

106年第二次醫師考試分階段考試（第一階段考試）、牙醫師藥師考試分階段考試、藥師、醫事檢驗師、醫事放射師、物理治療師、職能治療師、呼吸治療師、獸醫師考試、106年助產師考試

代 號：1314

類科名稱：獸醫師

科目名稱：獸醫病理學

考試時間：1小時

座號：_____

※本科目測驗試題為單一選擇題，請就各選項中選出一個正確或最適當的答案，複選作答者，該題不予計分！

※注意：本試題禁止使用電子計算器

1. 下列部位發生屍僵的先後順序，何者正確？

- A. 四肢，軀體，頷（顎）
- B. 頷（顎），軀體，四肢
- C. 軀體，頷（顎），四肢
- D. 頷（顎），四肢，軀體

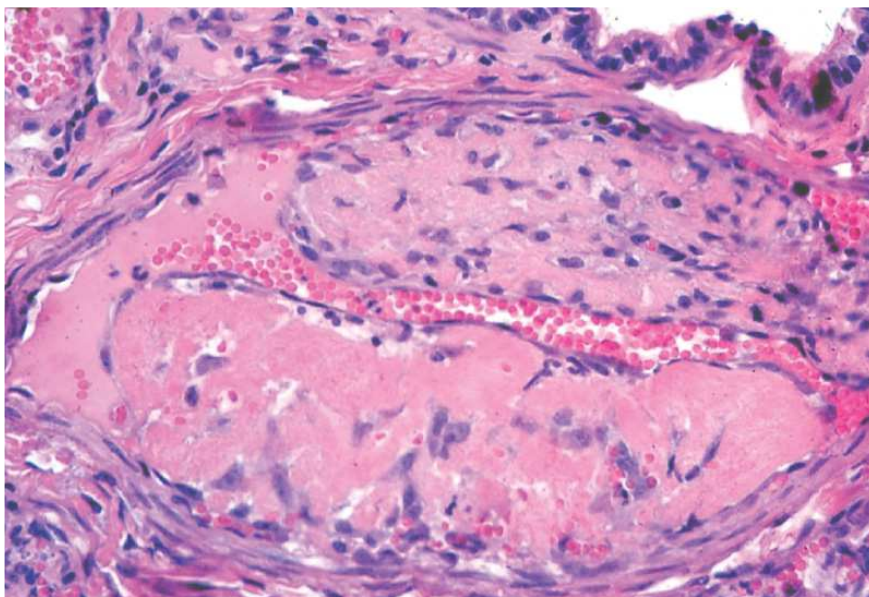
2. 死亡組織的原有輪廓尚存在，但細胞的正常結構已消失，屬何種壞死？

- A. 乾酪樣壞死
- B. 出血性壞死
- C. 凝固壞死
- D. 液化壞死

3. 老馬側腦室脈絡叢之膽固醇結晶，可誘發下列何種炎症反應？

- A. 化膿性
- B. 出血性
- C. 纖維素性
- D. 肉芽腫性

4. 下圖之病理變化為：



(Courtesy Dr. B.C. Ward, College of Veterinary Medicine, University of Mississippi; and Noah's Arkive, College of Veterinary Medicine, The University of Georgia.)

- A. 絲球體腎炎
- B. 支氣管性肺炎
- C. 化膿性腦膜腦炎
- D.

血管栓塞

5. 下列何者之微血管屬於不連續性微血管（discontinuous capillary）？

- A. spleen
- B. pancreas
- C. lung
- D. kidney

6. 血液滲透壓主要決定於下列何者？

- A. 電解質與蛋白質濃度
- B. 血管內皮細胞完整性
- C. 血球與血漿比率
- D. 血液比重

7. 下列何種過敏反應的形成與IgG有關？

- A. 第一型與第二型過敏反應
- B. 第一型與第三型過敏反應
- C. 第二型與第三型過敏反應
- D. 第二型與第四型過敏反應

8. 慢性活動性（chronic-active）炎症反應與慢性炎症反應二者之間主要的炎症細胞種類差異為：

- A. 嗜中性球
- B. 纖維芽細胞
- C. 巨噬細胞
- D. 淋巴球

9. 下列有關類上皮細胞描述，何者錯誤？

- A. 由巨噬細胞分化而來
- B. 細胞質內含較豐富之高基氏體及內質網
- C. 吞噬功能較分化前的細胞為強
- D. 較常見於肉芽腫病變中

10. 下列何種細胞主要在慢性炎症反應中出現？

- A. 嗜中性球
- B. 嗜酸性球
- C. 單核炎症細胞
- D. 嗜鹼性球

11. 下列何者屬於間葉組織來源之腫瘤？

- A. papilloma
- B. leiomyosarcoma
- C. transitional cell carcinoma
- D. renal tubular adenoma

