

102年第二次專門職業及技術人員高等考試牙醫師考試分試考試、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

- 下列何者是狂犬病帶毒之高危險群動物？①蜥蜴 ②野兔 ③浣熊 ④臭鼩
A. ①②
B. ①③
C. ②③
D. ③④
- 亨德拉病毒在自然界之帶原者為何？
A. 老鼠
B. 狐蝠
C. 猴子
D. 羚羊
- 下列有關羊接觸性化膿性口炎之敘述中，那些是正確？①動物直接接觸傳播 ②病原為小病毒（Picornavirus） ③主要感染一歲以下動物 ④人與人之間不會傳染 ⑤人經由傷口感染
A. ②③⑤
B. ②③④
C. ①③⑤
D. ①④⑤
- 鸚鵡披衣菌（*Chlamydia psittaci*）引起人類的主要病症為何？
A. 皮膚紅疹
B. 出血性潰瘍灶
C. 結膜炎
D. 肺炎
- 下列有關產氣莢膜梭狀桿菌之敘述，何者正確？
A. 僅存在於動物腸管
B. 為革蘭氏陰性菌
C. 畜禽內在烹煮過程中可殺死芽孢
D. 引起食物中毒的主要為A型菌
- 下列何種線蟲不會造成內臟仔蟲移行症（Visceral larva migrans）？
A. *Parascaris equorum*
B. *Neoascaris vitulorum*
C. *Dioctophyma renale*
D. *Toxocara canis*
- 弓蟲的緩殖體（Bradyzoites）主要寄生在何種組織或臟器？
A. 纖維芽細胞
B. 網狀細胞
C. 肝細胞
D. 肌肉
- 牛肉條蟲（Beef tapeworm），指的是感染下列*Taenia*屬之那一個種別？
A. *Taenia hydatigena*
B. *Taenia solium*
C. *Taenia ovis*
D. *Taenia saginata*
- 中華肝吸蟲的生活史中，其存於第二中間宿主魚類的幼蟲，主要存在的部位是：
A. 肌肉
B. 心血管
C. 糞便及尿液
D. 眼睛
- 下列何種蟲症常造成人的鼻腔軟骨破壞？
A. 弓蟲症
B. 利什曼原蟲症
C. 焦蟲症

- D.美洲錐蟲症
- 11.帶狀條蟲科（*Taeniidae*），除了人類本身的有鈎、無鈎條蟲外，其他會造成人類所謂囊蟲症（*Cysticercosis*）的帶狀條蟲科，主要是攝食到下列何種動物糞便污染的卵所造成？
- A.牛、羊
B.馬、驢
C.狗、貓
D.雞、鴨
- 12.下列何種生物擔任麥地那絲狀蟲（*Dracunculus medinensis*）傳播的主要中間宿主？
- A.虻（*Chrysops*）
B.劍水蚤（*Cyclops*）
C.白蛉（*Sandfly*）
D.采采蠅（*Tsetse fly*）
- 13.下列何種寄生蟲之幼蟲是造成人類匍匐疹（*Cutaneous larva migrans*）的主要病原？
- A.豬蛔蟲（*Ascaris suum*）
B.梨形鞭毛蟲（*Giardia lamblia*）
C.犬鈎蟲（*Ancylostoma caninum*）
D.馬來亞絲蟲（*Brugia malayi*）
- 14.整批鮮蛋而言，劣級品不得超過總數的2%，且不得有變質蛋，是屬於下列何種等級鮮蛋？
- A.普通
B.丙等
C.乙等
D.甲等
- 15.下列何種疾病或原因會造成屠體所放出來的血液呈現紫色或朱古力色？
- A.藥物造成尿毒症
B.敗血症
C.藥物破壞紅血球
D.放血不良之殘存血液
- 16.肉的僵直保護肌纖維的水分不滲出，維持肉的芳味、細嫩與新鮮度，其主要的的原因是動物澱粉（*Glycogen*）受何種作用而形成之結果？
- A.物理作用
B.擠壓作用
C.酵素作用
D.降溫作用
- 17.鹽漬食品保存食物的原理為何？
- A.AW值升高，微生物生長受抑制
B.AW值升高，微生物大量生長
C.結合態的水分濃度升高，微生物可用的水分下降，微生物生長受到抑制
D.自由態的水分升高，微生物生長受到抑制
- 18.屠後檢查判定為屠體感染旋毛蟲，應如何處理？
- A.除去有病灶部位，其餘可供食用
B.判定為廢棄
C.判定為可疑
D.判定為煮後合格
- 19.有關Tetrodotoxin之敘述，下列何者錯誤？
- A.可在河豚體內找到此毒素
B.人誤食後會有下痢、關節疼痛、脫水等症狀
C.烹煮食物之熱度不會破壞此毒素
D.海洋性Vibrio屬之細菌曾分離出此毒素
- 20.獸醫師可在豬隻屠體何處查出蛔蟲幼蟲移行所造成之疤痕白斑？
- A.心臟
B.腎臟
C.肺臟
D.肝臟
- 21.下列何種細菌為革蘭氏陽性，附著於人的皮膚、口腔、鼻喉黏膜，30℃環境中5～6小時即可產生大量毒素，7℃以下、65.5℃以上時無法生存？
- A.腸炎弧菌
B.沙門氏菌
C.金黃色葡萄球菌

