

105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、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：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：_____

※注意：本試題禁止使用電子計算器

1. 小明清理羊舍幾天後，發現手指有丘疹化膿性病灶，小明最有可能感染何種人畜共通傳染病？
A. Q熱
B. 羊接觸傳染性化膿性口炎
C. 里夫谷熱
D. 立百病毒感染症
2. 下列何者不是流行性感病毒在全世界造成大流行的主要原因？
A. 來自不同動物的流感病毒基因發生基因重組
B. 病毒發生抗原移形（antigenic shift）
C. 病毒對於不同物種細胞表面受體的結合能力增加
D. 病毒發生抗原飄移（antigenic drift）
3. 黃病毒屬是人畜共通傳染病毒中重要的一屬，下列何者是黃病毒屬家族中主要藉由壁蝨（tick）傳播的？
A. 日本腦炎病毒
B. 跳躍病病毒
C. 肌痛症病毒
D. 西尼羅病毒
4. 有關猴痘病毒的敘述，下列何者正確？
A. 屬於 *poxviridae*，*parapox* genus
B. 只會感染猴子等靈長類
C. 與牛痘病毒間具有交叉抗原保護力
D. 主要出現在亞馬遜叢林中
5. 小明爬山時曾餵食獼猴，數日後出現神經症狀，請問小明最有可能感染下列何種人畜共通傳染病病原？
A. 疱疹B病毒
B. 日本腦炎病毒
C. 立百病毒
D. 西尼羅病毒
6. 下列有關日本腦炎感染之敘述，何者錯誤？
A. 可在蚊子體內垂直感染，為日本腦炎病毒持續存在自然界的一個可能機制
B. 日本腦炎病毒感染人類時，多數呈現不顯性感染，一旦發病則致死率高
C. 日本腦炎為高傳染性之疾病，於流行季節應避免到公共場所，以避免人傳染人之機會
D. 在臺灣蚊子主要的增生時期為日本腦炎之流行季節
7. 人類感染伊波拉病毒的主要方式為何？
A. 接觸創傷的血液感染
B. 恙蟲吸血傳入
C. 野鼠尿液排出病毒接觸
D. 空氣傳播
8. 下列關於狂犬病（rabies）之敘述，何者錯誤？
A. 病原為 *Rhabdoviridae* 之 *Lyssavirus*
B. 開發中國家為主要發生區
C. 犬感染狂犬病時依行為變化，又分成狂躁型以及麻痺型
D. 貓感染狂犬病時大多以麻痺型呈現
9. 下列可以引起病毒性腦炎的病毒科，何者可由節肢動物媒介？① *Togaviridae*
② *Bunyaviridae* ③ *Arenaviridae* ④ *Picornaviridae*
A. ①②
B. ②③
C. ③④

- D.①③
- 10.發生在南美洲的玻利維亞出血熱（Bolivian hemorrhagic fever）主要是藉由下列何者來傳播？
- A.鼠類
 - B.蚊子
 - C.吸血蠅類
 - D.蟎類
- 11.下列有關腎症候性出血熱（hemorrhagic fever with renal syndrome）之敘述，何者錯誤？
- A.感染者可因休克而死亡
 - B.發高燒的病人會有出血傾向
 - C.嚙齒類動物感受性高可持續排毒
 - D.蚊蟲叮咬為病原傳播之主要途徑
- 12.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
- 13.下列何者可以在 4~10°C 冷藏食品中生長繁殖，造成食介感染？①創傷性弧菌（*Vibrio vulnificus*） ②小腸結腸耶氏菌（*Yersinia enterocolitica*） ③金黃色葡萄球菌（*Staphylococcus aureus*） ④李斯特菌（*Listeria monocytogenes*）
- A.①②
 - B.③④
 - C.①③
 - D.②④
- 14.下列何種人畜共通傳染病病原主要經由尿液傳播？
- A.布氏桿菌
 - B.丹毒桿菌
 - C.副結核分支桿菌
 - D.鈎端螺旋體
- 15.小腸結腸耶氏菌（*Yersinia enterocolitica*）引起的腸炎，主要的傳染途徑為何？
- A.糞口傳染
 - B.輸血傳染
 - C.媒介昆蟲傳染
 - D.吸入傳染
- 16.李斯特菌症（listeriosis）最好發於下列何種草食動物？
- A.鹿
 - B.馬
 - C.綿羊
 - D.駱駝
- 17.下列何種病媒所媒介之疾病可造成病患皮膚出現慢性遊走性紅斑（erythema migrans，EM）？
- A.壁蝨
 - B.采采蠅
 - C.跳蚤
 - D.埃及斑蚊
- 18.兔熱病又稱為大原病（Ohara's disease），為下列何者？
- A.貓抓病
 - B.土拉倫斯病
 - C.鈎端螺旋體病
 - D.犬咬症
- 19.布氏桿菌症屬於何型之人畜共通傳染病？
- A.直接型
 - B.循環型
 - C.變異型

