

101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. 下列有關伊波拉出血熱（Ebola hemorrhagic fever）的敘述，何者錯誤？
 - A. 為RNA病毒
 - B. 可藉由直接接觸病患的血液傳播
 - C. 病患精液中可發現病毒
 - D. 鳥類是其主要保毒貯主（Reservoir）
2. 下列有關波利維亞出血熱（Bolivian hemorrhagic fever）的敘述，何者正確？
 - A. 為藉蚊子傳播的疾病
 - B. 為DNA病毒
 - C. 疾病致死率為100%
 - D. 鼠類為保毒貯主（Reservoir）
3. 必須藉由蚊子為媒介來傳播的疾病是：
 - A. 拉薩熱（Lassa fever）
 - B. 克里米亞剛果出血熱（Crimean-Congo hemorrhagic fever）
 - C. 漢他病毒肺症候群（Hantavirus pulmonary syndrome）
 - D. 里夫谷熱（Rift Valley fever）
4. 下列疾病中，那些可能因候鳥遷移，而入侵台灣地區？①西尼羅病毒感染症 ②家禽流行性感冒 ③里夫谷熱 ④淋巴球性脈絡叢腦膜炎
 - A. ①②
 - B. ①③
 - C. ②③
 - D. ②④
5. 會造成火雞雞冠發紺而有藍冠病（Blue comb）之稱的是下列何種人畜共通傳染病？
 - A. 豬丹毒
 - B. 狂犬病
 - C. 西尼羅熱
 - D. 彎曲桿菌症
6. 人感染下列何種疾病其皮膚會出現慢性遊走性紅斑（Erythema chronicum migrans）？
 - A. 類丹毒
 - B. 炭疽病
 - C. 萊姆病
 - D. 結核病
7. 下列有關鸚鵡披衣菌（*Chlamydophila psittaci*）之敘述，何者錯誤？
 - A. 引起鸚鵡病
 - B. 引起人之砂眼
 - C. 人畜共通傳染
 - D. 血清型A型之宿主為鸚鵡
8. 人類罹患巴氏桿菌病（Pasteurellosis），造成皮膚紅腫、疼痛、局部化膿等現象，其造成的原因為何？
 - A. 壁蝨叮咬
 - B. 病菌直接經口感染
 - C. 經由性行為感染
 - D. 犬、貓咬傷或抓傷
9. 有關炭疽之敘述，下列何者錯誤？
 - A. 病原為革蘭氏陽性芽孢桿菌
 - B. 感染途徑主要經由消化道亦可經由吸血昆蟲叮咬感染
 - C. 不會發生於豬
 - D. 屬於人畜共通傳染病
10. Weil's disease、mud fever、canicola fever等均是指下列何病？
 - A. 布氏桿菌症
 - B. 李氏菌症

- C.大腸桿菌症
D.鉤端螺旋體症
- 11.下列有關結核病之敘述，何者錯誤？
A.幼兒感染易致腦型肺結核，死亡率高
B.帶結核菌之病人及病牛為人類最主要感染源
C.羊主要是由鳥型結核菌感染引起
D.牛感染人型結核菌症狀較輕
- 12.貓抓病（Cat scratch disease）之病原為：
A.*Pasteurella multocida*
B.*Streptococcus pyogenes*
C.*Bartonella henselae*
D.*Streptomyces scabiei*
- 13.下列何種細菌最常經由食物感染懷孕婦女引起菌血症，進而造成流死產？
A.金黃色葡萄球菌
B.單核球增多性李氏菌
C.化膿性鏈球菌
D.綠膿桿菌
- 14.發生在臺灣的黑面琵鷺肉毒桿菌素中毒事件，主要的毒素型別為何？
A.A型
B.B型
C.C型
D.D型
- 15.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
- 16.人與猿猴腸內可隨糞便排出污染食物造成細菌性赤痢（Bacillary dysentery）是指那一種細菌的感染？
A.志賀氏菌
B.傷寒桿菌
C.霍亂弧菌
D.幽門螺旋桿菌
- 17.下列何者造成人類食物中毒症狀的潛伏期最短？
A.金黃色葡萄球菌（*Staphylococcus aureus*）中毒
B.大腸桿菌（*E. coli*）中毒
C.志賀氏菌（*Shigella* spp.）中毒
D.李氏菌（*L. monocytogenes*）中毒
- 18.下列有關日本住血吸蟲的敘述何者正確？
A.雌雄同體
B.寄生於膀胱之靜脈叢血管內
C.*Metacercaria*可直接穿透宿主皮膚而感染
D.感染後幼蟲會在宿主的肺及肝停留發育一段時間
- 19.有棘顎口蟲（*Gnathostoma spinigerum*）之感染是由於人類喜歡食用未煮熟之何種食品所引起？
A.蔬菜
B.魚或蛙肉
C.熱狗
D.螺肉
- 20.下列何種原蟲性疾病的主要感染者與貯主是人，動物感染反而常來自人類？
A.錐蟲
B.阿米巴赤痢
C.弓蟲
D.隱孢子蟲病
- 21.利什曼原蟲在節肢動物體內是以何種發育型態存在？
A.前鞭毛體（Promastigote）
B.短膜鞭毛體（Epimastigote）
C.無鞭毛體（Amastigote）
D.錐體（Trypomastigote）