- D.肉毒桿菌
- 22.黃麴毒素是屬於HACCP管理系統三種危害中之何種危害之一？
- A.生物性危害
 - B.物理性危害
 - C.化學性危害
 - D.中毒性危害
- 23.下列何種乳的正常乳汁成分中，所含乳糖成分最多？
- A.人乳
 - B.牛乳
 - C.山羊乳
 - D.豬乳
- 24.下列那個族群對*L. monocytogenes*有較高的感受性？
- A.進行移植手術後服用免疫抑制劑的患者
 - B.於HACCP驗證過之起土工廠的員工
 - C.餐廳料理豬肉的廚師
 - D.在合格第二級生物安全實驗室操作的研究人員
- 25.適用乳牛場之放流水標準中的生化需氧量為多少毫克／公升？
- A.80
 - B.150
 - C.450
 - D.600
- 26.水的有害物質中，水銀的污染源可能主要來自下列何者？
- A.地質
 - B.水道設施
 - C.農藥
 - D.肥料
- 27.養豬廢水第一階段處理目的主要在於去除那些物質？
- A.去除細菌與病毒有害微生物
 - B.去除有機與無機大分子固形物
 - C.去除可溶性小分子物質
 - D.去除殘留藥物
- 28.下列何種人畜共通傳染病是屬於直接型的傳播方式？
- A.漢他病毒肺症候群（Hantavirus pulmonary syndrome）
 - B.里夫谷熱（Rift Valley fever）
 - C.萊姆病（Lyme disease）
 - D.利什曼原蟲症（Leishmaniasis）
- 29.運用相差危險性（Attributable risk）來研究疾病之相關性，屬於何種流行病學研究法？
- A.描述
 - B.分析
 - C.實驗
 - D.回溯
- 30.藉由兩種抗原檢驗法檢驗犬瘟熱感染，若研究者想以平行檢測方式達到整體90%的敏感度，若第一種檢驗法的敏感度為70%，第二種檢驗法的敏感度應至少為何？
- A.60%
 - B.70%
 - C.80%
 - D.90%
- 31.於一項屠宰廠調查中，發現台灣地區每500頭豬腎檢體中，有60頭為鈎端螺旋體分子診斷陽性，有50頭為鈎端螺旋體培養陽性，請問屠宰場豬鈎端螺旋體感染的累積發生率為：
- A.0.1
 - B.0.83
 - C.0.12
 - D.資料不足，不能計算
- 32.下列何者並非影響流行曲線變化的因子？
- A.疾病的傳播方式
 - B.疾病的潛伏期
 - C.病原的感染力
 - D.群體中有感受性動物的數目

