

115 年第二次專技高考醫師中醫師第一階段考試、牙醫師藥師考試分
階段考試、醫事檢驗師、醫事放射師、物理治療師考試、115 年專技
高考職能治療師、呼吸治療師、獸醫師、助產師考試

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：_____

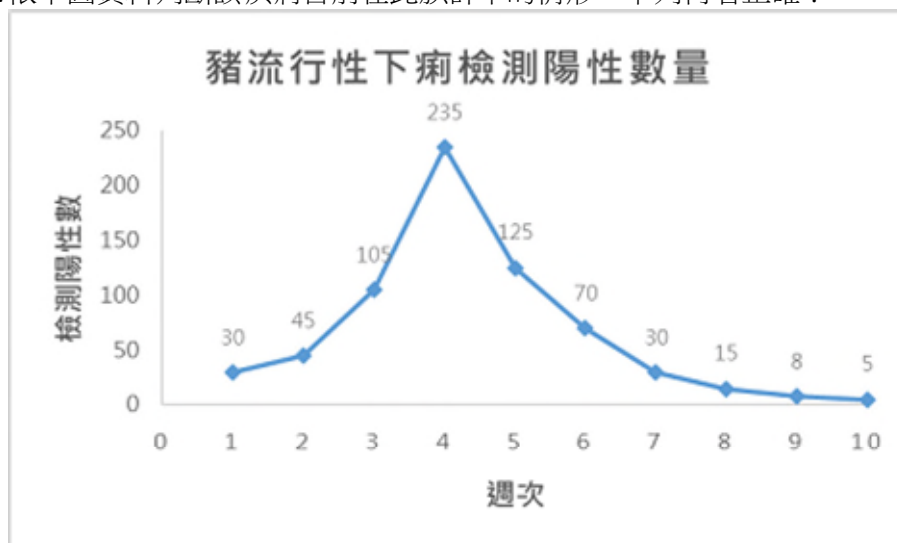
※注意：本試題禁止使用電子計算器

※本試題為單一選擇題，請選出一個正確或最適當答案。

1. 下列何種流行病學研究方法是針對所定條件篩選的動物，在人為介入控制條件下進行分組觀察與分析？

- A. 描述性流行病學
- B. 分析性流行病學
- C. 實驗性流行病學
- D. 理論性流行病學

2. 依下圖資料判斷該疾病目前在此族群中的情形，下列何者正確？



- A. 感染率上升
 - B. 感染率持平
 - C. 感染率下降
 - D. 無法得知感染率之變動情形
3. 對於發生於族群中疾病的調查，應基於下列何種假設？
- A. 是隨機分布，且與風險因子有關
 - B. 不是隨機分布，但不與風險因子有關
 - C. 是隨機分布，但不與風險因子有關
 - D. 不是隨機分布，且與風險因子有關

4. 有關流行病學假說的擬定，下列敘述何者錯誤？

- A. 常使用 Mill's 準則
- B. 描述流行病學的重要目的之一
- C. 可使用一致法 (method of agreement)
- D. 若 X 因素只能解釋某比例個案的疾病發生，則假說擬定可朝除 X 因素之外的因子進行研析，此方式屬於差異法 (method of difference)

5. 下列對計算盛行率之敘述，何者正確？

- A. 盛行率的分子指在特定期間內新病例數
- B. 盛行率的分母是指某特定期間內之總族群數
- C. 盛行率和發生率在計算時，沒有太大的差異
- D. 200 頭羊之羊場發現得羊痘者有 20 隻，並因羊痘死亡 10 隻，顯示羊痘死亡個案在場中之盛行率為 10/20

6. 狂犬病病毒對人之毒力 (virulence) 與侵犯力 (invasiveness)，屬於下列何者？

- A. 高毒力、高侵犯力
- B. 高毒力、低侵犯力
- C. 低毒力、高侵犯力
- D. 低毒力、低侵犯力

7. 下列何者不是引起疾病之決定因子？

- A. 宿主
- B. 環境
- C. 病原
- D. 診斷方法

8. 未考慮犬隻的體型因子下，研究直接推斷不同品種犬隻之平均壽命具有差異性，此結論最可能面臨下列何種偏差？

- A. 資訊偏差 (information bias)
- B. 選樣偏差 (selection bias)
- C. 觀察偏差 (observation bias)
- D. 干擾偏差 (confounding bias)