- 22.常聽說孕婦最好要遠離貓，其主要之理由為何？
- A.貓身上的跳蚤可能傳播一些病毒性出血熱
 - B.貓的毛髮易造成孕婦過敏而影響妊娠
 - C.貓會媒介弓蟲病，孕婦感染後有流產及畸形胎之危險性
 - D.被貓抓傷後易產生貓抓熱而危及胎兒安全
- 23.豬鏈球菌有35種莢膜抗原型，其中以第幾型最常見於豬與人之間傳播之腦膜炎？
- A.第一型
 - B.第二型
 - C.第三型
 - D.第四型
- 24.人畜共通傳染病之包蟲症（Echinococcosis），依照傳播方式的分類是屬於下列何種？
- A.直接型
 - B.循環型
 - C.異型
 - D.腐生型
- 25.下列何種蛔蟲與人蛔蟲（*Ascaris lumbricoides*）最為相近，甚至被認為屬於同一種？
- A.馬蛔蟲
 - B.貓蛔蟲
 - C.犬蛔蟲
 - D.豬蛔蟲
- 26.下列有關屠宰場之作業規定敘述，何者錯誤？
- A.屠宰作業必須合乎動物保護及環保要求
 - B.與屠體內臟直接接觸之刀具，應使用攝氏七十三度以上之熱水消毒
 - C.屠宰場之排水系統應經常清理與維護，以保持排水通暢
 - D.屠體剖半前，應先行清除背部中線附近之所有污染物
- 27.放血完全之牲畜，凝固血液不應見於何處？
- A.心臟
 - B.大靜脈
 - C.大動脈
 - D.腸靜脈
- 28.下列何者非生乳中含有之殺菌物質？
- A.乳過氧化酶
 - B.凝集素
 - C.乳素
 - D.乳酪蛋白
- 29.初乳是母畜分娩後幾天內所分泌的乳汁？
- A.7
 - B.14
 - C.21
 - D.30
- 30.有關生乳擠出後之保存或運輸方法，下列敘述何者正確？
- A.在8～10℃之環境下運輸
 - B.迅速在一小時內冷卻至10℃以下
 - C.迅速在五小時內冷卻至10℃以下
 - D.只要在一小時之內運輸到目的地就可免用冷藏車
- 31.河豚毒中毒的致死原因為：
- A.心囊積水
 - B.呼吸麻痺
 - C.酸中毒
 - D.腎衰竭
- 32.屠宰場判定為不合格之屠體、內臟，其廢棄處理方式不包括下列何項方法？
- A.化製
 - B.堆肥
 - C.焚化
 - D.掩埋
- 33.下列經由乳或乳製品傳給人的疾病中，何者屬於一次污染性病原？
- A.細菌性赤痢
 - B.白喉桿菌