33. 獸醫流行病學中所指的疾病內在致病因子，不包括下列那一項？
- 病原
 - 動物的種類
 - 品種的感受性
 - 人
34. 下列對黃熱病（Yellow fever）的敘述何者正確？
- 由於病毒屬於黃病毒屬（Flavivirus），因此與登革熱病毒有交叉免疫反應
 - 目前並無疫苗預防人類感染
 - 病媒蚊可終生帶毒，並可介卵傳給子代
 - 叢林型黃熱病主要感染動物為老鼠
35. 下列有關立百病毒感染症之敘述何者錯誤？
- 立百病毒感染在豬隻中為高傳染性低死亡率疾病
 - 肉豬感染後大多以呼吸症狀為主
 - 在人類易引起腦炎
 - 最早的流行是在澳洲的馬場中發現
36. 下列病毒性人畜共通傳染病傳染環中，何者不以節肢昆蟲做為媒介？
- 波瓦尚腦炎（Powassan encephalitis）
 - 阿根廷出血熱（Argentine hemorrhagic fever）
 - 里夫谷熱（Rift Valley fever）
 - 聖路易腦炎（St. Louis encephalitis）
37. 下列宿主感染日本腦炎後，會產生臨床症狀者為：
- 犬
 - 雞
 - 馬
 - 牛
38. 下列針對伊波拉病毒感染症（Ebola virus infection）的描述，何者不正確？
- 人感染的病例主要發生於非洲
 - 其病原隸屬於絲狀病毒科（Filoviridae）
 - 依生物性又分為薩伊株與蘇丹株，其中以蘇丹株對人類具強致病性，且快速致死
 - 菲律賓Reston strain對人類不具致病性
39. 下列針對漢他病毒感染症（Hantavirus infection）的描述，何者正確？
- 蝙蝠為其自然界之保毒貯主（Reservoir）
 - 不同的漢他病毒由不同的節肢動物媒介傳播
 - 吸入感染為主要傳播途徑
 - 2003年以前，漢他病毒肺症候群僅發生於韓國
40. 對於疱疹B病毒（Herpesvirus B）之描述，何者正確？
- 具封套（Envelope）之單股RNA 病毒
 - 病毒分離需在P2安全等級之實驗室操作
 - 人類病例主要發生與靈長類接觸有關
 - 天然宿主為恆河猴（Rhesus monkey）
41. 下列何者為流行性感冒病毒（Influenza virus）分型（type A, B, C）之依據？①封套之M蛋白抗原 ②病毒顆粒中的核蛋白 ③血球凝集素HA蛋白 ④神經胺酶NA蛋白 ⑤RNA聚合酶
- ①②
 - ③④
 - ①③
 - ②⑤
42. 下列有關淋巴性脈絡叢腦膜炎（Lymphocytic choriomeningitis）之敘述，何者正確？
- 由Bunyaviridae之Phlebovirus所引起
 - 其抗原性分類，與拉薩病毒（Lassa virus）同為新世界基因分群
 - 天然保毒貯主為分布全球的家蹊鼠（Mus musculus）
 - 本病僅發生於美國
43. 疫苗接種可預防或治療下列何種人畜共通傳染病？①狂犬病 ②疱疹性腦炎 ③黃熱病 ④淋巴性脈絡叢腦膜炎 ⑤伊波拉病毒感染症
- ①③
 - ①②③
 - ②④
 - ①③⑤
44. 下列疾病何者最有可能以非人類之靈長類（Non-human primates）為天然保毒貯主

- (Reservoir) ?
- A.里夫谷熱 (Rift Valley fever)
 - B.委內瑞拉馬腦炎 (Venezuelan equine encephalitis)
 - C.漢他出血熱 (Hanta hemorrhagic fever)
 - D.馬堡病毒感染 (Marburg viral infection)
45. 下列有關類丹毒的敘述何者正確 ?
- A.病因爲 *Streptococcus pyogenes* 感染造成
 - B.爲職業有關的人畜共通傳染病
 - C.健康豬隻不會帶有此病原菌
 - D.鳥禽類帶原不發病
46. 下列何者不是布氏桿菌症之臨床症狀 ?
- A.牛懷孕初期流產
 - B.牛間質性乳房炎
 - C.人類感染出現睪丸炎
 - D.老年人常見脊椎炎
47. 下列有關結核病 (Tuberculosis) 的敘述中，何者爲正確 ?
- A.牛若感染人型結核菌時，臨床症狀及病變均不明顯
 - B.牛、羊均最常以細菌分離診斷本病
 - C.牛隻例行使用卡介苗預防本病
 - D.被感染牛隻多會使用 isoniazid 進行治療
48. 下列有關鉤端螺旋體病 (Leptospirosis) 的敘述中，何者爲正確 ?
- A.鉤端螺旋體僅會感染鼠、犬及人類
 - B.保菌宿主可由糞便大量排菌
 - C.僅犬隻於感染後，可完全恢復正常
 - D.洪水氾濫過後，常見本病爆發流行
49. 下列有關腸出血性大腸桿菌症 (Enterohemorrhagic *E. coli* ; EHEC) 的敘述中，何者爲正確 ?
- A.*E. coli* O157:H7 即屬於 EHEC
 - B.豬隻爲 *E. coli* O157:H7 最主要的儲主
 - C.人類感染源主爲被糞便污染的豬絞肉
 - D.能發酵山梨醇 (Sorbitol) 爲 *E. coli* O157:H7 的重要生化辨識特性之一
50. 毛皮工廠的工人常因吸入感染，而稱爲「毛工病 (Wool sorters' disease) 」的疾病是：
- A.炭疽病
 - B.類丹毒
 - C.類鼻疽
 - D.肺結核
51. 會造成人類腸道熱的是下列何種沙門氏菌 ?
- A.*S. Typhi*
 - B.*S. Typhimurium*
 - C.*S. Enteritidis*
 - D.*S. Choleraesuis*
52. 下列細菌當中，何者不能生長於 4°C ?
- A.*Listeria monocytogenes*
 - B.*Campylobacter jejuni*
 - C.*Yersinia enterocolitica*
 - D.*Francisella tularensis*
53. Q 熱的傳染途徑主要是下列何者 ?
- A.吸入帶有病原的塵埃
 - B.被帶有病原的昆蟲叮咬
 - C.食入遭病原污染的豬肉
 - D.與病患有體液交換的行爲
54. 有關於彎曲桿菌的敘述，下列何者正確 ?
- A.*C. jejuni* 主要經由呼吸道感染
 - B.人類彎曲桿菌症主要由 *C. coli* 引起
 - C.*C. coli* 於 42°C 生長最佳
 - D.*C. coli* 不會引起羊的流產
55. 當人類感染親水性產氣單胞菌 (*Aeromonas hydrophila*) 時，下列何者爲其主要之症狀 ?
- A.肉芽腫
 - B.眼結膜炎