12. 下列有關畸胎瘤的描述，何者正確？①與胚胎發育缺陷有關 ②不是真正的腫瘤 ③包含兩種或兩種以上胚層組織 ④不限在生殖系統發生

- A. ①②③

B. ①②④

C. ①③④

D. ②③④

13. 當公犬臨床上出現雙側性脫毛、乳腺腫大及吸引其他公犬，可能罹患：

A. chromophobe tumor

B. granulosa cell tumor

C. Sertoli cell tumor

D. dysgerminoma

14. 下列有關纖維瘤的描述，何者正確？①良性腫瘤 ②成熟的纖維細胞所組成 ③細胞有絲分裂不常見 ④腫瘤細胞與膠原纖維的走向垂直

A. ①②③

B. ①②④

C. ①③④

D. ②③④

15. 有關metastasis的敘述，何者正確？

A. 黏膜上皮細胞慢性刺激後從柱狀上皮細胞轉換成複層扁平上皮細胞

B. 和維生素A缺乏有關

C. 腫瘤細胞藉由種植、血液、淋巴循環及擴散轉移到其他部位

D. 間皮細胞瘤常藉由淋巴循環轉移

16. 下列有關犬慢性艾利希體症的描述，何者正確？①動物常有消瘦 ②動物常有血管內溶血 ③骨髓再生不良 ④常見大量漿細胞浸潤於血管周圍

A. ①②③

B. ①②④

C. ①③④

D. ②③④

17. 慢性貧血在脾臟常見：

A. 脾臟梗塞

B. 白血球增生

C. 髓外造血

D. 脾臟炎

18. 下列有關靜脈曲張病變的敘述，何者錯誤？

A. 不是腫瘤病變

B. 多發生於老年動物腿部或陰囊

C. 血管增生

D. 因靜脈壁薄弱，向外擴張形成囊狀

19. Clara cell所提供的防禦機制為：

A. 黏液纖毛的地毯式清除

B. 具解毒、抗氧化、抗發炎及產生界面活性劑功能

C. 合成IgG

- D.分泌黏液
- 20.貓罹患弓蟲症在肺臟所造成之特徵性肺炎為：
- A.肉芽腫性
 - B.栓塞性
 - C.化膿性支氣管性
 - D.間質性、增殖性及壞死性
- 21.肺臟支氣管相關類淋巴組織（*bronchus-associated lymphoid tissue*）內具有多種不同防禦功能的細胞，惟下列何者不包括在內？
- A.T淋巴細胞
 - B.B淋巴細胞
 - C.抗原呈現細胞
 - D.肥大細胞
- 22.下列有關*polycystic liver disease*的敘述，何者正確？①常因寄生蟲的感染所致 ②囊狀結構是上皮圍繞所組成 ③可見於貓、犬及豬 ④嚴重者可造成肝衰竭
- A.①②③
 - B.①②④
 - C.①③④
 - D.②③④
- 23.產氣梭狀桿菌（*Clostridium perfringens* type C）感染新生仔豬所引起之病變為：
- A.出血性壞死性腸炎
 - B.化膿性腸炎
 - C.卡他性腸炎
 - D.肉芽腫性腸炎
- 24.下列有關裂顎敘述，何者正確？①因口蓋無法融合所致 ②在靈長類及人類疑因懷孕時使用四環素所致 ③易造成患畜飢餓 ④患畜易有吸入性肺炎
- A.①②③
 - B.①②④
 - C.①③④
 - D.②③④
- 25.下列有關*Q fever*的敘述，何者正確？①為人畜共通疾病 ②為反芻獸疾病，以牛最常見 ③常見大量病原存於*trophoblast*中 ④病原常存在於陰道分泌物及乳汁中
- A.①②③
 - B.②③④
 - C.①②④
 - D.①③④
- 26.犬體內只有卵巢，體外有陰莖，應稱為：
- A.真性陰陽體
 - B.假性（或偽）陰陽體
 - C.雌性偽陰陽體