- D.腐生型
- 20.下列何者為罹患志賀桿菌病人之主要排菌途徑？
- A.糞便
 - B.尿液
 - C.眼鼻分泌物
 - D.生殖道分泌物
- 21.引起兔熱病的病原*Francisella tularensis*可分為Jellison types A及B兩型，下列有關這兩型之敘述何者正確？
- A.野兔只感染Jellison type B
 - B.野鼠只感染Jellison type A
 - C.Jellison type B較Jellison type A毒性高
 - D.Jellison type A較Jellison type B毒性高
- 22.下列有關炭疽病之敘述，何者錯誤？
- A.是由*Bacillus anthracis*所引起的人畜共通傳染病
 - B.臺灣未發生過炭疽病
 - C.從事危險職業族群或疫區動物可以注射疫苗來防疫
 - D.犬貓罕見感染
- 23.下列何種病原大多數與職業性接觸，如畜牧場、火雞場、屠宰場、捕魚作業等工作之局部感染為主？
- A.*Erysipelothrix rhusiopathiae*
 - B.*Streptococcus iniae*
 - C.*Vibrio harveyi*
 - D.*Edwardsiella tarda*
- 24.Weil's disease、mud fever、canicola fever等均是指下列何病？
- A.布氏桿菌症
 - B.李斯特菌症
 - C.大腸桿菌症
 - D.鉤端螺旋體病
- 25.下列有關日本住血吸蟲的敘述，何者正確？
- A.寄生於膀胱之靜脈叢血管內
 - B.雷氏幼蟲（redia）在淡水甲殼類動物體內發育
 - C.感染後幼蟲會在宿主的肺及肝停留發育一段時間
 - D.囊狀幼蟲（metacercaria）可直接穿透宿主皮膚而感染
- 26.下列對於蚤類（fleas）外寄生蟲的吸血特性的敘述，何者正確？
- A.僅在幼蟲期吸血
 - B.僅在若蟲期吸血
 - C.僅在成蟲期吸血
 - D.不論何期都會吸血
- 27.處理生魚肉時，可能接觸感染下列何種寄生蟲？
- A.安尼線蟲（*Anisakis* spp.）
 - B.廣東住血線蟲（*Angiostrongylus cantonensis*）
 - C.肺胫（*Paragonimus westermanii*）
 - D.日本住血吸蟲（*Schistosoma japonicum*）
- 28.衛氏並殖吸蟲（*Paragonimus westermanii*）主要寄生在人與動物的何種臟器內？
- A.肺臟
 - B.肝臟
 - C.心臟
 - D.小腸
- 29.下列何種原蟲因活動體（trophozoite）迅速增殖以及向外擴散，以致造成腸黏膜下層呈燒瓶狀潰瘍？
- A.大腸纖毛蟲
 - B.阿米巴赤痢原蟲
 - C.隱孢子蟲
 - D.賈第氏滴蟲
- 30.下列那些孢子蟲（sporozoa）藉由攝食生的或未熟肉感染人類？①*Entamoeba* spp. ②*Sarcocystis* spp. ③*Toxoplasma* spp. ④*Cryptosporidium* spp.