- C.脾腎膿瘍
D.下痢
- 56.下列何者為隱孢子蟲的鑑定方法：
- A.卵囊經Ziehl-neelsen染色染為綠色
B.卵囊經Ziehl-neelsen染色染為藍色
C.卵囊經Ziehl-neelsen染色染為紅色
D.卵囊經Giemsa染色染為紅色
- 57.下列何者為鉤頭蟲症（*Acanthocephaliasis*）的媒介者：
- A.熱帶家蚊（*Culex quinquefasciatus*）
B.白蛉（Sand flies）
C.鞘翅類（Coleopterans）
D.蟎（Mite）
- 58.下列何者主要為生吃豬肉而感染：
- A.無鉤條蟲
B.有鉤條蟲
C.布氏薑片蟲
D.異形吸蟲
- 59.下列何時期造成人類感染日本血吸蟲（*Schistosoma japonicum*）：
- A.寄生於魚中的尾動幼蟲（Cercariae）
B.寄生於魚中的囊狀幼蟲（Metacercariae）
C.水中的囊狀幼蟲（Metacercariae）
D.水中的尾動幼蟲（Cercariae）
- 60.豬是下列何種吸蟲最重要的保蟲宿主？
- A.中華肝吸蟲（*Clonorchis sinensis*）
B.布氏薑片蟲（*Fasciolopsis buski*）
C.日本住血吸蟲（*Schistosoma japonicum*）
D.衛氏並殖腺吸蟲（*Paragonimus westermanii*）
- 61.狹粒條蟲（*Echinococcus granulosus*）可寄生在人與動物體內多個部位，下列何者是最常見的部位？
- A.肝臟
B.脾臟
C.腦
D.骨髓
- 62.二～四歲幼童接觸寵物，例如親密的與狗、貓等接觸最容易感染下列何種寄生蟲？
- A.犬瓜實條蟲
B.旋毛蟲
C.廣東住血線蟲
D.中華肝吸蟲
- 63.生鮮乳品污染的細菌，下列何種細菌只要每mL乳汁含有2～3個細菌，就足以造成人類的胃腸炎：
- A.*Campylobacter jejuni*
B.*Yersinia enterocolitica*
C.*Listeria monocytogenes*
D.*Campylobacter fetus* subsp. *fetus*
- 64.酒精試驗為檢測牛乳品質的衛生檢驗項目，請問酸度高於多少百分比的乳酸含量時，68%的酒精可以使牛乳中之蛋白質脫水並凝固？
- A.0.10
B.0.12
C.0.15
D.0.18
- 65.請問牛乳的比重在15°C下為多少？
- A.1.014～1.020
B.1.021～1.027
C.1.028～1.034
D.1.035～1.041
- 66.下列常用農藥中，那一類由於在自然界中穩定性佳，而較易造成禽畜產品的污染？
- A.有機磷類
B.氨基甲酸酯類（Carbamates）