- D. 雄性偽陰陽體
27. 草食獸尿道結石的主要成分為：
- A. 胱胺酸
 - B. 草酸鹽
 - C. 磷酸鹽
 - D. 矽酸鹽
28. 下列何者與犬卵巢顆粒細胞瘤（granulosa cell tumor）無關？
- A. 貧血
 - B. 血小板減少
 - C. 動情素大量增加
 - D. 子宮內膜壞死
29. 下列何者不會於患豬的腎臟出現點狀出血？
- A. 豬瘟
 - B. 豬丹毒
 - C. 沙門氏桿菌症
 - D. 大腸桿菌症
30. 下列何者不是神經元缺氧性傷害的病變？
- A. 細胞質空泡樣變性
 - B. 出現奈格利氏小體
 - C. 中央色質溶解
 - D. 細胞壞死
31. 下列何者不是有關尼氏小體（Nissl substance）之敘述？
- A. 存在於神經元細胞質內
 - B. 為顆粒內質網
 - C. 可合成神經傳導蛋白，調控神經元樹突性神經傳導
 - D. 缺氧時常因變性而結構消失，稱為中央色質溶解（central chromatolysis）
32. 貓慢性中耳炎之耳道黏膜上皮常出現：
- A. 纖毛上皮細胞數量減少，而化生性杯狀細胞數量增加
 - B. 杯狀細胞數量減少，而化生性纖毛上皮細胞數量增加
 - C. 化生性纖毛上皮細胞與杯狀細胞數量均明顯增加
 - D. 化生性纖毛上皮細胞與杯狀細胞數量均明顯減少
33. 青光眼係指：
- A. 眼角膜混濁
 - B. 持續性眼內壓上升
 - C. 水晶體混濁
 - D. 視網膜肥厚
34. 下列有關脊椎化膿的敘述，何者錯誤？
- A. 發生動物以豬及羊為主
 - B. 咬尾或斷尾是主因

- C.常引起後軀麻痺
D.逆向軸突傳遞病原是幫兇
- 35.下列配對，何者正確？
A.purpura hemorrhagica：與發黴玉米有關
B.athiaminosis：維生素B₆缺乏症
C.Chastek paralysis：腦凝固壞死造成麻痺
D.myasthenia gravis：由維生素K缺乏引起
- 36.下列何者與維生素E缺乏無關？
A.雞營養性腦軟化病
B.豬食因性肝病
C.豬桑葚心病
D.馬腦軟化病
- 37.有關calcitonin及副甲狀腺荷爾蒙的描述，何者正確？①皆可作用於骨頭及腎臟 ②在從骨頭吸收鈣上，彼此為拮抗作用 ③在增加腎小管的磷重吸收上，彼此為共同協調作用
A.僅①②
B.僅①③
C.僅②③
D.①②③
- 38.下列有關pemphigus皮膚病變的描述，何者正確？
A.肉眼下常有水泡生成
B.組織病變下以漿細胞炎症反應為主
C.常為第一型過敏反應
D.常伴有基底層細胞壞死
- 39.有關皮膚感染非典型分枝桿菌的描述，何者正確？①快速生長的機緣性感染細菌 ②形成化膿性肉芽腫性皮膚炎 ③病灶僅含極少量細菌且存於嗜中性球內 ④在貓較易發現
A.①②③
B.②③④
C.①②④
D.①③④
- 40.有關固醇類荷爾蒙內分泌細胞的描述，何者正確？①細胞質內常有脂肪小體 ②可儲存大量的preformed hormone ③細胞有膽固醇及其他前驅物質 ④荷爾蒙擴散至標的細胞內而和其內的接受體作用
A.①②③
B.①②④
C.①③④
D.②③④
- 41.下列有關豬丹毒菱形皮膚病變的描述，何者正確？①因細菌栓子所引起 ②伴隨血管炎 ③伴隨肉芽腫性炎症反應 ④形成梗塞
A.①②③
B.②③④