- C.李氏菌病
D.A型肝炎
- 34.屠宰衛生檢查獸醫師執行屠宰衛生檢查時，遇到恐嚇、暴力脅迫行為時，經向其主管報備後，得停止屠宰衛生檢查工作，是依據下列何者規定？
A.食品衛生管理法
B.畜牧法
C.勞動基準法
D.保險法
- 35.下列何者僅適用於低沸點、高蒸氣壓之非極性藥物殘留物分析？
A.氣相層析法
B.高效液體層析法
C.超臨界流體層析法
D.薄層層析法
- 36.飲用水之水質標準中，砷（As）之化學標準為多少毫克／公升？
A.0.01
B.0.05
C.0.25
D.0.5
- 37.環境污染中之有毒物質、藥物及殺蟲劑等依其性質是屬於何種污染源？
A.物理性
B.化學性
C.生物性
D.感染性
- 38.下列何者不是豬糞尿之處理方法中之好氣處理法的特徵？
A.提供氧氣
B.好氣菌叢急速增殖以分解有機質
C.主要用於處理顆粒性物質
D.會有污泥產生
- 39.依據屠宰場設置標準第四條規定，一般作業場所之照明光度應為多少米燭光以上？
A.100
B.200
C.300
D.500
- 40.依據「屠宰衛生檢查規則」，家畜有特殊情形時可報請屠宰衛生檢查獸醫師同意後，施以緊急屠宰。所謂的「特殊情形」並不包括下列何者在內？
A.意外災害負傷，而陷入不可救治狀態者
B.難產、子宮脫、產褥麻痺或急性鼓脹者
C.廣泛性肌肉發炎
D.運輸緊迫顯呈衰弱者
- 41.下列有關屠宰衛生檢查規則之敘述何者錯誤？
A.屠宰衛生檢查，包括家畜、家禽在屠宰場內之屠前、屠後檢查及其他有關檢查工作
B.屠宰場應分開展示屠體及內臟，以供屠宰衛生檢查獸醫師執行檢查
C.家畜、家禽於施行屠前檢查前，應經充分之繫留
D.疑畜、疑禽應隔離屠宰或應於當日所有屠前檢查合格之家畜、家禽屠宰後再進行屠宰
- 42.依據「屠宰作業準則」，下列有關屠宰場管理規定之敘述，那一項錯誤？
A.屠宰場場區應禁止飼養動物。但飼養警戒用犬時應適當管理，以防止污染
B.屠宰作業場所應保持清潔，並實施有效之病媒及其他昆蟲之防治作業
C.屠宰作業場所內應予清理整頓，不得放置與該場所作業無關之物品
D.屠宰場所內消毒作業得使用消毒劑或攝氏六十三度以上之熱水
- 43.下列何項不是行政院農業委員會動植物防疫檢疫局主管的業務？
A.動物防疫工作
B.有關動物進出口檢疫工作
C.上市動物產品藥物殘留檢驗工作
D.口蹄疫撲滅工作
- 44.獸醫流行病學調查研究時，下列敘述何者錯誤？
A.選擇性偏差（Selection bias）屬於研究中的隨機錯誤（Random error）
B.統計分析時的顯著性高低（p值大小）與相關性強度（Strength of association）無關
C.使用安慰劑（Placebo）組可除去非特定效應的干擾

