

103年第一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

- 下列何者不是感染漢他病毒肺症候群（Hantavirus pulmonary syndrome）之途徑？
 - 因接觸帶病毒鼠類之尿、糞及唾液而感染
 - 經由呼吸道吸入受漢他病毒感染之鼠類的排泄物或分泌物所產生的空氣微粒
 - 被帶有漢他病毒的蚊子叮咬引起全身性感染
 - 吃到或喝到被漢他病毒帶原者接觸過的食物或飲水
- 下列何種動物為日本腦炎病毒的主要增幅宿主（Amplifying host）？
 - 雞
 - 豬
 - 牛
 - 馬
- 下列那個國家目前仍然屬於狂犬病的疫區國？
 - 英國
 - 日本
 - 澳大利亞
 - 美國
- 高病原性家禽流行性感冒於1997年發生於香港，引起18人感染6人死亡之血清型為：
 - H7N1
 - H7N3
 - H5N2
 - H5N1
- 在風景區裡遊客常會以吃剩的食物餵飼野生猴子，這樣的行為可能會造成猴子感染下列何種疾病？
 - A型肝炎
 - 疱疹B病毒感染症
 - C型肝炎
 - 登革熱
- 在開鑿巴拿馬運河的歷史上，下列何種疾病扮演著關鍵性的角色？
 - 莫利谷腦炎（Murray Valley encephalitis）
 - 科薩努森林病（Kyasanur Forest disease）
 - 黃熱病（Yellow fever）
 - 拉薩熱（Lassa fever）
- 淋巴球性脈絡叢腦膜炎病毒之保毒貯主（Reservoir）為：
 - 狐狸
 - 家蹊鼠
 - 猴子
 - 蝙蝠
- 立克次體科（Rickettsiae）病原主要經由節肢動物當媒介來傳播疾病，但下列何者為例外？
 - Rickettsia typhi*
 - Coxiella burnetii*
 - Rickettsia tsutsugamushi*
 - Rickettsia prowazekii*
- 下列那些是豬感染類丹毒的途徑？①呼吸道 ②消化道 ③創傷感染 ④生殖道
 - ①③④
 - ①②④
 - ①②
 - ②③
- 人類感染下列那一種人畜共通傳染病，在被叮咬的部分會出現特有的焦痂（Eschar）病灶？
 - 萊姆病
 - 流行性斑疹傷寒
 - 恙蟲病

- D.洛磯山斑點熱
- 11.臺灣於何時宣布撲滅布氏桿菌病？
- A.西元1969
 - B.西元1979
 - C.西元1989
 - D.西元1999
- 12.按照病原體種類來分類，阿米巴赤痢是屬於何種人畜共通傳染病？
- A.細菌性
 - B.原蟲性
 - C.病毒性
 - D.立克次體性
- 13.病原在傳播至另一脊椎動物前需經無脊椎動物病媒之體內增殖或發育者，此傳播方式為異型人畜共通傳染病模式，下列何者屬之？
- A.阿米巴赤痢
 - B.旋毛蟲症
 - C.肝吸蟲症
 - D.條蟲症
- 14.某人食用動物的肝臟後於糞便中檢出蟲卵但事實上並未感染，此種情形比較可能發生在下列何種寄生蟲病？
- A.中華肝吸蟲
 - B.槍形吸蟲
 - C.薑片吸蟲
 - D.橫川氏吸蟲
- 15.不慎接觸動物絞肉，容易感染下列何種寄生蟲之幼蟲？
- A.Plerocercoid
 - B.Metacercariae
 - C.Cysticercus
 - D.Cysticercoid
- 16.幼童密切與犬貓接觸較容易感染下列何種條蟲病？
- A.瓜實條蟲
 - B.有鈎條蟲
 - C.擴張條蟲
 - D.葉狀條蟲
- 17.一般健康人感染某些寄生蟲疾病呈無或輕微症狀，但免疫缺陷或不全的病人卻可能致死，這些疾病不包括下列何者？
- A.利什曼原蟲症
 - B.隱孢子蟲病
 - C.弓蟲病
 - D.肺囊蟲病
- 18.下列何者不會造成人類之絲狀蟲感染症（Filariasis）？
- A.*Dirofilaria* spp.和*Onchocerca* spp.
 - B.*Dirofilaria* spp.和*Dipetalonema* spp.
 - C.*Onchocerca* spp.和*Dipetalonema* spp.
 - D.*Thelazia* spp.和*Gnathostoma* spp.
- 19.橈足類動物（Copepod），經常可提供作為下列何種類寄生蟲之中間宿主？
- A.吸蟲類
 - B.線蟲類
 - C.條蟲類
 - D.原蟲類
- 20.人類感染隱孢子蟲主要是藉何種路徑而來？
- A.塵埃呼吸道路徑
 - B.直接糞口路徑
 - C.皮膚黏膜路徑
 - D.泌尿生殖道路徑
- 21.當母體感染到下列何種疾病時，易造成胎兒的水腦症（Hydrocephalus）？
- A.美洲錐蟲病
 - B.肺囊蟲病
 - C.弓蟲病