A.①④

B.①②

C.②③

D.③④

31. *Ctenocephalides canis* 常媒介下列何種寄生蟲之幼蟲而感染人？

A. *Raillietina* spp.

B. *Hymenolepis* spp.

C. *Dipylidium* spp.

D. *Mesocystoides* spp.

32. 豬肉條蟲症，指的是感染下列何種囊蟲？

A. *Cysticercus bovis*

B. *Cysticercus tenuicollis*

C. *Cysticercus cellulosae*

D. *Cysticercus pisiformis*

33. 依據臺灣優良農產品驗證管理辦法之水產品之動物用藥檢驗項目、方法與標準規定，孔雀綠（MG）及還原型孔雀綠（LMG）之標準為何？

A. 不得檢出

B. MG 為不得檢出、LMG 為10 ppb

C. MG 為10 ppb、LMG 為不得檢出

D. MG 為不得檢出、LMG 為5 ppb

34. 牛乳品質之檢驗法，下列何者不是用來檢驗其新鮮度？

A. 酸度滴定法

B. 比重法

C. 色素還原試驗法

D. 酒精試驗法

35. 下列卵白中何者具有與鐵螯合而抑制細菌生長之能力？

A. 卵白蛋白（ovalbumin）

B. 卵粘蛋白（ovomucin）

C. 伴白蛋白（conalbumin）

D. 卵類粘蛋白（ovomucoid）

36. 人類李斯特菌症病例主要屬於那一個血清型？

A. 1/2a

B. 1/2b

C. 3b

D. 4b

37. 依食品衛生管理法第17條規定，蛋類衛生標準之鉛限量為多少 ppm？

A. 1.0

B. 0.5

C. 0.3

D. 0.1

38. HACCP系統又稱危害分析重要管制點，下列敘述何者錯誤？

A. 其為一確保食品安全，強調事後檢查勝於事前監控的方法

B. 英文名稱為Hazard Analysis and Critical Control Points

C. 以HA（危害分析）、CCP（重要管制點）兩部分為主軸

D. 適用於肉品加工廠

39. 牛乳出現有病原微生物存在，但體細胞數正常，最有可能屬於下列何種性質乳汁？

A. 正常乳房乳汁（normal milk）

B. 潛在性感染（latent infection）

C. 非臨床性乳房炎（subclinical mastitis）

D. 非急性乳房炎（subacute mastitis）

40. 屠後肉的僵直與下述何者之關係最大？

A. 動物蛋白

B. 脂肪

C. 動物澱粉

D. 核酸

41. 依據屠宰衛生檢查規則第13條之規定，下列何者得判為加熱後合格或冷凍後合格？

- A.副結核
 - B.破傷風
 - C.水疱性口炎
 - D.弓蟲病
- 42.屠宰檢查發現皮膚型豬丹毒時，應如何做判定？
- A.整個屠體經煮後判為合格
 - B.立即判定為廢棄病畜
 - C.割除局部之病變部後，准予供食用
 - D.如為屠宰前檢查判定者可留待最後再屠宰
- 43.屠宰衛生檢查獸醫師認定家畜、家禽或其屠體、內臟，應經縝密檢查、檢驗或其他處理後再為判定時，指示屠宰場將該家畜、家禽或其屠體、內臟送往指定處所留置之處置者，稱為：
- A.疑畜或疑禽
 - B.稽留
 - C.扣留
 - D.冷凍後合格
- 44.家畜屠體、內臟具有下列何種情形時，該屠體及其內臟都不得供為食用？
- A.屠體呈顯著腥臭或特殊異味
 - B.局部性豬丹毒
 - C.嚴重污染糞尿之部分
 - D.屠宰前因緊迫快要斷氣者
- 45.下列何種屠體應判定全部廢棄，不得供為食用？
- A.局部性結核病
 - B.具有明顯之畸形組織
 - C.弓蟲病之頭部及內臟
 - D.多發性關節炎
- 46.牛屠體有下列何種情形時，應切除該患部，其餘正常部分始得供食用？
- A.局部性布氏桿菌病之乳房、子宮、睪丸或局部病變
 - B.副結核病
 - C.運輸熱
 - D.焦蟲病
- 47.依據「屠宰衛生檢查規則」之規定，家畜施行屠前檢查時，可報請屠檢獸醫師同意後，施以緊急屠宰，惟不包括下列何者？
- A.意外災害負傷，而陷入不可救治狀態者
 - B.發育不良呈現衰弱者
 - C.運輸緊迫顯呈衰弱者
 - D.難產、子宮脫、產褥麻痺或急性鼓脹者
- 48.大量畜產品樣本如僅需定性檢測磺胺劑的殘留，則下列何者可於最短時間內完成？
- A.薄層層析法
 - B.高效液相層析法
 - C.氣相層析法
 - D.毛細管電泳法
- 49.一般超市冷藏鮮肉中之微生物菌群，以何者占優勢？
- A.假單胞菌（*Pseudomonas* spp.）
 - B.酵母菌（Yeasts）
 - C.梭菌屬（*Clostridium* spp.）
 - D.微桿菌屬（*Microbacterium* spp.）
- 50.下列何種食物媒介的疾病，較少見到有下痢的症狀？
- A.魏氏桿菌食物中毒
 - B.霍亂
 - C.沙氏桿菌食物中毒
 - D.葡萄球菌食物中毒
- 51.為分析殘留藥物的化學構造，下列何種組合是最佳的檢測方法？
- A.氣相層析法／質譜儀
 - B.薄層層析法／酵素連接免疫吸附法
 - C.高效液相層析／紫外光
 - D.生物檢測法／高效液相層析

