污染飲食物而經口感染成立
 - C.感染是由活動體（Trophozoite）保有者的排泄物塵埃化而經呼吸道感染成立
 - D.囊狀型（Cyst）抵抗力強而具有感染力
- 15.下列何種吸蟲的尾動幼蟲（Cercaria），其尾部呈分叉狀？
- A.棘口吸蟲
 - B.胰蛭
 - C.日本住血吸蟲
 - D.槍型吸蟲
- 16.非洲睡眠病是由下列何種別之寄生原蟲所感染？
- A.*Trypanosoma brucei*
 - B.*Trypanosoma evansi*
 - C.*Trypanosoma cruzi*
 - D.*Trypanosoma congolense*
- 17.如果以水甕菜或布袋蓮餵豬，最有可能引進下列何種疾病？
- A.日本住血吸蟲症
 - B.中華肝吸蟲症
 - C.薑片吸蟲症
 - D.橫川氏吸蟲症
- 18.下列何種寄生蟲感染人後，可經由胎盤感染胎兒？
- A.日本住血吸蟲
 - B.廣節裂頭條蟲
 - C.犬蛔蟲
 - D.弓蟲
- 19.牛羊肝吸蟲的成蟲主要寄生在宿主的何處？
- A.十二指腸黏膜
 - B.肝實質細胞
 - C.膽道
 - D.腸繫膜靜脈
- 20.人類感染焦蟲症（Babesiosis），最有可能是藉由下列何種情形所致？
- A.接觸老鼠之分泌物
 - B.飲水
 - C.赤足行走於田野
 - D.被壁蝨叮咬
- 21.產品中的殘留物質對水的溶解度非常高時，下列那種檢測方法較不推薦使用？

- A.薄層層析法
B.生物檢測法
C.液體層析法
D.氣相層析法
- 22.依照屠宰場設置標準規定，配置二名以下檢查人員之屠宰場，其檢查人員辦公室室內面積至少應為多少平方公尺？
A.6
B.8
C.10
D.12
- 23.皮蛋製造時要添加重金屬，例如鉛的添加用來促進及維持蛋白質凝固，當鉛食入人體後主要蓄積於何部位？
A.肝臟
B.淋巴結
C.骨髓
D.腎臟
- 24.水媒疾病可歸類於下列何者？
A.腸傳染病
B.法定傳染病
C.細菌性胃腸炎
D.人畜共通疾病
- 25.下列何者不是水質處理中化學沉澱法常用之化學品？
A. $\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3$
B. ZnSO_4
C. $\text{Fe}_2(\text{SO}_4)_3$
D. FeSO_4
- 26.屠宰衛生檢查合格標誌中有「005A911217」，其中005代表何意義？
A.縣市別
B.屠宰場編號
C.屠宰衛生檢查獸醫師編號
D.屠宰畜禽代號
- 27.流行病學資料分析中，藉由分層分析的結果，並以統計學檢定不同分層間的暴露因子與疾病的相關是否有顯著差異，這是為了檢驗下列何種作用的存在？
A.交互作用
B.劑量效應關係
C.干擾因素
D.驗證結果的一致性
- 28.病原體能進行其發育過程中之有性生殖期的宿主，稱為：
A.意外宿主
B.增幅宿主
C.中間宿主
D.最終宿主
- 29.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1,000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，請問鉤端螺旋體病的致死率為：
A.0.01
B.0.03
C.0.05
D.0.25
- 30.下列疱疹B病毒感染症之敘述何者正確？
A.臺灣獼猴內有發現抗體，但無臨床病例，所以臺灣獼猴非疱疹B病毒之主要天然宿主
B.其避免的方法是被猿猴咬傷，但是體液不是重要的傳染源，所以被猿猴的口水碰到沒有關係
C.病毒不具套膜（Envelope），直徑約160 ~ 180 nm