- C.天然除蟲菊類
D.氯化碳氫類
- 67.「含藥物飼料添加物使用規範」中的抗寄生蟲類藥品，主要為預防下列何者的感染？
A.條蟲
B.球蟲
C.蛔蟲
D.焦蟲
- 68.於屠宰場經屠宰衛生檢查人員判定廢棄屠體及內臟之處理方式：
A.常溫放置處理
B.抗生素藥品處理
C.化學藥品處理
D.工作人員帶回
- 69.榨乳環境，為抑制病原菌傳播途徑，除了工作人員手指和榨乳設備徹底清淨消毒外，請選出下列正確榨乳順序：①無乳房炎之年青母牛 ②無乳房炎之老母牛 ③曾患乳房炎但已治癒之母牛 ④現患乳房炎之母牛
A.①→②→③→④
B.②→①→③→④
C.④→③→②→①
D.③→④→②→①
- 70.下列何者是畜牧場三段式廢水處理中厭氣處理的優點：
A.沼氣產量少，減少火災為害
B.污泥產量少，便於有機肥利用管理
C.採重力流方式，節省能源使用
D.大顆粒糞肥處理能力高，可節省固液分離處理成本
- 71.掩埋因防疫目的撲殺之動物屍體時，屍體投入挖掘土坑後，自屍體頂端距地面至少需要多少公分以上：
A.30
B.50
C.100
D.250
- 72.滅菌法係指生物醫療廢棄物中微生物消滅之處理方法，其指標微生物削減率至少須達百分之多少？
A.90
B.99
C.99.9
D.99.999
- 73.假設臺灣地區某鄉鎮之某一養豬場確認首度發生甲類動物傳染病，請問針對此單一發生場內所有豬隻應採取下列何種控制疾病措施最佳：
A.全面撲殺
B.病例清除
C.監督屠宰
D.隔離並緊急預防注射
- 74.進行獸醫流行病學資料整理時，若以D50表示口腔粘膜相關症狀，D51表示口腔粘膜出血，D53表示口腔粘膜出血點。此種表示是屬於下列何種編碼：
A.字母順序式編碼（Alphanumeric codes）
B.階級開端診斷性編碼（Hierarchic alpha diagnostic codes）
C.數字式編碼（Numeric coding）
D.符號（Symbols）
- 75.在全臺灣豬隻施打口蹄疫疫苗後調查抗體陽性率的研究中，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、500～2000頭及2000頭以上，分為小、中及大型豬場，之後再按全臺灣統計資料各型豬場所佔的比例隨機抽出各型豬場待測的豬場數，此種隨機抽樣方式稱為：
A.簡單抽樣（Simple random sampling）
B.系統性抽樣（Systematic random sampling）
C.分層抽樣（Stratified random sampling）
D.叢集抽樣（Cluster random sampling）
- 76.請問下列相對危險性的定義何者正確？
A.暴露組的疾病數／非暴露組的疾病數
B.暴露組的疾病率／非暴露組的疾病率

- C.暴露組的疾病數－非暴露組的疾病數
 - D.暴露組的疾病率－非暴露組的疾病率
- 77.違反畜牧法第二十九條第一項規定，擅自於屠宰場外屠宰或其屠宰未經依同條第二項規定檢查者，其罰則為下列何者？
- A.處新臺幣十萬元以上五十萬元以下罰鍰
 - B.處新臺幣三萬元以上十五萬元以下罰鍰
 - C.處新臺幣二萬元以上十萬元以下罰鍰
 - D.處新臺幣一萬元以上五萬元以下罰鍰
- 78.有關屠宰場使用之刀具及機械器具之衛生管理，其與屠體內臟直接接觸時，應使用攝氏多少度以上之熱水消毒？
- A.85
 - B.83
 - C.80
 - D.70
- 79.下列何者不是實施家畜緊急屠宰的條件？
- A.意外災害負傷，但尚可以救治狀態者
 - B.難產、子宮脫、產褥痲痺或急性鼓脹者
 - C.運輸緊迫顯呈衰弱者
 - D.施以外科或產科手術者
- 80.屠宰場設置標準規定家禽屠宰場設備之待判定家禽盛裝容器、廢棄物盛裝容器、不可食肉品盛裝容器之材質相關規定中，下列何者不正確？
- A.具不透水性
 - B.容易清洗消毒、污液及臭味不會滲漏之構造
 - C.具有蓋子及明顯標示之設計
 - D.拋棄式紙箱