- D.隨機分配（Randomization）可用以解決干擾因子的影響
- 45.下列何者不是動物疾病風險管理的主要目的？
- A.分析風險事件敏感性關係
 - B.降低或建議修改風險評估路徑與結果
 - C.減少風險衝擊大小
 - D.決定暴露風險大小
- 46.史黴素（Spiramycin）與鏈黴素（Streptomycin）均同時以肌肉注射投予後，其停藥期應以何者為準？
- A.史黴素
 - B.鏈黴素
 - C.兩種停藥期之和
 - D.兩種停藥期之積
- 47.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的角色
 - 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
- 48.下列關於嚴重急性呼吸道症候群（Severe Acute Respiratory Syndrome; SARS）之描述，何者正確？
- A.於2002年首度爆發於香港地區，為一新興傳染病
 - B.診斷此感染症可藉由分子生物學方法檢測病毒DNA
 - C.其病原之天然宿主可能是野生動物，如果子狸或蝙蝠
 - D.SARS患者出現典型肺炎病變，可見上、下呼吸道上皮剝落及多核巨細胞
- 49.下列針對羊接觸傳染性化膿性口炎（Orf）的描述，何者錯誤？
- A.其病原屬於痘病毒科（*Poxviridae*）之副痘病毒屬（*Parapoxvirus*）
 - B.Orf病毒對自然環境抵抗力強
 - C.具多種血清型
 - D.為發生率高，但死亡率低之傳染病
- 50.對於家禽流行性感冒病毒感染之描述，何者不正確？
- A.天然保毒貯主為水鳥及候鳥
 - B.除了鳥禽類之外，家禽流行性感冒病毒亦可感染人、海豹、鯨魚、貂以及豬
 - C.自1997年起至2010年，H5N1高病原性家禽流行性感冒病毒持續造成人類高發生率以及高致死率之感染
 - D.已有H5, H7, H9三個亞型之家禽流行性感冒病毒造成人類感染
- 51.下列針對亨德拉病毒（Hendra virus）感染，何者不正確？
- A.為一人畜共通傳染病，且可以在人與人之間傳播
 - B.果蝠為保毒貯主
 - C.人可藉由直接接觸病馬組織及體液（尿液）感染
 - D.依病理變化須與馬病毒性動脈炎鑑別診斷
- 52.下列猴痘之敘述，何者不正確？
- A.其病原體與天花病毒同屬正痘病毒（*Orthopoxvirus*）屬
 - B.首度出現在薩伊
 - C.人感染時初期症狀類似流感，並可觀察到淋巴結腫脹
 - D.如同天花病毒，猴痘於1987年已被撲滅
- 53.鉤端螺旋體病之敘述，下列何者錯誤？
- A.鼠類是重要的感染源
 - B.臺灣有本土病例發生
 - C.保菌貯主可經由糞便排菌達6～18個月
 - D.多數哺乳類動物會被感染
- 54.下列何者不是布氏桿菌病之病原？
- A.*Brucella fetus*
 - B.*Brucella suis*
 - C.*Brucella canis*
 - D.*Brucella melitensis*
- 55.出血性大腸桿菌症，代表菌株為O157：H7，下列敘述何者不正確？
- A.以會產生綠猴腎細胞毒素為特徵
 - B.其毒素又稱為類志賀菌毒素
 - C.其生化特性並不發酵山梨醇（Sorbitol）可與其他菌型鑑別

- D.其最重要感染源目前已知為水產魚肉及其製品
- 56.診斷類鼻疽症，可使用下列何種皮內試驗？
- A.Mallein test
 - B.Whitmorin test
 - C.Casoni test
 - D.Tuberculin test
- 57.預防臘腸梭狀桿菌（*Clostridium botulinum*）食物中毒的方法中，何者為正確？
- A.將新鮮食品的酸鹼值調到8.0
 - B.以65℃加熱30分鐘
 - C.以70℃加熱15秒
 - D.將食物冷藏在3℃以下
- 58.別名為「鏈桿菌熱（Streptobacillary fever）」或「黑佛丘熱（Haverhill fever）」的人畜共通傳染病，即是指：
- A.土拉倫斯病（Tularemia）
 - B.鼠咬熱（Rat-bite fever）
 - C.耶氏菌症（Yersiniosis）
 - D.第二型豬鏈球菌感染症（*Streptococcus suis* type II infection）
- 59.下列何種寄生蟲並不以劍水蚤（*Cyclops* spp.）做為中間宿主？
- A.麥地那絲狀蟲（*Dracunculus medinensis*）
 - B.孟松裂頭條蟲（*Diphyllbothrium mansonii*）
 - C.有棘顎口蟲（*Gnathostoma spinigerum*）
 - D.單包條蟲（*Echinococcus granulosus*）
- 60.關於隱孢子蟲症（Cryptosporidiosis）敘述，下列何者錯誤？
- A.屬於人畜共通寄生蟲病
 - B.健康的人感染不會發病
 - C.感染免疫缺陷的人會嚴重下痢致死
 - D.寄生在腸道上皮細胞之刷緣內
- 61.主要養分的供應來源是以碳水化合物分解後的葡萄糖為主，當葡萄糖進入細胞質後就開始一連串的醣分解作用，直到a物質產生後就進入b胞器內，請問a及b分別為何？
- A.a為乙酸，b為高基氏體
 - B.a為乙酸，b為粒線體
 - C.a為丙酮酸，b為粒線體
 - D.a為丙酮酸，b為高基氏體
- 62.下列何者不是雞蛋新鮮度的主要判定方法？
- A.搖動法
 - B.旋轉法
 - C.比重法
 - D.照光法
- 63.請問在牛乳的加熱殺菌法中，用於高溫短時間殺菌法的溫度是多少？
- A.70℃
 - B.90℃
 - C.130℃
 - D.150℃
- 64.檢測牛乳品質的衛生檢驗項目，下列那一項屬於細菌之氧化還原反應？
- A.酒精試驗
 - B.美藍試驗
 - C.沉澱試驗
 - D.酸度滴定
- 65.下列何者不屬於一般飼料添加物？
- A.益生菌
 - B.酵素
 - C.飼料保存劑
 - D.抗菌劑
- 66.人曾因生吃下列何種肉類感染旋毛蟲？①甲魚（鱉）肉 ②熊肉 ③台灣鯛魚肉 ④石斑魚肉
- A.①②
 - B.②③
 - C.②④
 - D.③④

