

102年第一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

- 下列有關伊波拉病毒之敘述，何者錯誤？
 - 感染者精液具有傳染性
 - 感染者之血液具有傳染性
 - 經人工實驗證實感染的猴子並不會有臨床症狀
 - 人類感染後並非百分之百致死
- 下列有關新城病（Newcastle disease）的敘述，那些正確？①可引起人的結膜炎 ②雞隻間主要藉由病媒蚊傳播 ③可引起雞隻呼吸道症狀 ④屬於DNA病毒
 - ③④
 - ①③
 - ①②
 - ①②③④
- 下列有關日本腦炎病毒之敘述，那些正確？①不具外套膜（Envelope）病毒 ②為DNA病毒 ③亞洲為主要流行病學區 ④家蚊（*Culex spp.*）為主要傳播病媒
 - ①②③④
 - ②③④
 - ①②
 - ③④
- 西尼羅病毒感染症（West Nile virus infection）的病原是屬於何種病毒科？
 - Flaviviridae*
 - Paramyxoviridae*
 - Rhabdoviridae*
 - Filoviridae*
- 狂犬病最主要的傳播方式為：
 - 經由咬傷，病毒隨唾液進入傷口而感染
 - 蟬的叮咬而感染
 - 經口感染
 - 食物媒介傳染
- 下列何種疾病，人感染後一般僅產生輕微發熱與頭痛症狀，但哺乳豬感染後卻可能嚴重致死？
 - 立克次體感染症
 - 腦心肌炎
 - 日本腦炎
 - 水泡性口炎
- 目前科薩努森林病（Kyasanur Forest disease）僅發生於下列何處？
 - 亞馬遜河流域
 - 馬來西亞
 - 印度
 - 西伯利亞
- 魚販在工作的時候，最可能感染下列何種人畜共通傳染病，造成皮膚患處出現紫色紅斑？
 - 霍亂
 - 沙門氏菌症
 - 大腸桿菌症
 - 類丹毒
- 下列何種立克次體性疾病不一定必須依賴節肢動物媒介傳播？
 - 恙蟲病
 - Q 熱
 - 洛磯山斑點熱
 - 鼠性斑疹傷寒
- 下列人之彎曲桿菌症（Campylobacteriosis）傳播途徑，何者錯誤？
 - 食入滅菌不完全之乳品
 - 食入未煮熟受污染雞肉

- C.經由呼吸道吸入病原
 - D.接觸家中已感染寵物
- 11.如未妥善治療，下列那一型炭疽病的致死率最高？
- A.皮膚炭疽
 - B.肺炭疽
 - C.腸炭疽
 - D.腎炭疽
- 12.瘟疫耶氏桿菌（*Yersinia pestis*）感染，不會引起下列何種疾病？
- A.腺鼠疫（Bubonic plague）
 - B.肺鼠疫（Pneumonic plague）
 - C.敗血症型鼠疫（Septicemic plague）
 - D.胃腸炎型鼠疫（Gastroenteric plague）
- 13.下列有關斑點立克次體病之敘述，何者錯誤？
- A.潛伏期2~14天
 - B.人感染之初期臨床症狀出現發燒、頭痛、肌肉骨頭關節痛
 - C.狗之發生率可以當作地區流行指標
 - D.實驗動物小鼠對此病原不敏感
- 14.依據人畜共通傳染病之分類，組織漿菌症（Histoplasmosis）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
- 15.嗜食淡水生魚片，此易發生下列何種吸蟲病？
- A.中華肝吸蟲
 - B.薑片吸蟲
 - C.牛羊肝吸蟲
 - D.槍形吸蟲
- 16.偏好以海產魚肉切成生魚片的飲食，容易感染下列何種線蟲？
- A.*Ascaris* spp.
 - B.*Anisakis* spp.
 - C.*Dioctophyma* spp.
 - D.*Strongyloides* spp.
- 17.人若感染中擬條蟲（*Mesocetoides*），通常會有腹痛、食慾不振或下痢等，請問該類寄生蟲之終宿主為何？
- A.犬、貓
 - B.牛、羊
 - C.鳥禽
 - D.爬蟲類
- 18.橈腳類昆蟲可供作下列何種寄生蟲之中間宿主？
- A.日本住血吸蟲
 - B.肝蛭
 - C.黃吸蟲
 - D.裂頭條蟲
- 19.下列何者不是旋毛蟲症（Trichinosis）的自然貯主（Natural reservoir）？
- A.犬
 - B.馬
 - C.豬
 - D.熊
- 20.在分析過程中，分析儀器會產生高壓的分析方法為何？
- A.酵素連接免疫吸附法
 - B.毛細管電泳法
 - C.高效液體層析法
 - D.氣相層析法
- 21.一般而言，肉品的停藥期多以下列何者為計算單位？
- A.週
 - B.日
 - C.時
 - D.分