- D.隱孢子蟲病
22. 下列何種細菌不是經由入侵宿主血球細胞進而造成疾病發生？
- A.幽門螺旋桿菌（*Helicobacter* spp.）
- B.布氏桿菌（*Brucella* spp.）
- C.耶氏菌（*Yersinia* spp.）
- D.結核菌（*Mycobacterium* spp.）
23. 下列何種人感染有鉤囊尾幼蟲（*Cysticercus cellulosae*）的機率最低？
- A.屠宰場工人
- B.遊民
- C.素食者
- D.山產老饕
24. 下列何種寄生蟲是直接由尾動幼蟲（*Cercaria*）穿入宿主皮膚而造成感染發疹？
- A.雙口吸蟲
- B.兩節吸蟲
- C.日本住血吸蟲
- D.乳嘴桿線蟲
25. 薄層層析法中，移動相前進最常使用的原理為何？
- A.壓力
- B.毛細作用
- C.電荷多少
- D.分子大小
26. 一般乳汁之pH值（常溫）是多少？
- A.7.0～7.5
- B.6.5～6.7
- C.5.5～6.0
- D.4.5～5.0
27. 下列牛乳品質之檢驗法中，何者與牛乳之鮮度無關？
- A.pH測定
- B.酸度滴定
- C.酒精試驗
- D.比重測定
28. 過去臺灣曾調查中部某湖泊，發現多種淡水魚帶有可感染人類之囊狀幼蟲（*Metacercariae*），其中羅漢魚的比例偏高，請問是下列何種寄生蟲？
- A.日本住血吸蟲
- B.中華肝吸蟲
- C.魏氏肝吸蟲
- D.孟松裂頭條蟲
29. 為學術研究或病因鑑定需要，經判定為不合格之屠體、內臟、寄生蟲及胚胎等病材，得由學術研究單位提出申請，經誰同意並經屠宰衛生檢查獸醫師簽發放行文件後，始得運出屠宰場？
- A.中央主管機關
- B.屠檢獸醫師主任
- C.屠宰場
- D.中央畜產會
30. 屠檢獸醫師如何處理因疾病或機械性創傷而斃死之屠畜？
- A.等合格家畜屠宰完畢後，留待最後再屠宰
- B.判定不合格
- C.局部切除病變後，其餘准予食用
- D.屠體經煮後判為合格
31. 下列何種法規中規定屠宰場工作檯面之照明光度應保持200米燭光以上，一般作業場所之照明光度應在100米燭光以上？
- A.屠宰場設置標準
- B.屠宰作業準則
- C.屠宰衛生檢查規則
- D.屠宰衛生收費標準
32. 屠宰場設有冷藏庫、凍藏庫者，其冷藏庫滿裝時應能使產品中心溫度經常維持攝氏四度至零下二度，而凍藏庫應能使產品中心溫度經常保持在攝氏多少度？
- A.八度至五度
- B.四度至零下二度