9. 以血清學試驗進行流行病學調查時，下列何者錯誤？

- A. 抗體力價高低不一定代表動物對疾病之保護力
- B. 陰性試驗結果不一定表示動物體未感染或無疾病存在

C.凝集試驗比免疫擴散法來得敏感

D.對同一族群施以平行試驗的檢測試驗方式越多，得到偽陽性結果之機率越低

10.某疾病的撲滅計畫到後期盛行率逐漸降低，下列敘述何者正確？

A.陽性反應預測值會升高，可選用特異性較高的檢測方法

B.陰性反應預測值會降低，可選用敏感性較高的檢測方法

C.陽性反應預測值會降低，可選用特異性較高的檢測方法

D.陰性反應與測值會降低，可選用特異性較高的檢測方法

11.若將某檢驗方法的陽性判定標準點提高（趨於嚴格），對於敏感性（sensitivity）與特異性（specificity）百分比的影響，下列何者正確？

A.增加敏感性

B.降低敏感性

C.降低特異性

D.對敏感性及特異性無影響

12.疾病發生過程中，當動物無明顯臨床症狀，但體內已發生病理變化，此為那個階段？

A.易感期

B.臨床前期

C.臨床疾病期

D.殘障期

13.屠宰場內畜禽屠宰及分切之衛生查核依法由下列何者負責？

A.直轄市、縣（市）政府主管機關

B.農業部動植物防疫檢疫署

C.衛生福利部疾病管制署

D.衛生福利部食品藥物管理署

14.下列何者不屬於我國農業部公告重大人畜共通之動物傳染病？

A.羊布氏桿菌病

B.炭疽

C.高病原性家禽流行性感冒

D.副結核病

15.「屠宰供食用之豬、牛、羊或其他經中央主管機關指定之家畜、家禽，應於屠宰場為之」，為下列何項法規之要求？

- A. 畜牧法
- B. 屠宰衛生檢查規則
- C. 屠宰作業準則
- D. 屠宰衛生檢查合格標誌及標明方法

16. 依據屠宰衛生檢查規則，豬隻屠後檢查判定腸繫膜淋巴結具局部結核病病灶，應如何處置？

- A. 合格放行
- B. 不合格，屠體及其內臟全部廢棄，不得供食用
- C. 內臟全部不合格廢棄
- D. 切除患部局部淋巴結，其餘正常部分始得供食用

17. 依據動物傳染病防治條例，屠宰衛生檢查獸醫師於屠前檢查時發現家畜罹患、疑患重大人畜共通之乙類或丙類動物傳染病時，應於多久時間內向當地動物防疫機關通報？

- A. 12 小時內
- B. 24 小時內
- C. 48 小時內
- D. 72 小時內

18. 依據優良農產品水產品項目驗證基準，超低溫冷凍水产品中心溫度須低於多少度？

- A. -18°C
- B. -30°C
- C. -50°C
- D. -70°C

19. 下列何種病原是在食物中產生毒素，而當人類食入後而引起食物中毒？

- A. *Staphylococcus aureus*
- B. *Clostridium perfringens*
- C. *Campylobacter jejuni*
- D. *Salmonella* Typhimurium

20. 依據動物用藥品管理法，下列何者不屬於動物用偽藥？

- A. 未經核准擅自製造者
- B. 未經核准擅自輸入者
- C. 塗改或變更有效期間之標示者
- D. 未依規定黏貼合格封緘者

21. 下列何者不屬於糞口傳播之人畜共通疾病病原？

- A. *Salmonella* Typhimurium
- B. *Salmonella* Enteritidis
- C. *Salmonella* Typhi
- D. *Salmonella* Choleraesuis

22. 下列何者為魚販因處理魚類不慎造成手部感染之職業性人畜共通疾病？

- A. erysipelas
- B. scarlet fever
- C. erysipeloid
- D. ehrlichiosis

23. 人類因為生食魚而感染條蟲症，最可能為下列何種病原之幼蟲？

- A. 帶狀條蟲 (*Taenia taeniaeformis*)
- B. 廣節裂頭條蟲 (*Diphyllobothrium latum*)
- C. 細粒胞生條蟲 (*Echinococcus granulosus*)
- D. 秉尼待條蟲 (*Moniezia benedeni*)