- 22.我國食品中動物用藥之殘留量，由下列那一個機構管理？
- 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.行政院經濟部標準檢驗局
 - D.行政院衛生署
- 23.美國曾有三個州報導，因喝到豬糞尿污染儲乳槽之生乳導致爆發細菌感染，該菌經常由豬排泄物污染環境，豬是主要貯主動物，且該菌有能力生長在冷藏的溫度，因此有嗜冷菌之名，請問下列何種菌最符合此性質？
- A.*Salmonella* Dublin
 - B.*Escherichia coli*
 - C.*Campylobacter jejuni*
 - D.*Yersinia enterocolitica*
- 24.屠檢獸醫師診斷出惡性腫瘤後應如何處理？
- A.煮後判為合格
 - B.盡量切除患部後判定合格
 - C.判定留待最後再屠宰
 - D.其整個器官或屠肉應予廢棄
- 25.屠宰場屠體吊掛輸送時，屠體下端距地面應至少多少公分以上？
- A.20
 - B.30
 - C.60
 - D.90
- 26.下列何者可有效殺死罐頭類食品內耐熱性有芽孢的細菌？
- A.63℃加熱10分鐘
 - B.63℃加熱30分鐘
 - C.121℃加熱1分鐘
 - D.121℃加熱4分鐘
- 27.我國將受體素（ β -agonists）列入下列何者的管制項目中？
- A.動物用劇毒藥品品目
 - B.農業發展條例
 - C.生鮮肉品類衛生標準
 - D.含藥飼料添加物
- 28.下列何種食物為霍亂之主要感染源？
- A.肉品
 - B.乳品
 - C.水產品
 - D.蛋類
- 29.下列何者不是魚貝類所帶的疾病？
- A.肺吸蟲症
 - B.海獸胃線蟲症
 - C.廣節裂頭條蟲症
 - D.薑片吸蟲症
- 30.有關乳品中微生物之敘述，何者正確？
- A.健康動物之生乳無病原菌
 - B.保存於7℃之乳，細菌不生長
 - C.結核菌來自上行性之感染
 - D.布氏桿菌來自上行性之感染
- 31.沙門氏菌約有2500種血清型，有些具有宿主專一性，下列宿主專一性的配對中，何者正確？
- A.*S. Pullorum*—雞
 - B.*S. Choleraesuis*—牛
 - C.*S. Dublin*—貓
 - D.*S. Typhi*—豬
- 32.下列有關屠宰衛生的敘述，何者錯誤？
- A.為供應安全之食肉，首先要屠宰健康之畜禽
 - B.為防止攝食不適當之食肉而引起危害，必須施行屠宰檢查
 - C.屠宰檢查只指屠後檢查判定屠肉是否准予供給食用
 - D.供給食用之畜禽須於屠宰場屠宰並接受屠宰衛生檢查
- 33.均質乳指的是在牛乳搾出後多少時間內將脂肪球打成較小均勻的顆粒，使不致形成浮起的脂肪層