D.可用Vero或HeLa細胞分離培養，但此項工作必須在P4實驗室進行

31. 下列對狂犬病病毒及其感染症之敘述何者正確？
- A. 自然界中遷移性候鳥為主要傳染源和病毒的保毒貯主
 - B. 傳播方式主要通過咬傷和垂直傳染
 - C. 屬狂犬病毒屬（*Lyssavirus*），彈狀病毒科（*Rhabdoviridae*）
 - D. 咬人的犬隻必須緊急施打狂犬病疫苗
32. 以下何者為直接傳播型（*Orthozoonoses*）之人畜共通傳染病？①里夫谷熱（*Rift Valley fever*） ②拉薩熱（*Lassa fever*） ③淋巴球性脈絡叢腦膜炎（*Lymphocytic choriomeningitis*） ④日本腦炎（*Japanese encephalitis*） ⑤狂犬病（*Rabies*）
- A. ①②③
 - B. ②③⑤
 - C. ①③⑤
 - D. ②④⑤
33. 下列何者不是立百病毒（*Nipah virus*）感染所呈現的臨床症狀？
- A. 多數豬隻呈現不顯性感染，且症狀依年齡而異
 - B. 多數造成母豬神經症狀或早期流產
 - C. 肉豬以呼吸症狀及神經症狀為主
 - D. 於感染早期主要造成人呼吸道症狀
34. 以下所列之人畜共通傳染病，何者並非藉由蚊子叮咬而傳播？①阿根廷出血熱（*Argentine hemorrhagic fever*） ②波瓦尚腦炎（*Powassan encephalitis*） ③剛果出血熱（*Crimean-Congo hemorrhagic fever*） ④屈公病毒熱（*Chikungunya fever*） ⑤黃熱病（*Yellow fever*）
- A. ①②⑤
 - B. ①②③
 - C. ②③④
 - D. ③④⑤
35. 下列對腸道出血性大腸桿菌感染症之敘述何者錯誤：
- A. 本病因為 *Enterohaemorrhagic E. coli*（EHEC）又稱 *Verotoxigenic E. coli*（VTEC）
 - B. 主要的診斷方法包括從血便中分離致病菌或是以核酸增幅偵測毒素基因
 - C. 牛為主要的貯主，但羊、豬、雞、馬等其他動物均可帶菌，而蔬菜中之芽菜或菠菜，也有可能傳播此病
 - D. *E. coli* O157：H7 在 MacConkey 培養基上呈現粉紅色菌落
36. 下列有關類丹毒臨床症狀之敘述何者不正確？
- A. 豬主要引起急性敗血症
 - B. 火雞可引起急性敗血症
 - C. 綿羊常見去勢後傷口感染引發腦膜炎
 - D. 人經由傷口感染引起皮膚紫斑塊疹
37. 炭疽病的感染途徑，下列何者錯誤？
- A. 吸血昆蟲之叮咬
 - B. 皮膚傷口
 - C. 吸入感染
 - D. 動物的交配感染
38. 犬咬症之敘述，下列何者正確？
- A. 病原為 *Capnocytophaga canis*
 - B. 犬咬症的病原對動物無病原性
 - C. 人類之致死率高
 - D. 動物感染會出現敗血症
39. 土拉倫斯病（*Tularemia*）感染可超過一百種以上的野生動物及家禽，該病原細菌最早是從下列何種動物分離出？
- A. 兔子
 - B. 山羊
 - C. 松鼠
 - D. 田鼠
40. 下列造成細菌性食物中毒的細菌中，何者會產生毒素，且是以「嘔吐」為主要臨床症狀？
- A. 腸炎弧菌（*Vibrio parahaemolyticus*）
 - B. 彎曲桿菌（*Campylobacter coli*）
 - C. 沙門氏菌（*Salmonella* spp.）

- D.金黃色葡萄球菌（*Staphylococcus aureus*）