24. 廣東住血線蟲 (*Angiostrongylus cantonensis*) 主要經由下列何種途徑侵入人體？

- A. 被帶有感染性仔蟲的蚊子叮咬
- B. 食入帶有感染性仔蟲的軟體動物
- C. 赤足於土壤中被感染性仔蟲直接穿入皮膚感染
- D. 使用蛙皮膚做為敷料時，透過皮膚傷口感染

25. 關於累積發生率 (cumulative incidence) 的定義，下列何者正確？

- A. 分子包含所有觀察到的病例
- B. 分母不含有時間的概念
- C. 分子只有新的病例
- D. 分母包含所有族群

26. 下列有關流行病學資料呈現之敘述，何者正確？

- A. 中位數 (median) 一定比平均值大
- B. 眾數 (mode) 和中位數 (median) 通常相同
- C. 標準差 (standard deviation) 是變異數 (variance) 的平方
- D. 範圍 (range) 是依最小值到最大值表示

27. 下列有關流行病學研究中，所稱估計值或假說檢定 (hypothesis testing) 的錯誤 (error)，何者正確？
- A. 增加樣本數可以同時減少隨機及系統性錯誤
 - B. 檢定力 (statistical power) 大小與第二型錯誤率 (type II error) 有關
 - C. 記憶偏差 (recall bias) 是選樣偏差 (sampling bias) 的一種
 - D. 干擾偏差 (confounding bias) 是資訊偏差 (information bias) 的一種
28. 下列有關流行病學分析之敘述，何者正確？
- A. 統計結果顯著性越高 (即 p 值越小)，相對危險性 (relative risk) 越大
 - B. 若為非特異性 (non-differential) 錯誤分組，則可能會高估相關的強度
 - C. 在控制敏感性不變的情況下，若診斷工具的特異性越高，則因錯誤分組所造成的相關強度估計值偏差越大
 - D. 非特異性錯誤分組所造成的結果，若診斷工具的敏感性及特異性已知，可以進一步經調整校正後得到正確的相關的強度
29. 下列有關臨床試驗研究之敘述，何者正確？
- A. 以呈現藥物療效為唯一目的
 - B. 無論是試驗組或是安慰劑組都必須實施有效的隨機分組
 - C. 所有受試者均須有 100% 的追蹤率
 - D. 所有受試者均按照計畫書進行，若有人提早結束，則無法進行效益評估
30. 調查飼料中添加某物質引發血尿情形，依添加使用之有無分為暴露組與非暴露組。經計算後，暴露組與非暴露組的血尿發生率各為 0.0016 與 0.0004。該物質引發血尿的相對危險性 (relative risk) 及相差危險性 (attributable risk) 為何？
- A. 0.25；0.0020
 - B. 0.0020；0.0012
 - C. 0.0020；0.25
 - D. 4.00；0.0012
31. 下列有關抽樣及變異數的敘述，何者正確？
- A. 抽樣數加倍時，變異數也會加倍
 - B. 變異數具有方向性與偏差不同
 - C. 盲目試驗是一種能降低抽樣變異數的方式
 - D. 以分層隨機抽樣的方式進行，可使變異數變小
32. 針對某雞場今年的球蟲感染盛行率調查，去年同時期為 10%，假設信心水準為 95%、盛行率誤差為 $\pm 3\%$ ，應大約抽樣多少雞隻來做檢驗？ ($Z_{0.975}=1.96$)
- A. 385

B.258

C.170

D.無法估算

33.在研究牛隻擠乳前有沒有進行乳頭藥浴與發生乳房炎的關係時，牧場規模被認為是干擾因子，下列敘述何者正確？①牧場規模和乳房炎的發生無關 ②牧場規模和擠乳前是否進行藥浴應有相關 ③牧場規模存在於擠乳前是否進行藥浴和乳房炎發生的因果關係路徑中 ④以牧場規模進行分層分析可控制此干擾因子