- C.零下三度至零下五度
D.零下十八度
33. 乙稀雌酚（Diethylstilbestrol）在肉品中殘留容許量是多少ppm？
A.10
B.1
C.0.1
D.0
34. 下列何者常在食物中增殖並產生毒素，而引起食物中毒事件？
A.李氏菌
B.沙門氏菌
C.炭疽桿菌
D.葡萄球菌
35. 低酸性罐頭食品殺菌之指標性微生物為何？
A.*E. coli*
B.*Aspergillus flavus*
C.*Staphylococcus aureus*
D.*Clostridium botulinum*
36. 下列何種維生素一般用於酶的輔助因子？
A.維生素A
B.維生素B
C.維生素C
D.維生素D
37. 輸卵管子宮部鈣質分泌機能障礙時，母雞可能生出下列何種性質的蛋？
A.矮小蛋
B.雙黃蛋
C.軟殼蛋
D.畸形蛋
38. 培養細菌性食物中毒病原菌時，下列何者之好鹽性較強？
A.大腸桿菌
B.腸炎弧菌
C.彎曲桿菌
D.金黃色葡萄球菌
39. 下列何者不是糞尿分離處理的特徵？
A.大量減少有機質
B.增加處理之效果
C.增加處理所需之面積
D.延長設備使用之壽命
40. 關於水質處理之淨水法中的消毒，下列敘述那些正確？①水中因污染或帶有病原微生物，必須藉消毒作用以保持飲水之衛生 ②氯氣消毒主要之作用為氯與無機物之化合 ③高pH值時，氯之消毒效率最高 ④石灰消毒，最適合之水的pH值為7.0以下 ⑤臭氧消毒是利用O₃之強力氧化作用，以消除水中臭味
A.①②③
B.①③⑤
C.①⑤
D.②④
41. 屠宰場屠宰家畜時應由何者執行屠宰衛生檢查？
A.自行聘請獸醫師
B.由所在地動物防疫機關派員
C.申請中央主管機關派員
D.由所在地衛生機關派員
42. 依據「屠宰作業準則」，下列家畜屠宰作業規定之敘述，那一項錯誤？
A.內臟處理時，消化道可與其它臟器一起處理。但處理消化道時，應先將消化道內容物清除，並沖淨之
B.屠後檢查應確實切除傷口、膿包或病變組織後始可執行屠體之清洗
C.內臟檢查用盛盤，應定時以清水清洗及攝氏八十三度以上之熱水消毒
D.應防止供食用之屠體內臟接觸地面或牆面等
43. 屠宰場設置標準是依據下列那一種母法訂定的？
A.屠宰衛生檢查規則

- B.動物傳染病防治條例
 - C.食品衛生管理法
 - D.畜牧法
- 44.鼠疫的疾病傳播屬於下列何型之人畜共通傳染病？
- A.直接傳染型
 - B.循環型
 - C.異型
 - D.腐生型
- 45.獸醫流行病學研究依時空的關係可分成展望研究法和回顧研究法，下列依目的區分的研究法中，何者最屬於回顧研究法？
- A.橫斷式研究法
 - B.病例對照研究法
 - C.世代研究法
 - D.配對研究法
- 46.下列何種物質中毒會引起人類之痛痛病？
- A.鎘
 - B.銅
 - C.鉻
 - D.錳
- 47.下列何者通常是指會排出病原性或具潛在病原性微生物，但是在臨床上還是正常的感染動物？
- A.病媒（Vector）
 - B.宿主（Host）
 - C.帶原者（Carrier）
 - D.貯主（Reservoir）
- 48.有關亨德拉病毒感染症的敘述何者正確？
- A.貓及犬經實驗證實皆對本病有抵抗力
 - B.與立百病毒感染症相似，人感染後以神經症狀表現為主
 - C.人感染主要是因接觸病馬的組織或體液
 - D.馬與馬間主要藉由病馬之呼吸道飛沫傳播
- 49.下列病毒性人畜共通傳染病中，何者尚無疫苗可供人類危險群接種預防傳播？
- A.里夫谷熱（Rift Valley fever）
 - B.黃熱病（Yellow fever）
 - C.波瓦尙腦炎（Powassan encephalitis）
 - D.狂犬病（Rabies）
- 50.依其臨床症狀，羊接觸傳染性化膿性口炎（Orf）感染時，需與下列何種疾病區別診斷？①山羊痘 ②綿羊痘 ③藍舌病 ④疱疹性腦炎 ⑤里夫谷熱
- A.①④
 - B.①②③
 - C.①②⑤
 - D.①③④
- 51.對於人感染疱疹B病毒（Herpesvirus B）所呈現之症狀，何者為不正確之描述？
- A.感染人之發生率高但致死率低
 - B.人感染早期出現水泡或潰瘍
 - C.因侵犯中樞神經造成進行性麻痺
 - D.症狀與單純疱疹病毒第Ⅰ型（HSV-1）相似
- 52.以下所列之人畜共通傳染病，何者並非藉由節肢動物叮咬而傳播？
- 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.屈公病毒熱（Chikungunya fever）
- 53.下列對肉毒桿菌中毒之敘述，何者正確？
- A.其病原是*Clostridium perfringens*
 - B.人類肉毒桿菌中毒主要源於F或G型
 - C.食因型肉毒桿菌中毒潛伏期為6小時到10天，通常在攝食含毒素食物3天後發生
 - D.於醃製或保存食物時，欲使孢子或毒素破壞需要煮沸至少3分鐘，且食物要攪拌或將pH值控制在4.5以下
- 54.萊姆病之主要病媒為何？
- A.蜱