C. ①②④

D. ①③④

42. 鏡下肌纖維斷裂，肌質呈嗜酸性且橫紋消失，但肌膜仍在，此為：

A. 脂肪變性

B. 水腫變性與顆粒狀變性

C. 岑克氏變性

D. 混濁腫脹

43. 佝僂病的病因為：

A. 甲狀腺功能亢進

B. 維生素A缺乏

C. 維生素D缺乏

D. 腦下垂體功能不足

44. 鏡檢豬關節切片，發現有滑膜的絨毛樣增生／肥大，此可能是：

A. 急性大腸桿菌感染

B. 急性沙門氏桿菌感染

C. 慢性 *Mycoplasma hyopneumoniae* 感染

D. 慢性豬丹毒桿菌感染

45. 在局部缺氧所造成的細胞壞死，死亡前有一連串的離子進出細胞，下列何者正確？

A. Ca^{2+} 出、 Na^{+} 出、 K^{+} 出

B. Ca^{2+} 出、 Na^{+} 進、 K^{+} 出

C. Ca^{2+} 進、 Na^{+} 進、 K^{+} 出

D. Ca^{2+} 進、 Na^{+} 出、 K^{+} 進

46. 牛口腔上皮感染痘病毒所引起的急性細胞腫脹是由於細胞蓄積過多的何種成分？

A. 脂肪

B. 肝醣

C. 水分

D. 蛋白質

47. 下列有關類胡蘿蔔素堆積症（carotinosi）的敘述，何者正確？①組織間類胡蘿蔔素（carotinoids）的存留多寡，依動物品系不同而有差異 ②病理解剖可見脂肪及某些臟器呈現黃至暗黃色變化，須和黃疸區別 ③於蘇木紫及伊紅染色組織切片中，可於脂肪及某些臟器可見橘紅色顆粒的聚集

A. 僅①②

B. 僅①③

C. 僅②③

D. ①②③

48. 下列何者與轉移性鈣化無關？

A. 副甲狀腺機能亢進

B. 腎上腺皮質部機能不足

C. 慢性腎炎

D. 維生素D過多

49.在腫瘤細胞中，較高度分化的細胞以較原始型與較不分化的細胞形態出現，此過程可稱為：

- A.化生（metaplasia）
- B.增生（hyperplasia）
- C.回變（anaplasia）
- D.異生（dysplasia）

50.下列何者與誘發牛羊瀰漫性肉芽腫性炎症反應最有關係？

- A.*Mycobacterium bovis*
- B.*Mycobacterium tuberculosis*
- C.*Mycobacterium avium ssp. paratuberculosis*
- D.*Coccidioides immitis*

51.下列何種細胞激素會導致偏向 T_H1 免疫反應作用？

- A.IL-4
- B.IL-5
- C.IL-12
- D.IL-13

52.下列何者為診斷肥大細胞瘤（mast cell tumor）最具鑑別的染色法？

- A.甲苯胺藍（toluidine blue）
- B.甲基藍（methyline blue）
- C.蘇木紫與伊紅（hematoxylin and eosin）
- D.抗酸（acid fast）

53.下列何者不是法洛氏四重畸形（tetralogy of Fallot）的病理變化？

- A.心房中隔缺損
- B.肺動脈狹窄
- C.主動脈跨位
- D.右心室肥大

54.下列有關多發性動脈炎（polyarteritis）之敘述，何者正確？

- A.好發於米格魯犬
- B.大鼠不會發生此病變
- C.大部分患畜不會有發燒及體重減輕等症狀
- D.病變侷限於血管中層

55.下列有關豬隻罹患離乳後多系統消耗症候群之敘述，何者正確？

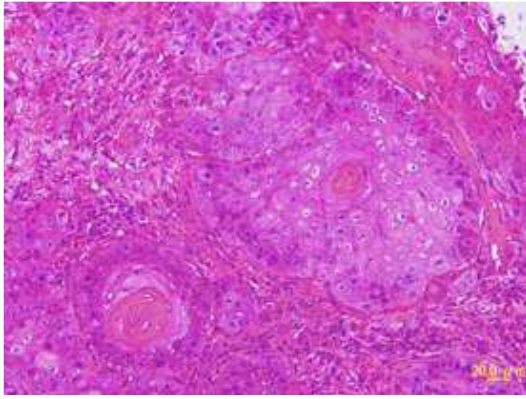
- A.病原為疱疹病毒
- B.可見肉芽腫性淋巴結炎
- C.病變區之巨噬細胞可見核內包含體
- D.淋巴細胞流失病變僅見於脾臟及淋巴結