A.①②

B.②③

C.②④

D.③④

34.下列有關簡單隨機抽樣的敘述，何者正確？

A.不需先知道整個研究族群大小

B.當族群為高異質性或分層明顯時，需要較大樣本數，以避免抽樣變異

C.優於分層抽樣時某些部分代表性不足的問題

D.適合運用在大的地理區域，且可節省研究的時間與花費

35.下列何種採樣方法不需先知道抽樣架構，且能確保抽樣單位均勻分布於整體族群？

A.簡單隨機抽樣

B.系統性隨機抽樣

C.分層隨機抽樣

D.集簇抽樣

36.下列有關診斷試驗之文字敘述，何者錯誤？

A.陽性預期值是診斷實施前作為評估診斷試驗效度的指標

B.敏感性是將有疾病的動物診斷為陽性的機率

C.偽陰性率是將有疾病的動物診斷為陰性的機率

D.陽性預期值是指陽性診斷結果的動物確實有疾病的機率

37.某快篩試劑之特異性為 90%、敏感性為 80%，若用於盛行率為 10%之疾病診斷，其陽性預期值為何？

A.57%

B.47%

C.37%

D.27%

- 38.若已知某豬場旋毛蟲感染之真盛行率（true prevalence）為 30%，利用 90%敏感性與 70%特異性之快速診斷試劑進行隨機抽樣 100 隻豬血清檢測，理論上有幾個樣本結果會呈現陰性？
- A.32
 - B.42
 - C.52
 - D.62
- 39.下列有關疾病監控（surveillance）之敘述，何者正確？
- A.哨點監控（sentinel surveillance）用於海外惡性傳染病的目的是獲得此病於群體中之盛行率
 - B.主動監控（active surveillance）通常會利用先前已收集到的資料來做疾病監控
 - C.症狀監控（syndromic surveillance）可用於早期預警
 - D.同一國家內不同區域針對同一疾病所使用的監控方法應要一致
- 40.對有高病原性禽流感感染風險的禽場進行主動監測，採檢禽隻進行病毒或抗體的檢驗，在流行病學上屬於那一種疾病預防等級？
- A.一級
 - B.二級
 - C.三級
 - D.四級
- 41.食品衛生檢驗及動植物檢疫（sanitary and phytosanitary, SPS）措施各國政府均極為重視，經各會員國長年多次協商，終於達成協議並納入下列何項組織所簽署協定之一？
- A.世界動物衛生組織（WOAH）
 - B.世界貿易組織（WTO）
 - C.世界糧農組織（FAO）
 - D.世界衛生組織（WHO）
- 42.依據畜牧法施行細則，中央主管機關於必要時，得自行或委託財團法人聘僱屠宰衛生檢查助理，下列有關此助理之敘述何者錯誤？
- A.需高級中等以上學校畢業
 - B.需經中央主管機關或其委託機構訓練合格，且取得證明文件
 - C.可直接執行家畜、家禽屠前檢查工作
 - D.於屠宰衛生檢查獸醫師指揮下，協助其執行屠後及其他相關檢查工作
- 43.製造或輸入動物用藥品許可證有效期間最長為幾年？
- A.1