- 52.淨水曝氣之目的為何？
- A.以氧取代水中二氧化碳
 - B.以氮取代水中二氧化碳
 - C.以氮取代水中氧
 - D.以二氧化碳降低水中pH值
- 53.下列何者為水媒疾病？
- A.霍亂
 - B.B型肝炎
 - C.日本住血吸蟲症
 - D.斑疹傷寒
- 54.核電廠輻射塵釋出後，污染地區所生產的下列何種畜產品最容易被檢出輻射源碘¹³¹？
- A.雞胸肉
 - B.豬血粉
 - C.牛奶
 - D.牛肚
- 55.長期食用過量殘留重金屬鎘之魚貝類食品，最有可能引起下列何者？
- A.表層皮膚點狀出血
 - B.多發性關節疼痛
 - C.失智失憶
 - D.纖維性橫膈腫瘤
- 56.有關動物疾病診斷的國際參考實驗室，下列敘述何者錯誤？
- A.由世界動物衛生組織所認定公布
 - B.陸生動物疾病的參考實驗室列表記載在Terrestrial Animal Health Code之中
 - C.協助各種動物疾病診斷方法的標準化
 - D.由OIE的生物標準委員會所負責訂定
- 57.依世界貿易組織（World Trade Organization，WTO）之食品安全檢驗與動植物防疫檢疫措施協定（Sanitary and Phytosanitary，SPS協定），WTO會員之防疫檢疫與檢驗新規定或新措施需通知WTO秘書處，俾向其他會員進行幾天之預告？
- A.30天
 - B.60天
 - C.90天
 - D.120天
- 58.根據發生流產與未發生流產的各100頭生育母豬資料進行比較，分析這些母豬懷孕前有无接種日本腦炎疫苗之關係。請問此研究設計屬於何種流行病學研究法？
- A.臨床試驗（clinical trial）
 - B.橫斷式研究（cross-sectional study）
 - C.病例對照研究（case-control study）
 - D.世代研究（cohort study）
- 59.請問飛沫核（droplet nuclei）一般大小為多少？
- A.2 nm～10 nm
 - B.11 nm～20 nm
 - C.21 nm～30 nm
 - D.31 nm～40 nm
- 60.以下有關疾病的流行模式之敘述何者錯誤？
- A.食物中毒是一種散播型流行（propagated epidemic）
 - B.疾病的潛伏期長短會影響疾病的流行曲線
 - C.泛流行病（pandemic）通常指涵蓋了多個國家之間的大流行
 - D.地方病（endemic）是指疾病在族群內以預期的規律性發生
- 61.在動物傳染性疾病發展過程中，下列何者為持續期（latent period）的定義？
- A.感染至出現微觀病變的期間
 - B.感染至臨床症狀出現的期間
 - C.具有傳染力的期間
 - D.感染至康復的期間
- 62.某豬場發生下痢疫情，前兩週累積發生率（cumulative incidence）為0.3，若感染情形維持不變，請問6週後的累積發生率為多少？
- A.0.66

- B.0.90
- C.0.60
- D.無法預估

63.有一雞群為8隻具新城病感受性的雞隻，此雞群於12週內的新城病發生率（incidence rate）由下圖可知為：



- A.0.05每動物週（0.05 per animal-week at risk）
 - B.0.5每動物週（0.5 per animal-week at risk）
 - C.1每動物週（1 per animal-week at risk）
 - D.3每動物週（3 per animal-week at risk）
- 64.一項針對犬隻是否發生髖關節異常所開發的量表共有五個題目，且每個題目均只有「有」及「無」兩種選項。以回答「有」的題數估算該量表之敏感度及特異度，但是單憑敏感度和特異度很難決定該量表最好的切點，因此利用敏感度除以（1-特異度）後的值來決定切點的做法又稱為：①likelihood ratio positive ②predictive value positive ③ROC curve
- A.僅①②
 - B.僅①③
 - C.僅②③
 - D.①②③
- 65.在研究過程中，因取樣的方便性造成取樣群體所分析的結果無法代表目標群體的結果而產生誤差，稱為：
- A.選樣偏差（selection bias）
 - B.錯分偏差（misclassification bias）
 - C.回憶偏差（recall bias）
 - D.干擾因子（confounding）
- 66.進行疾病盛行率的調查時，計算所需抽樣的樣本數大小與下列何者沒有關係？
- A.疾病的致死率
 - B.檢驗方法的敏感性
 - C.可信度水準