56.下列有關尿毒性心內膜炎之敘述，何者錯誤？

- A.常見於貓
- B.病變區常可見鈣化
- C.病變可能出現心內膜組織壞死及血栓

D.左心房為主要發病部位

57.狗皮膚出現多發潰瘍性腫塊，組織病變如下圖，診斷為：



A.毛囊上皮細胞瘤（trichoepithelioma）

B.基底細胞瘤（basal cell tumor）

C.鱗狀上皮細胞癌（squamous cell carcinoma）

D.乳突瘤（papilloma）

58.下列何種細胞在反芻動物主要用於清除血液中的異物與細菌？

A.pulmonary intravascular macrophages

B.Kupffer cells

C.peritoneal macrophages

D.splenic macrophages

59.下列何者不是造成肺臟鈣化的機制與病變？

A.因腎衰竭造成高血鈣症或代謝性腎上腺皮質部功能亢進所導致

B.攝入過多維生素D造成中毒

C.嚴重時常導致肺葉塌陷

D.肺泡壁與基底膜鈣化

60.下列何者不是廣泛性肺泡壁損傷的發生機制與病變？

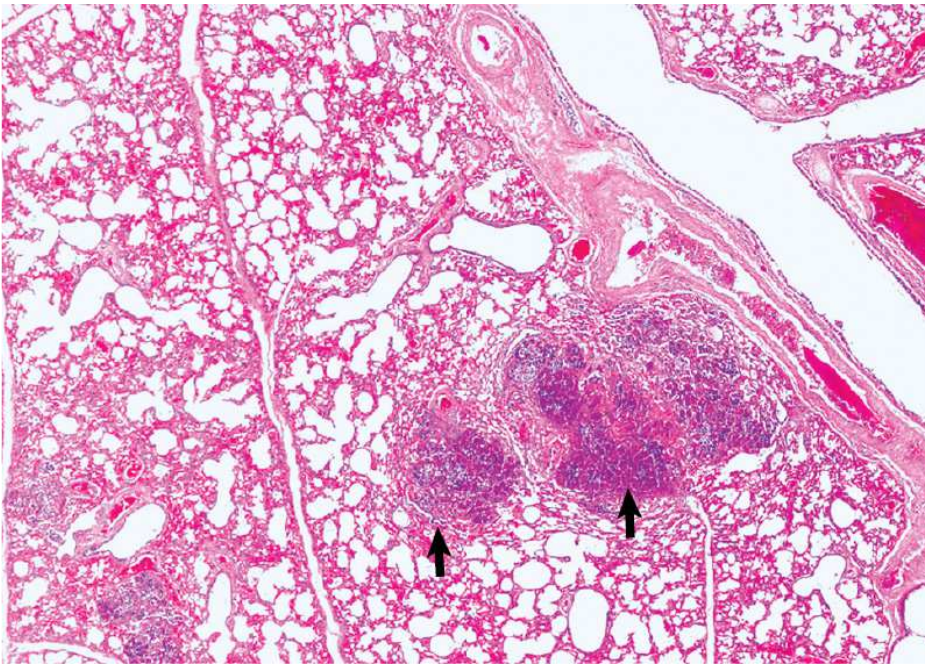
A.氣源性或血行性因子造成的傷害

B.type II pneumocyte增生

C.type I pneumocyte增生

D.病變區之細胞呈腺體樣增生

61.下圖呈現的顯微鏡下病變為：



- A. verminous pneumonia
- B. embolic pneumonia
- C. allergic pneumonia
- D. suppurative bronchopneumonia

62. 下列何者不是判定心肌肥大之主要依據？

- A. 測量心肌厚度
- B. 心重與體重之比例
- C. 每一視野下相對細胞核數目增加
- D. 鏡檢局部心肌纖維比正常寬2-3倍

63. 有關反芻動物乳酸性酸血症（lactic acidosis）的敘述，何者正確？①因瘤胃滲透壓上升使得體液流入瘤胃而造成繼發性脫水 ②因吸收過多瘤胃內乳酸而造成酸血症 ③顯微鏡下瘤胃產生廣泛性纖維化病灶

- A. 僅①②
- B. 僅①③
- C. 僅②③
- D. ①②③

64. 有關豬甚急性沙門氏桿菌敗血症的敘述，何者正確？①瀰漫性血管內凝血 ②多為感染 *Salmonella* Typhimurium 所致 ③於腹部及四肢可見藍色缺氧性斑塊病變