B.3

C.5

D.10

44.禽畜、水產類動物上市前，檢驗含有特定動物用禁藥時，現行處置不包含下列何項？

A.不得移動、轉讓或供屠宰

B.直接撲殺動物，避免流入市面

C.違規之禽畜或水產養殖業者處新臺幣 6 萬元以上 30 萬元以下罰鍰

D.公布違規業者之名稱、地址、負責人姓名及違規情節

45.有關畜禽水產等產食動物使用動物用藥品的停藥期計算，下列何者正確？

A.2 種以上之動物用藥品合併投予動物時，以其中最短者為準

B.2 種以上之動物用藥品合併投予動物時，以其中最長者為準

C.藥品首次使用後，使用之動物其產品不得上市供人食用所需期間

D.使用完藥品後起算 2 週

46.依據屠宰作業準則，屠宰作業場所應有效防止病媒侵入，屠宰場實施的防治紀錄應至少保存幾年？

A.1

B.2

C.3

D.4

47.依據屠宰衛生檢查合格標誌及標明方法，甲式標誌之使用方法，下列何者錯誤？

A.所有合格家畜屠體兩側肩胛至臀部各蓋一行

B.未剝皮之合格家畜屠體兩側肩胛至臀部各蓋兩行

C.合格乳豬屠體兩側肩胛至臀部各蓋一行

D.已剝皮之合格家畜屠體則應於明顯部位蓋上此標誌，並均應力求標誌清晰

48.依據屠宰場設置標準，屠後檢查時，受檢查屠體及內臟表面之照明光度應達多少米燭光以上，且光源應不影響色澤？

A.100 米燭光

B.200 米燭光

C.500 米燭光

D.800 米燭光

49.依屠宰作業準則，家畜屠宰前若使用交流電之電擊棒，應將其電壓減低至多少伏特以下？

- A.30
- B.50
- C.100
- D.200

50.依屠宰衛生檢查規則，家禽屠前檢查時，獸醫師發現該批白肉雞顯著消瘦且發育不良，該如何處置？

- A.予以稽留，不得屠宰供為食用
- B.仍可以正常屠宰，但通知畜主
- C.焚化或掩埋
- D.化製處理

51.下列何者會因食用加熱不全的海鮮產品而有最高的感染風險？

- A.鉤端螺旋體
- B.土拉倫法氏菌
- C.小腸結腸耶氏菌
- D.創傷弧菌

52.根據優良農產品水產品項目驗證基準規定，有關魚介類水產品沙門氏桿菌的檢驗基準，下列何者正確？

- A.10 MPN/g
- B.5 MPN/g
- C.1 MPN/g
- D.陰性

53.依據優良農產品肉品項目驗證基準，原料肉或其成品在運輸及販售期間的溫度，下列何者不符合規定？

- A.冷藏車溫度為 8℃
- B.冷凍車溫度為-20℃
- C.販售時冷凍肉溫度為-20℃
- D.販售時冷藏肉溫度為 6℃

54.依據食品含戴奧辛及多氯聯苯處理規範，其含量限值會進一步依禽畜肉品中的何種成分比例而進行調整？

- A.脂肪
- B.蛋白質
- C.醣類
- D.水

55.旋毛蟲主要是藉由下列何種未煮熟的肉為傳染途徑？

- A.雞
- B.豬
- C.牛
- D.羊

56.依據優良農產品乳品項目驗證基準，下列生乳檢驗數值何者不符合 CNS 3055 之合格標準？

- A.在 15°C 下比重 1.030
- B.酸度 0.16%
- C.生菌數 200,000 CFU/mL
- D.體細胞數 250,000 cell/mL，可判為 A 級

57.當人類食入下列何種產品，最不可能感染 *Campylobacter jejuni*？

- A.生雞肉
- B.生鴨肉
- C.生牛乳
- D.生魚片

58.依據優良農產品蛋品項目驗證基準，下列何者於皮蛋產品中有允許檢出量？

- A.鉛
- B.鋅
- C.鎘
- D.鋁

59.依據優良農產品驗證管理辦法，冷藏液蛋中之黴菌及酵母菌之檢驗標準為何？

- A.10 CFU/g 以下
- B.5 CFU/g 以下
- C.2 CFU/g 以下
- D.不得檢出

60.下列有關動物用藥殘留標準之內容，何者錯誤？

- A.所列皆屬農業部核准於國內使用之動物用藥
- B.未列之藥品品目不得檢出
- C.所列之水產動物係動物用藥品管理法中所指定之動物種類
- D.本標準由衛生福利部依食品安全衛生管理法訂定