- 41.下列何選項為人類魏氏桿菌（*Clostridium perfringens*）中毒的主要症狀？
- A.明顯喉頭麻痺、吞嚥困難
 - B.腹痛、水樣下痢
 - C.肌肉麻痺、呼吸困難
 - D.消化道壁肉芽腫及阻塞
- 42.下列有關仙人掌菌（*Bacillus cereus*）所引起食物中毒的敘述中，何者為正確？
- A.下痢型毒素的耐熱性佳
 - B.下痢型的臨床症狀類似金黃色葡萄球菌所引起的食物中毒
 - C.嘔吐型毒素的耐熱性佳
 - D.嘔吐型的臨床症狀類似魏氏桿菌食物中毒
- 43.下列何種人畜共通傳染病的病原體，無法在人工培養基中增殖？
- A.耶氏菌症（Yersiniosis）
 - B.Q熱（Q fever）
 - C.李氏菌症（Listeriosis）
 - D.類鼻疽（Meliodosis）
- 44.下列有關第二型豬鏈球菌感染症的敘述，何者為錯誤？
- A.經由空氣或直接接觸傳染
 - B.人感染主要的症狀為腦膜炎、心內膜炎及敗血症
 - C.不易藉由加熱及消毒水殺滅
 - D.具有兩種產生毒力的特殊蛋白質即Muramidase related protein（MRP）及Extracellular factor（EF）
- 45.下列人畜共通傳染病中，何者較不會藉由生乳而傳染給人類？
- A.牛布氏桿菌病
 - B.巴氏桿菌病
 - C.牛型結核菌症
 - D.李氏菌症
- 46.會藉由母體垂直感染新生兒或胎兒的是下列何者？
- A.彎曲桿菌症
 - B.貓抓熱
 - C.李氏菌症
 - D.巴氏桿菌病
- 47.有關結核菌的敘述中，下列何者正確？
- A.*M. tuberculosis* 及 *M. bovis* 為抗酸性染色陰性的短桿菌
 - B.人由飲用生乳或乳製品感染結核病，多引起肺結核病型
 - C.人類感染牛型結核菌的主要途徑不包括攝食受污染的肉製品
 - D.皮內接種結核菌素（Tuberculin）可以作為檢測陽性牛隻的方法
- 48.下列何種分枝桿菌為人類及魚類共通傳染之可能病原？
- A.*Mycobacterium chesapeake*
 - B.*Mycobacterium ulcerans*
 - C.*Mycobacterium triplex*
 - D.*Mycobacterium marinum*
- 49.下列何者為好鹽強細菌，可在含0.5~0.8%食鹽環境下增殖，常附著在海魚的體表黏液，藉由魚介類相關食品造成人類食物中毒，引起強烈腹痛下痢嘔吐？
- A.*Vibrio parahaemolyticus*
 - B.*Vibrio harveyi*
 - C.*Vibrio ordalii*
 - D.*Vibrio anguillarum*
- 50.下列何者主為肝型毛細線蟲（*Capillaria hepatica*）感染人類的階段：
- A.老鼠肝臟內未孵化的蟲卵
 - B.含感染期幼蟲的蟲卵
 - C.魚蝦體內的雷氏幼蟲（*Rediae*）
 - D.魚蝦體內的尾動幼蟲（*Cercariae*）
- 51.下列何者為美洲錐蟲病（American trypanosomiasis）的媒介者：
- A.采采蠅
 - B.錐鼻蟲科昆蟲

- C.白線斑蚊
D.疥癬蟲
- 52.下列何者為廣東住血線蟲（*Angiostrongylus cantonensis*）感染人類的階段：
- A.蝸牛中第一期幼蟲
B.蝸牛中第三期幼蟲
C.蛞蝓中第一期幼蟲
D.蛞蝓中第二期幼蟲
- 53.下列何者為鉤蟲症（*Ancylostomiasis*）感染人的階段？