稱之？

- A.24小時內
- B.25～36小時
- C.37～48小時
- D.48小時以上

34.請問己二烯酸是屬於食品添加物分類中的那一類？

- A.防腐劑
- B.殺菌劑
- C.抗氧化劑
- D.漂白劑

35.食品添加之亞硝酸鹽，食用過量時可能導致下列何種症候？

- A.多發性關節疼痛
- B.蓄積並破壞骨髓
- C.抑制血紅素與氧之結合，致發生缺氧症狀
- D.抑制人體細胞酵素活性

36.下列何者並非人類臘腸梭狀桿菌食物中毒案例中常見的菌型？

- A.A型
- B.B型
- C.E型
- D.F型

37.在進行家畜屠體檢查時，採取部分心肌或橫膈肌進行pepsin消化肉塊檢查，其目的在檢查下列何種病原體？

- A.鈎蟲
- B.旋毛蟲
- C.蛔蟲
- D.囊蟲

38.下列何種消毒劑含氯量為20～34%？

- A.氯氣
- B.強力漂白粉精
- C.漂白粉
- D.液態氯

39.水質處理之氣曝，以何種氣體取代逸出之二氧化碳？

- A.氮氣
- B.氧氣
- C.氯氣
- D.一氧化碳

40.種在公路兩旁之農作物較易受何種重金屬污染？

- A.汞
- B.鎘
- C.鉛
- D.砷

41.屠宰場判定為不合格之屠體、內臟，其處理方式不包括下列何項？

- A.充作飼料或肥料
- B.化製處理
- C.掩埋
- D.焚化

42.依據「屠宰作業準則」，下列有關屠宰場供水設備之敘述，那一項錯誤？

- A.應有固定之水源，足夠之水量及供水設施
- B.貯水設備與輸水系統路徑，應適時檢查維護且每二年至少檢測一次並記錄之
- C.使用消毒或淨水設備者，每天必須確認消毒或淨水設備是否正常運轉並記錄之
- D.經處理之回收水再利用時，應依照中央環境保護主管機關核准之程序執行及監控

43.屠宰場應指定足夠且熟練之人員，於屠宰衛生檢查時，依屠宰衛生檢查獸醫師指示，執行相關工作，惟何者不包括在內？

- A.屠前檢查時，驅趕、移動、隔離及管理家畜家禽
- B.將屠體、內臟進行切除、修整、清洗或消毒
- C.屠體及其對應內臟之檢查
- D.經判定不合格之家畜、家禽，及其屠體、內臟之後續處理

44.世代效應（Cohort effect）指的是：

- A.疾病發生為終身性結果
B.各年代年齡結構需相近
C.研究的指標需為盛行率非發生率
D.出生率需無太大差異
- 45.下列何者不是病例對照研究的缺點？
A.對照組與病例組可比較性較差
B.因果時序性判定不易
C.較易產生記憶回想偏差
D.不會因研究對象為罕見疾病而受限
- 46.某豬場有1000頭豬隻，本月共有100頭發病，其中罹患豬瘟者有80頭，發病豬隻中共有50頭死亡，其中因罹患豬瘟死亡者有20頭，請問該豬場本月豬隻死亡率為何？
A.50%
B.25%
C.10%
D.5%
- 47.不依屠宰衛生檢查獸醫師或檢查人員之指示，為銷燬、化製或其他必要之處置者，可予以何種懲罰？
A.新臺幣三萬元以上十五萬元以下罰鍰
B.新臺幣二萬元以上十萬元以下罰鍰
C.七年以上有期徒刑，得併科新臺幣三百萬元以下罰金
D.一年以下有期徒刑、拘役或併科新臺幣十五萬元以下罰金
- 48.2009年在墨西哥首先爆發的H1N1新型流感病毒已被證實為那三種流感病毒的三重組株（Triple reassortant）？
A.人、禽、猴
B.禽、猴、豬
C.猴、豬、人
D.豬、人、禽
- 49.下列何種沙狀病毒科（*Arenaviridae*）的疾病呈全球分布性？
A.拉薩熱（Lassa fever）
B.阿根廷出血熱（Argentine hemorrhagic fever）
C.玻利維亞出血熱（Bolivian hemorrhagic fever）
D.淋巴球性脈絡叢腦膜炎（Lymphocytic choriomeningitis）
- 50.下列何種病原的主要自然保毒貯主（Reservoir）是鳥類？
A.東方馬腦炎病毒（Eastern equine encephalitis virus）
B.拉薩病毒（Lassa virus）
C.亨德拉病毒（Hendra virus）
D.淋巴球性脈絡叢腦膜炎病毒（Lymphocytic choriomeningitis virus）
- 51.下列關於漢他病毒（Hantavirus）的敘述何者正確？
A.此病毒是崩芽病毒科（*Bunyaviridae*），病毒以節肢動物為宿主
B.病毒只有一種血清型
C.腎症候群出血熱（HFRS）最主要流行國是美國
D.造成肺症候群（HPS）是以鹿鼠為天然宿主的無名病毒（Sin nombre virus）所造成
- 52.下列關於蛋白質性感染顆粒（Prion）之描述，何者不正確？
A.造成羊搔癢症（Scrapie），綿羊比山羊更具感受性
B.除了牛羊，此病原亦可感染貂以及獼猴
C.此蛋白質對熱耐受性高，但對紫外光（UV）以及蛋白質分解酵素（Proteinase K）敏感
D.引起羊搔癢症之Prion（PrP^{Sc}）本為細胞中一正常蛋白質，因結構變化而衍生的變性蛋白質，並非由特定基因所產生
- 53.鑑別診斷豬隻感染立百病毒（Nipah virus）時，需考慮以下其他感染症：①豬放線桿菌胸膜肺炎 ②萎縮性鼻炎 ③假性狂犬病 ④豬環狀病毒感染 ⑤口蹄疫
A.①②④
B.②③
C.②③④
D.①⑤
- 54.下列針對亨德拉病毒（Hendra virus），何者正確？
A.為第三級（P3）病原
B.病原隸屬於正黏液病毒科（*Orthomyxoviridae*）
C.病毒除豬以外，尚可感染人、狗、貓及馬