- 67.下列何者可感染養殖業者、捕魚工作者與魚肉販售者？①*Mycobacterium marinum*
②*Streptococcus iniae* ③*Vibrio vulnificus* ④*Aeromonas salmonicida*
A.①②③
B.①②④
C.①③④
D.②③④
- 68.下列何者不是水媒疾病？
A.細菌性赤痢
B.B型肝炎
C.蟯蟲症
D.阿米巴痢疾
- 69.下列有關使用次氯酸鹽的敘述中，何者為錯誤？
A.溶液不易在器具表面形成薄膜
B.會增加水的硬度
C.易檢測有效氯濃度
D.價格便宜
- 70.活性污泥法係用來處理環境廢水過程之一種，其構成活性污泥之要素有那些？①厭氣性微生物群
②好氣性微生物群 ③溶氧 ④有機物
A.①②③
B.②③④
C.①②④
D.①③④
- 71.關於致死率（Case-fatality rate）的敘述何者正確：
A.用於測量暴露組較於非暴露組死亡的相對危險性（Relative risk）
B.如果患者得到疾病後迅速死於這種疾病則致死率低
C.測量疾病在某一特定時間點的發生情形
D.疾病有很高的致死率，但死亡率（Mortality）低是可能的
- 72.假設依盛行率10%，95%可信度水準及不同的絕對準確度（Precision）下查表得到所需的樣本數，請問在那一個絕對準確度下所需樣本數最多：
A.1%
B.5%
C.10%
D.15%
- 73.研究者結合兩診斷工具A及B以序列檢測（Tests in series）方式進行豬新型流感病毒的診斷，經評估後顯示整體特異度（Overall specificity）為90%，已知診斷工具A的敏感度為90%及特異度為80%，若診斷工具B的敏感度為85%，請問診斷工具B的特異度應為多少%？
A.50
B.60
C.70
D.80

- 74.於一病例對照研究中探討豬隻肺炎與施打疫苗的關係，結果如下表：

	肺炎病例	非肺炎病例	合計
施打疫苗	40	20	60
未施打疫苗	60	X	60+X
合計	100	20+X	

假設研究結果顯示施打疫苗與肺炎相關的危險勝算比（Odds ratio）為3.0，請問未施打疫苗且為非肺炎病例之豬隻數“X”為：

- A.10
B.90
C.120
D.210
- 75.屠宰場於領得屠宰場登記證書後首次作業前，應填具申請書，向那一個機關申請派員執行屠宰衛生檢查？
A.行政院農業委員會畜牧處
B.行政院農業委員會動植物防疫檢疫局
C.行政院衛生署

D.經濟部

76. 家禽屠體及其內臟經過獸醫檢查站時，內臟不明原因之缺失或不全時，下列之判定何者為誤？

- A. 應將其撤離屠宰線
- B. 未撤離者應判定不合格
- C. 立即判定不合格
- D. 該屠體、內臟應予稽留

77. 下列何者屬於人畜共通傳染病，同時在臺灣被列為甲類動物傳染病：

- A. 狂犬病
- B. 羊痘
- C. 口蹄疫
- D. 高病原性家禽流行性感冒

78. 為防範狂犬病入侵臺灣，犬貓輸入臺灣前要注射狂犬病不活化疫苗，其中和抗體力價要達到何種力價以上才同意輸入臺灣？

- A. 0.1 IU/mL
- B. 0.25 IU/mL
- C. 0.5 IU/mL
- D. 1.0 IU/mL

79. 家畜屠宰場屠體吊掛設備，兩屠體吊掛間距至少多少公分以上，以避免交叉污染：

- A. 35
- B. 45
- C. 55
- D. 65

80. 家畜屠宰完成後，屠體將會送到預冷室使屠體中心溫度降低，請問屠體溫度應在屠後18小時內降至攝氏幾度以下？

- A. 20
- B. 15
- C. 10
- D. 5