- B.跳蚤
 - C.蚊子
 - D.蒼蠅
- 55.人的李氏菌症之症狀不包含下列那一選項？
- A.流產
 - B.腦膜炎
 - C.胃腸炎
 - D.肺炎
- 56.出血性大腸桿菌症之血清型不包含下列那一種？
- A.O157：H7
 - B.O111：H8
 - C.O139：NM
 - D.O125：NM
- 57.下列有關炭疽病的敘述何者錯誤？
- A.致死率以肺型感染最高
 - B.感染以皮膚型最常見
 - C.肺型感染以吸入孢子所造成，人體之LD₅₀為50個孢子
 - D.從事危險職業族群或疫區動物可以注射疫苗來防疫
- 58.飲用遭到污染之生乳或滅菌不完全之生乳時，容易造成慢性關節病，指的是下列何種細菌？
- A.小腸結腸耶氏菌（*Yersinia enterocolitica*）
 - B.白喉棒狀桿菌（*Corynebacterium diphtheriae*）
 - C.單核李氏菌（*Listeria monocytogenes*）
 - D.彎曲桿菌（*Campylobacter coli*）
- 59.下列有關鸚鵡病（Psittacosis）的敘述中，何者為正確？
- A.僅會感染鸚鵡科鳥類和人
 - B.病原為細胞內寄生
 - C.不會經飛沫傳播
 - D.青黴素為療效最佳的抗生素
- 60.下列有關臘腸梭狀桿菌（*Clostridium botulinum*）的敘述中，何者為正確？
- A.孢子加熱80℃、4分鐘即可殺死
 - B.常使人中毒的菌型以C及D型菌為主
 - C.食入後，通常在8～36小時的潛伏期後出現症狀
 - D.A、B型菌能產生大量二氧化碳，使罐頭膨脹
- 61.臨床病徵以腹痛、下痢及粘液血便為主，且只會感染人及猿類的疾病為何？
- A.結核病（Tuberculosis）
 - B.志賀氏菌症（Shigellosis）
 - C.布氏桿菌病（Brucellosis）
 - D.炭疽病（Anthrax）
- 62.下列有關鼻疽及類鼻疽（Glanders and melioidosis）的敘述中，何者為正確？
- A.鼻疽又被稱為Whitmore disease
 - B.鼻疽由*Burkholderia pseudomallei*所引起
 - C.經由皮膚傷口，為人類感染類鼻疽的主要途徑之一
 - D.人類若感染類鼻疽，症狀僅限於鼻腔膿瘍
- 63.下列那種細菌性人畜共通傳染病會藉由犬、貓的咬抓而引起？
- A.志賀氏菌症
 - B.巴氏桿菌病
 - C.布氏桿菌病
 - D.狂犬病
- 64.在孟松裂頭條蟲（*Diphyllbothrium mansoni*）的生活史中，通常在那一階段最易感染人類？
- A.卵（Egg）
 - B.囊尾幼蟲（Cysticercus）
 - C.擬囊尾幼蟲（Cysticercoid）
 - D.長尾幼蟲（Plerocercoid）
- 65.乳房炎乳汁成分之表現，下列敘述何者錯誤？
- A.pH值<6.7
 - B.酵素（磷酸脂酶）活性增加
 - C.球蛋白、體細胞增多
 - D.乳糖、酪蛋白、無脂固形物較低