- D.會藉由吸入病馬飛沫傳染
- 55.關於類鼻疽症（*Melioidosis*），下列敘述何者不正確？①疫情主要發生在東南亞國家及澳洲北部 ②在泰國有稻農病之稱，臺灣有零星病例特別水災後易發 ③人類主要感染途徑為經口食入 ④目前主要以馬及人發生最多
- A.①②
B.③④
C.①②③
D.②③
- 56.疾病主要造成草食動物慢性致死性肉芽腫性腸炎，其病理病變類似人類克隆（*Crohn*）氏症，指的是下列何種病原引起？
- A.*Mycobacterium avium* subspecies *paratuberculosis*
B.*Mycobacterium bovis*
C.*Mycobacterium tuberculosis*
D.*Mycobacterium marinum*
- 57.下列有關萊姆病（*Lyme borreliosis*）的敘述中，何者為正確？
- A.保菌宿主常為小型嚙齒類
B.傳播主要需靠蚊子和跳蚤等昆蟲
C.最常發生的季節為晚秋初冬之際
D.人類在感染後的慢性期，可見皮膚出現「遊走性紅斑」
- 58.下列何種疾病其感染途徑，主要是因和感染動物或乳汁、肉等接觸，急性型症狀以持續、間歇或不規則發熱為特徵？
- A.艾利希氏體症（*Ehrlichiosis*）
B.類丹毒（*Erysipeloid*）
C.布氏桿菌病（*Brucellosis*）
D.李氏菌病（*Listeriosis*）
- 59.下列李氏菌的血清型當中，何者非引起人類感染的主要血清型？
- A.4d
B.4b
C.1/2a
D.1/2b
- 60.下列何者可經由傷口感染人類？①*Streptococcus iniae*②*Erysipelothrix rhusiopathiae*③*Mycobacterium marinum*④*Vibrio salmonicida*
- A.①②③
B.①②④
C.①③④
D.②③④
- 61.下列何者是日本住血吸蟲（*Schistosoma japonicum*）在中間宿主體內發育期的正確順序？
- A.胞狀幼蟲（*Sporocyst*）→ 雷氏幼蟲（*Redia*）
B.雷氏幼蟲（*Redia*）→ 尾動幼蟲（*Cercaria*）
C.胞狀幼蟲（*Sporocyst*）→ 尾動幼蟲（*Cercaria*）
D.尾動幼蟲（*Cercaria*）→ 囊狀幼蟲（*Metacercaria*）
- 62.二腔吸蟲科（*Dicrocoeliidae*）之吸蟲，偶爾會感染人類，例如野餐、宿營時之食物遭到中間宿主蟻類污染可引起，該科寄生蟲之主要宿主動物為下列何種？
- A.牛羊
B.犬貓
C.家禽
D.魚類
- 63.下列何種寄生蟲感染宿主後，主要吸取體液中之營養做為其食物能量或養分之來源？
- A.鈎蟲
B.鞭蟲
C.蛔蟲
D.絲狀蟲
- 64.關於家畜屠宰場設施與設備之規定，下列敘述何者錯誤？
- A.屠後檢查站之長度以每名檢查員為100公分以上
B.屠體與內臟之表面照明光度應達至少500米燭光以上
C.檢查站內應設150公分見方不失真鏡子以供屠體背側檢查
D.屠體與內臟之電動吊掛輸送應同步進行
- 65.牛乳加酸或酸敗乳在等電點pH4.6時，酪蛋白會與下列何種離子解離而凝固？