- D.預估盛行率的最大錯誤容忍度
- 67.以下何者敘述是為大生態（自然）環境因子對於動物致病的影響？
- 擁擠的圈養環境造成動物之間密切的接觸
 - 飼主提供豐富的營養，故動物的生殖力與生產力均較高
 - 掠食動物先將生病的動物吃掉，而減少疾病的散播機會
 - 宿主對病原的保有能力
- 68.相較於其他領域的獸醫師，獸醫流行病學家對疾病的觀點並不相同，下列敘述何者正確？
- 關注死亡的個體，而非整個群體
 - 著力點通常不在疾病發生的現場
 - 須掌握疾病發生的頻度和發生的型式
 - 針對疾病的治療
- 69.於一單次流行病學調查中，探討屠宰工作人員與鉤端螺旋體病血清抗體陽性的關係。研究結果如下表所示，請問屠宰工作人員相較於一般民眾呈現抗體陽性的勝算比（odds ratio）為何？

	抗體陽性數	抗體陰性數	合計
屠宰工作人員	150	400	550
一般民眾	50	400	450
合計	200	800	1000

- 1.50
 - 2.45
 - 3.00
 - 資料不足，不能計算
- 70.以相同的間隔數自樣本骨架中抽取足夠所需的樣本數，此種抽樣法稱為：
- 簡單抽樣
 - 系統抽樣
 - 分層抽樣
 - 叢集抽樣
- 71.罹患法定動物傳染病之牧場經撲殺並力行禁養和消毒一段期間，如欲復養，該縣市動物防疫機關會在牧場中置入具感受性之無特定病原畜禽，觀察一定時間，以判定是否可以復養。上述此種監控是屬於：
- 疾病監控
 - 標靶監控
 - 哨兵監控
 - 主動監控
- 72.獸醫流行病學的任務之一為在防疫上需充分瞭解疾病的自然經過，下列何項不適用垂直方法達成任務？
- 生態方面的調查
 - 疾病發生的頻度
 - 相關資料的分析
 - 病原和控制方法的實驗探求
- 73.畜牧場獸醫師或特約獸醫師，遇有家畜、家禽發病率達多少以上時，應於二十四小時內報告當地主管機關？
- 5%
 - 10%
 - 20%
 - 50%
- 74.違反畜牧法第29條第1項規定，擅自於屠宰場外屠宰或其屠宰未經依同條第2項規定檢查，情節重大或一年內再犯者，其罰則為下列何者？
- 處新臺幣三萬元以上十五萬元以下罰鍰
 - 處新臺幣二萬元以上十萬元以下罰鍰
 - 處三年以下有期徒刑或併科新臺幣三十萬元以下罰金
 - 處新臺幣十萬元以上五十萬元以下罰鍰
- 75.家禽屠體、內臟具有下列何種情形時，可直接判定不合格，該屠體及其內臟不得供為食用？
- 放血不全者

- B.局部性之組織變性
- C.局部性之尿酸鹽沉著症
- D.局部性水腫

76.屠宰場設置標準規定冷藏庫滿裝時，應能使產品中心溫度經常維持攝氏多少度？

- A.5~7
- B.-2~4
- C.-6~-3
- D.-18~-7

77.某醫院在對不同血糖機進行評估，以某動物之相同血液樣本，利用不同機器進行100次重複分析。A機器得到的血糖值（平均值±標準誤）為 145 ± 3 mg/dL，B機器為 143 ± 5 mg/dL，C機器為 145 ± 4 mg/dL，D機器為 143 ± 8 mg/dL，請問那一台機器精確性（precision）最高？

- A.A機器
- B.B機器
- C.C機器
- D.D機器

78.承上題，如果已知該樣本血糖值為143mg/dL，下列那一台機器效度（validity）最高？

- A.A機器
- B.B機器
- C.C機器
- D.D機器

79.下列為依世代研究法（cohort study）結果之列表，選項中何者為實驗前已決定？

	有呼吸道疾病	沒有呼吸道疾病
打疫苗	a	b
不打疫苗	c	d

- A. (a + b)
- B. (a + c)
- C. (b + d)
- D. a、b、c、d

80.承上題，若為橫斷面研究法，下列選項何者是在實驗前已決定的？

- A. (a + b)
- B. (a + c)
- C. (b + d)
- D. (a + b + c + d)