66. 飲用生鮮乳時，若污染到 *Campylobacter jejuni*（彎曲桿菌）最易造成人的下列何種疾病？
A. 胃腸炎
B. 膀胱炎
C. 子宮炎
D. 腎炎
67. 下列那些孢子蟲（Sporozoa），可寄生在人類腸道完成繁殖？① *Isospora belli* ② *Sarcocystis* spp. ③ *Cryptosporidium* spp. ④ *Toxoplasma* spp.
A. ①②③
B. ②③④
C. ①④
D. ②④
68. 一般俗稱的內臟及皮膚仔蟲移行症，指的是由下列何種類之寄生蟲感染？
A. 吸蟲
B. 條蟲
C. 線蟲
D. 鉤頭蟲
69. 未滅菌的牛奶可能會傳染疾病，請問下列那個病或病原不是一次污染性病原？
A. *Salmonella* Typhi
B. *Brucella melitensis*
C. *Campylobacter* spp.
D. *Tuberculosis*
70. 食物媒介的疾病有很多，其中下列的發生原因何者錯誤？
A. 食物本身就有毒素，如河豚毒
B. 細菌污染食物後，經增殖產生的毒素引起人中毒，如肉毒桿菌
C. 細菌污染食物後，經人採食數個CFU細菌量，可引起非傷寒沙門氏菌症（Non-typhoid salmonellosis）
D. 食物本身就帶有病原而傳染的疾病，如旋毛蟲症
71. 請問牛乳在常溫下的pH值為少？
A. 6.5～6.7
B. 6.8～7.0
C. 7.1～7.3
D. 7.3～7.5
72. 對整批鮮蛋的品質而言，「劣級蛋」於「普通鮮蛋」中所佔的比例為何？
A. 不得超過總數的5%
B. 不少於總數的20%
C. 不少於總數的10%
D. 不得超過總數的2%
73. 下列屠宰場各種用水之游離有效氯含量（ppm）的配對中，何者為正確？
A. 飲用水—10 ppm
B. 自來水—5 ppm
C. 泡鞋池—2000 ppm
D. 器具消毒用水—100 ppm
74. 放流水標準中屠宰業真色色度之規定為何？
A. 250
B. 350
C. 450
D. 550
75. 有關病例對照研究法對照組的選擇，以下敘述何者錯誤？
A. 可以容易的獲得所要的研究資料
B. 對照組和病例組在欲分析的因素方面，必受到相同的影響
C. 對照組和病例組的研究動物畜種相同
D. 實際可行，同時也必須要經濟省錢
76. 在一項病例對照研究中，如果樣本數增加了一倍，勝算比（Odds ratio）95%信賴區間的範圍將：
A. 減小
B. 增加
C. 維持不變
D. 會改變，但方向無法預測

77. 假設已知某種動物疾病風險為3動物年（Animal-year at risk），請問其風險為多少動物週（Animal-week at risk）？
- A. 36
 - B. 3
 - C. 0.25
 - D. 0.058
78. 下列有關診斷工具的評估敘述何者正確？
- A. 要有較低的偽陽性率則需考慮選擇高敏感度的診斷工具
 - B. 要有較低的偽陰性率則需選擇高陰性預測值的診斷工具
 - C. 相同的診斷工具應用於疾病盛行率較高的族群具有較高的陽性預測值
 - D. 若採病例對照研究法的設計方式評估診斷工具時，可計算陽性預測值
79. 某學者利用90%敏感度與97.5%特異度之鈎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20%地區做調查，請問其陽性預測值（Predictive value of positivity）為多少%？
- A. 95
 - B. 90
 - C. 85
 - D. 80
80. 依動物傳染病防治條例第十九條規定動物防疫人員為鑑定病因，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，但期間不得超過幾日？
- A. 4日
 - B. 7日
 - C. 8日
 - D. 14日