- A.鎂
B.氯
C.磷
D.鈣
- 66.電導度計主要是使用來測定乳汁之何種成分？
A.鹽類濃度
B.酪蛋白
C.乳脂率
D.鹼性磷酸酶
- 67.下列何種人畜寄生蟲係藉由攝食生鮮植物感染？
A.布氏薑片蟲 (*Fasciolopsis buski*)
B.異形吸蟲 (*Heterophyes heterophyes*)
C.肺蛭 (*Paragonimus westermani*)
D.外旋吸蟲 (*Echinostoma revolutum*)
- 68.有關牛乳之敘述，下列何者為錯誤？
A.經過巴氏滅菌法處理過的生乳是無菌的
B.沉澱試驗可以表現出定量牛乳中的雜質含量
C.擠乳時之處理過程中污染微生物，稱之為二次污染乳
D.初乳期所產之生乳為生理異常乳
- 69.卵黃係數的計算，下列何者為正確？
A.卵黃高度除以卵黃直徑
B.卵黃直徑除以卵黃高度
C.卵黃重量除以卵黃體積
D.卵黃體積除以卵黃重量
- 70.牛場周圍農作物使用豬糞施肥時，畜舍環境容易污染下列何者細菌？
A.彎曲桿菌屬 (*Campylobacter* spp.)
B.布氏桿菌屬 (*Brucella* spp.)
C.耶氏菌屬 (*Yersinia* spp.)
D.棒狀桿菌屬 (*Corynebacterium* spp.)
- 71.大腸桿菌 (*E. coli*) 為水媒病原，依飲用水水質標準，飲用水之容許檢出量為何？
A.不得檢出
B.6 MPN/100毫升
C.100 MPN/100毫升
D.20,000 MPN/100毫升
- 72.當在分析二個以上的致病因子共同作用的影響時，假設只有甲病因存在時，其相對危險為2；只有乙病因存在時，其相對危險性為3；而有甲、乙兩病因共同存在時的相對危險性為5。若依相加性模式 (Additive model) 評估此二病因其共同作用的影響是：
A.協同作用
B.加成作用
C.拮抗作用
D.無共同作用
- 73.在研究雞球蟲症的一項病例對照研究中，疫苗接種的勝算比 (Odds ratio) 為0.6，而其95%的信賴區間 (95% confidence interval) 為0.4到0.9。基於上述數據，統計學上疫苗接種對發生雞隻球蟲症的效果是：
A.保護作用
B.沒有效果
C.有害作用
D.從上述資訊無法確定
- 74.在假說測試時，以下之敘述何者是正確的：
A.p值的計算是基於虛無假說 (Null hypothesis) 是不正確之假設
B.檢力 (Power) 的計算是基於虛無假說是正確的假設
C.如果 α 設定為 0.05，而p值為0.001仍然可能沒有臨床意義 (Clinical significance)
D.如果 α 定為 0.001，而p值為 0.01仍有可能發生第 I 型錯誤
- 75.獸醫流行病學資料的分類可廣泛分為質性和量化二大部分，下列敘述中何者不屬於量化的資料：
A.畜禽體重
B.某病盛行率
C.畜禽屠體分級
D.某病抗體力價

- 76.進行臺灣野生獼猴獸醫流行病學調查，採捕捉－釋放－再捕捉（Capture-release-recapture）方法評估其群體數量，假設第1次捕捉並記號40隻，第2次捕捉到80隻，其中有第1次記號之獼猴為20隻，請問推估之臺灣野生獼猴數量多少？
- A.120
 - B.160
 - C.400
 - D.3200

- 77.研究者將一新發展出的犬隻萊姆病快速診斷試劑進行田野試驗，採用方式為橫斷式研究隨機抽取100隻狗進行檢測，並與公認的黃金標準診斷結果比較，結果如下。請問此快速診斷試劑的陰性預測值為：

	確診為 萊姆病病例	確診為 非萊姆病病例
萊姆病快速診斷試劑結果陽性	8	25
萊姆病快速診斷試劑結果陰性	2	65

- A.25/33
 - B.65/67
 - C.2/10
 - D.65/90
- 78.屠宰場設置標準中規定分切包裝室之室溫應能達到攝氏多少度以下？
- A.4
 - B.7
 - C.15
 - D.20
- 79.家畜具有運輸緊迫顯呈衰弱時，應報請下列何者同意後，始得施以緊急屠宰？
- A.屠宰場主管
 - B.屠宰衛生檢查獸醫師
 - C.衛生主管機關
 - D.動物防疫主管機關
- 80.政府依法補償發生法定動物傳染病所撲殺的動物，補償費的評價委員會由疫區主管機關遴聘組成，下列何者不屬於評價委員會委員？
- A.疫區地方民意代表
 - B.疫區動物防疫機關代表
 - C.疫區鄉（鎮、市）公所或農會獸醫及畜產推廣人員
 - D.疫區相關產業代表