- A. 僅①②
- B. 僅①③
- C. 僅②③
- D. ①②③

65. 成年牛出現迴腸黏膜多處增厚且呈皺褶狀與下列何者有關？①此為牛型結核分枝桿菌（*Mycobacterium bovis*）感染症 ②組織病變有大量巨噬細胞浸潤於黏膜固有層 ③以抗酸染色可見巨噬細胞含有大量細菌

- A. 僅①②
- B. 僅①③
- C. 僅②③
- D. ①②③

66. 有關牛桿菌性血紅素尿症（*bacillary hemoglobinuria*）的敘述，何者正確？①本病造成肝臟嚴重出血及壞死
②組織病變包括肝細胞壞死、脂肪變性、膽管增生及纖維化 ③致病因子包含細菌感染、寄生蟲移行及產生細菌外毒素
- A. 僅①②
B. 僅①③
C. 僅②③
D. ①②③
67. 有關犬肝臟結節性增生的敘述，何者正確？①此反應的出現頻率和年齡有關 ②此反應和肝小葉結構或支架（*scaffold*）破壞有關 ③此病灶的肝小葉呈扭曲狀，但其組成和正常肝小葉相同
- A. 僅①②
B. 僅①③
C. 僅②③
D. ①②③
68. 馬鼻疽（*glanders*）所導致的肺炎為：
- A. 出血性
B. 間質性與增殖性
C. 肉芽腫性
D. 纖維素性
69. 下列何者與控制腎絲球體過濾縫隙（*filtration slit*）大小的作用最具關係？
- A. *nephrin*
B. *integrin*
C. *selectin*
D. *adhesin*
70. 第八凝血因子缺乏症患者於創傷情形下，腎臟常出現下列何種病灶？
- A. 大量腎內出血
B. 腎被膜下出血
C. 僅腎皮質部出血
D. 腎周邊點狀出血
71. 下列何者在牛較會導致膀胱黏膜發生氣腫？
- A. *Streptococcus bovis*
B. *Staphylococcus aureus*
C. *Mannheimia haemolytica*
D. *Escherichia coli*
72. 本圖鵝隻最可能罹患何種疾病？



- A. 頸椎與腰椎膿瘍
 - B. 馬立克病
 - C. 肉毒桿菌毒素中毒
 - D. 化膿性腦膜腦炎
73. 下列何種疾病之病變不會發生在黏膜組織？
- A. pemphigus foliaceus
 - B. pemphigus vulgaris
 - C. paraneoplastic pemphigus
 - D. bullous pemphigoid
74. 下列有關犬腦下垂體性侏儒症（pituitary dwarfism）之敘述，何者錯誤？
- A. 主要發生在幼年犬
 - B. 好發於米格魯犬
 - C. 患畜可見雙側對稱性脫毛現象
 - D. 患畜皮膚可見色素沉積
75. 下列何者會引起貓小腦發育不全？
- A. 缺乏銅
 - B. 缺乏維生素B
 - C. 貓白血病毒感染
 - D. 貓小病毒感染
76. 在鏡檢蘇木紫與伊紅染色的肌肉組織切片，所看到的橫紋為下列何構造？
- A. I band
 - B. A band
 - C. M line
 - D. Z line
77. 後天性重肌無力症（myasthenia gravis），通常與下列何者有關？
- A. 運動神經元萎縮
 - B. 周邊神經軸突變性
 - C. 周邊神經脫髓鞘
 - D.

胸腺瘤或胸腺增生

78. 家禽餵食多量玉米引起之脫腱病（perosis），主要是因缺乏：

- A. 鈣
- B. 錳
- C. 鎂
- D. 鉀

79. 新生仔畜由血行感染的細菌性骨髓炎常出現在生長板的幹骺端（metaphysis）原因為：①此處局部微血管呈180度迴轉，血流變慢並形成渦流 ②此處蝕骨細胞數量雖多但吞噬能力差 ③不容易在此形成血栓或栓子 ④局部微血管內皮細胞之間緊密連續

- A. ①②
- B. ②③
- C. ③④
- D. ①④

80. 下列何者不會出現於慢性氟中毒的患畜？

- A. 牙齒磨損及斑駁
- B. 間歇性跛行
- C. 骨膜骨肥厚
- D. 軟骨病