- A.第一期幼蟲
B.第二期幼蟲
C.第三期幼蟲
D.蟲卵
- 54.許多寄生性條蟲利用節肢昆蟲作為中間宿主，在其體內形成擬囊尾幼蟲（*Cysticercoid*），來感染給終宿主，下列何種寄生蟲屬於此類型？
- A.短小包膜條蟲（*Hymenolepis nana*）
B.胞狀條蟲（*Taenia hydatigena*）
C.貓條蟲（*Taenia taeniaeformis*）
D.多頭條蟲（*Multiceps multiceps*）
55. “Sparganosis”，這個名詞主要是人類感染到下列何種寄生蟲？
- A.旋毛蟲
B.孟松裂頭條蟲
C.肝蛭
D.絲狀蟲
- 56.麥地那絲狀蟲（*Dracunculus medinensis*），主要寄生於人及各種動物之皮下組織，其感染主要經由下列何種途徑？
- A.飲水而食入水蚤感染
B.經由蚊子叮咬感染
C.經由蠅類叮咬感染
D.皮膚接觸感染
- 57.孢子蟲實驗感染猴子與人先天性弓蟲症有相似的症候，屬於下列何種寄生原蟲？
- A.*Isospora* spp.（等孢子蟲）
B.*Haemoproteus* spp.（血液變形蟲）
C.*Neospora* spp.（新孢子蟲）
D.*Leucocytozoon* spp.（住血原蟲）
- 58.臨床廣泛被用來檢查乳房炎之加州乳房炎試驗，其反應試劑與乳汁成分中的何種細胞之細胞核DNA作用而形成膠體結構？
- A.細菌細胞
B.紅血球
C.白血球
D.乳腺上皮細胞
- 59.肉的僵直指的是何種成分經酵素的作用而產生：
- A.蛋白質
B.脂肪
C.鐵質
D.動物澱粉
- 60.酒精試驗為檢測牛乳品質的衛生檢驗項目，請問用於試驗中的酒精濃度是多少？
- A.55%
B.60%
C.68%
D.75%
- 61.請問屠宰衛生中所指的「屠體」是指下列何者？
- A.是指未經任何處理前之完整身體
B.是指放血後的整體與剖體
C.是指放血後，不含內臟的整體與剖體
D.是指放血後，不含內臟、頭、腳與尾的整體與剖體
- 62.「含藥物飼料添加物使用規範」主要涵蓋的品項中，包括下列何者？

- A. 抗病毒劑類
 - B. 抗菌劑類
 - C. 促進食慾劑類
 - D. 促進消化劑類
63. 健康的乳牛所搾之生乳理應無病原菌存在，但是乳牛感染病原微生物後可能經由體內下行污染生乳，以下何者可經由體內下行污染生乳？
- A. 雷氏菌
 - B. 黴漿菌
 - C. 牛結核菌
 - D. 腸炎弧菌
64. 人類可因生食下列何種肉類感染廣節裂頭條蟲？①甲魚（鱉）肉 ②河蟹 ③鮭魚 ④鱒魚
- A. ①②
 - B. ①③
 - C. ①④
 - D. ③④
65. 放流水標準中，畜牧業（一）與畜牧業（二）不同標準的是那一項？
- A. 生化需氧量
 - B. 化學需氧量
 - C. 懸浮固體
 - D. 真色色度
66. 水質消毒處理之高氯消毒法，接觸過量餘氯的時間為？
- A. 30至60分鐘
 - B. 5至10分鐘
 - C. 2至3小時
 - D. 4至6小時
67. 下列有關水俣病的敘述何者不正確？
- A. 與肉品工廠排放廢水有關
 - B. 有機汞引起人類與動物之中毒
 - C. 引起貓之明顯神經症狀稱之為貓舞病（Dancing cat disease）
 - D. 死亡動物的腦、肝、腎有高濃度重金屬
68. 下列畜牧場三段式廢水處理中，有關好氣處理之敘述，何者正確？
- A. 為高級理化廢水處理法
 - B. 池水透明清澈表示處理效果佳
 - C. 水面泡沫量大表示處理強度高
 - D. 依進流水有機負荷調整活性污泥濃度