61.下列何項措施對於減少細菌產生抗藥性較無助益？

A.研發含抗生素之飼料添加物

B.強化養殖健康及環境管理

C.加強動物用藥殘留監測

D.正確診斷並對症下藥

62.下列何種人畜共通傳染病最初源自於亞洲國家？①H5N1 家禽流行性感冒 ②漢他病毒肺症候群 ③發熱伴血小板減少綜合症 ④亨德拉病毒感染症

A.①②

B.①③

C.③④

D.②④

63.下列有關疱疹 B 病毒之敘述，何者正確？

A.對人類具有可達 80%之高致死率

B.暴露疑似病原 3 週後，建議以血清學檢查做確診

C.病毒分離必需在生物安全等級 2（BSL-2）實驗室

D.人類主要因暴露於已受此病毒感染猴子的血液、尿液而罹病

64.下列有關新型冠狀病毒（SARS-CoV-2）感染症及嚴重急性呼吸道症候群（SARS）之敘述，何者錯誤？

A.SARS 致死率約 10%，高於 SARS-CoV-2 感染症（0.5%~3%）

B.SARS-CoV-2 感染症和 SARS 的傳播方式皆可藉由飛沫傳染

C.貓科動物已有 SARS-CoV-2 感染之確診案例

D.果子狸被認為是 SARS 和 SARS-CoV-2 感染症的主要自然宿主

65.某個病人於發病前曾赴巴西參加叢林探險活動，回國後出現發燒及黃疸，病人主訴曾被蚊蟲嚴重叮咬，最可能感染下列何種人畜共通傳染病？

A.黃熱病

B.伊波拉出血熱

C.M 痘

D.馬爾堡病毒出血熱

66.下列何種病原的主要易感宿主為羊？

A.裂谷熱病毒

B.立百病毒

C.西尼羅熱病毒

D. 疱疹 B 病毒

67. 下列有關家禽流行性感冒與新城病的敘述，何者錯誤？

A. 皆屬人畜共通疾病

B. 病原皆可與雞隻紅血球發生凝集

C. 病原皆屬正黏液病毒科

D. 病原皆可於雞胚胎中培養

68. 下列那些動物為日本腦炎病毒的終結宿主（dead-end host）？①人 ②馬 ③豬 ④水禽

A. ①②

B. ③④

C. ①④

D. ②③

69. 下列何種人畜共通傳染病，其病原具環境耐受性，可長期存活於水及土壤中？

A. 馬鼻疽（glanders）

B. 類鼻疽（melioidosis）

C. 馬腺疫（strangles）

D. 莫氏桿菌症（*Moraxella* infection）

70. 下列何種疾病不屬於食物媒介性人畜共通傳染病？

A. 沙門氏桿菌症

B. 耶氏菌症

C. 組織漿菌症

D. 李斯特菌症

71. 人的萊姆病症狀呈現多樣性，但在初期最典型的症狀為何？

A. 腦膜炎

B. 關節炎

C. 遊走性紅斑

D. 心臟併發症

72. 關於鈎頭蟲感染症（acanthocephaliasis）之敘述，下列何者錯誤？

A. 中間宿主為節肢動物

B. 鈎頭蟲皆屬於線形動物門（Phylum Nematode）

C. 在中間宿主發育之 cystacanth 具有感染最終宿主（definitive host）之能力

D.人類可感染 *Macracanthorhynchus* 屬之鈎頭蟲

73.下列有關牛海綿狀腦病（BSE）病原及傳播途徑之敘述，何者錯誤？

A.食用污染到含變異型 prion 動物組織的肉骨粉

B.含變異型 prion 的組織，經腦內接種之傳染力強於口服

C.泌乳期的 BSE 母牛會藉由乳汁傳染犢牛

D.變異型 prion 主要分布在罹病動物的腦部、神經及淋巴組織

74.水源污染容易感染阿米巴痢疾，其病原屬於下列何種？

A.細菌

B.病毒

C.原蟲

D.黴菌

75.下列有關芬普尼（fipronil）之敘述，何者錯誤？

A.會干擾昆蟲的神經傳導作用，為有機氮類殺蟲劑

B.臺灣訂有於禽蛋殘留標準，且合法容許產食動物使用

C.可合法用於犬貓除蟲滴劑產品

D.對哺乳類動物毒性低，但大量暴露對肝、腎與甲狀腺有危害風險

76.環境用藥可能污染農牧生態環境，進而造成農畜產品殘留。下列何者為殘留物化學指紋之確認檢驗方法？

A.生物檢測分析法

B.薄層層析分析法

C.高效液體層析法

D.質譜分析法

77.依共通性事業廢棄物再利用管理辦法，廚餘需直接再利用於飼料用途者，應經何種條件之蒸煮處理？

A.達中心溫度 65°C 經 2 小時

B.達中心溫度 70°C 經 2 小時

C.達中心溫度 80°C 經 1 小時

D.達中心溫度 90°C 經 1 小時

78.依動物傳染病防治條例，下列何者不屬於畜牧場處理斃死禽畜之方式？

A.燒燬

B.掩埋

C.化製

D.堆肥

79.根據水污染防治法所訂定的放流水標準，養牛畜牧業排放廢水中所含之化學需氧量（chemical oxygen demand, COD）之限值為多少 mg/L？

A.80

B.100

C.300

D.450

80.生物醫療廢棄物以滅菌法處理，下列何者正確？

A.滅菌法是指在一定時間內，以物理或化學原理將微生物消滅之方法

B.滅菌法使用指標微生物的削減率至少須達 99.9%

C.採高溫高壓蒸氣滅菌者，以枯草桿菌芽孢測試

D.非採高溫高壓蒸氣滅菌之其他滅菌法者，以嗜熱桿菌芽孢測試