69. 流行病學與臨床醫學、病理學有相同與不相同的研究主題，下列有關流行病學的敘述何種正確：
- A. 研究主體以個體為主，群體的疾病雖然也可以研究，但是有病的個體或死亡的個體為主要的研究對象
 - B. 研究場所以醫院或實驗室為主，田野調查的工作主要是為了實驗室採樣方便，否則交給現場人員進行即可
 - C. 其所處理的問題或步驟是經由各種因素的分析、疾病的頻度，以找出可能的疾病決定因子
 - D. 其診斷步驟係由臨床疾病決定
70. 研究者設計了一個隨機臨床試驗（Randomized clinical trial）以比較兩種不同的犬心絲蟲症治療方法，本研究採行隨機分配（Randomization）的主要目的是為了：
- A. 獲得樣本大小相似的處置組（Treatment groups）
 - B. 選擇有代表性（Representative）的患犬樣本進行研究
 - C. 提高畜主依從治療的配合度（Compliance）
 - D. 獲得具有可比較的預後基準（Comparable baseline prognoses）的處置組
71. 比較犬隻淋巴瘤新治療方法與標準化療方法療效的小型臨床試驗，結果顯示兩組的5年存活率並無差異，但是事實上新治療方法其實是較標準化療方法為佳，此種統計學上的現象為：
- A. 觀察者偏差
 - B. 安慰劑效應
 - C. 第一型錯誤
 - D. 第二型錯誤
72. 一項研究報告說，在飼料中添加黴菌吸附劑之雞群發生黴菌毒素中毒的相對危險性

- (Relative risk) 為0.20，正確的解讀為：
- A.在飼料中添加黴菌吸附劑之雞群較未添加者黴菌毒素中毒的危險性減少20%
 - B.在飼料中添加黴菌吸附劑之雞群發生黴菌毒素中毒的危險性為未添加者的80%
 - C.未在飼料中添加黴菌吸附劑之雞群發生黴菌毒素中毒的危險性較添加者減少80%
 - D.在飼料中添加黴菌吸附劑之雞群發生黴菌毒素中毒的危險性較未添加者少80%
- 73.下列那一個傳染病在臺灣曾經發生，但在全體獸醫的努力下已經撲滅：
- A.口蹄疫
 - B.新城病
 - C.牛瘟
 - D.非洲豬瘟
- 74.若一犬瘟熱之新診斷試劑具有80%敏感度與90%特異度，請問若應用於50隻確診感染犬瘟熱與100隻未感染犬瘟熱的犬隻，理論上有幾隻會呈現出陽性結果？
- A.40
 - B.50
 - C.90
 - D.100
- 75.進行某一試驗時，在研究過程中，除分析人員外，進行實驗者並不知道其投予動物的試劑為何，此過程稱為：
- A.單盲程序
 - B.雙盲程序
 - C.三盲程序
 - D.公開程序
- 76.屠宰場每日作業前，應經下列何者執行作業前查核後，始得開始作業？
- A.屠宰衛生檢查獸醫師
 - B.屠宰場主任
 - C.屠宰場作業人員
 - D.屠宰衛生檢查獸醫師助理
- 77.家畜屠前檢查應在屠宰前於屠宰場內何處為之？
- A.屠宰區
 - B.電擊區
 - C.繫留區
 - D.運輸車
- 78.獸醫師於執行業務發現「法定動物傳染病」時，除指示消毒及隔離方法外，要將疫情相關資料於多少時間內通報所在地主管機關：
- A.12小時
 - B.24小時
 - C.36小時
 - D.48小時
- 79.家禽屠宰完成，屠體經過清洗後送到預冷槽使屠體溫度降低以減少微生物滋長，請問屠體中心溫度應於屠宰後幾小時內降到7℃以下？
- A.1
 - B.2
 - C.3
 - D.4
- 80.家禽家畜屠宰衛生檢查時，經判定不合格者，需將全部屠體及內臟廢棄的原因，不包括：
- A.屠宰前斃死
 - B.屠體放血不全
 - C.屠體可見水腎、多發性囊腫之病變
 - D.燙毛過度