

107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、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、107年專門職業及技術人員高等考試藥師考試
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.下列何者為細胞不可逆損傷的變化？

- A.內質網腫脹
- B.粒線體腫脹
- C.染色質聚集
- D.細胞膜破裂

2.下列何種方式可用於區別組織或細胞內的空泡是脂肪或水？

- A.石蠟切片經PAS染色為陽性者，為含水物質
- B.石蠟切片經油紅（oil red-O）染色呈藍色者，為含脂肪物質
- C.冷凍組織切片進行蘇丹Ⅲ染色呈藍色者，為含脂肪物質
- D.冷凍組織切片進行油紅（oil red-O）染色呈紅色者，為含脂肪物質

3.下列何者是肝源性光敏感症的光敏感物質？

- A.葉綠素
- B.葉紅質
- C.蕎麥
- D.金絲桃素

4.罹患泌乳熱的乳牛是血中缺少何種離子所致？

- A.鎂
- B.鈣
- C.鉀
- D.鋅

5.下列有關血管栓塞形成之描述，何者錯誤？

- A.犬心絲蟲症
- B.血流滯緩
- C.馬普通圓蟲感染
- D.較常發生在腹部主動脈

6.下列有關血液循環的敘述，何者錯誤？

- A.充血指主動性輸入血流量增加
- B.豬與犬的胃扭轉，剖檢常見胃脾極度充血
- C.急性全身鬱血，發生在靜脈血液回流至心臟及肺臟的突然受阻
- D.心衰竭細胞與肺臟的慢性阻塞性鬱血有關

7.下列有關浮肉（proud flesh）的敘述，何者正確？

- A.只發生在牛和羊
B.一種發生於皮膚過多的肉芽組織
C.是一種肉芽腫性炎症反應
D.病變區內有多量嗜酸性球浸潤
- 8.下列有關干擾素之敘述，何者正確？
A.直接破壞細菌細胞壁及病毒封套
B.抑制病毒蛋白質的合成
C.刺激漿細胞分泌抗體
D.刺激肥大細胞（mast cell）分泌組織胺
- 9.下列對急性期炎症反應（acute phase response）之敘述，何者錯誤？
A.白血球總數增加
B.發燒
C.增加血漿中鐵及鋅含量
D.C－反應蛋白（C-reactive protein）增加
- 10.下列何者於貓較常引起纖維素性至化膿性肉芽腫性胸膜炎？
A.貓免疫不全病毒
B.貓泛白血球減少症病毒
C.貓白血病病毒
D.貓傳染性腹膜炎病毒
- 11.下列有關腫瘤的敘述，何者錯誤？
A.細胞特徵與其起源的細胞相似
B.自主性地增殖不受控制
C.tumor一般係指惡性腫瘤
D.依組織來源可分為上皮性與非上皮性
- 12.下列何者為引發腫瘤的外來原因？①急性刺激 ②化學藥品 ③物理性因子 ④病毒
A.①②③
B.①②④
C.①③④
D.②③④
- 13.下列何者最易發生鱗狀上皮細胞癌？
A.白面牛眼瞼白皮膚處
B.荷蘭牛黑色尾根部
C.犬乳房
D.豬口腔
- 14.下列有關dysplasia的敘述，何者正確？①非可逆性反應 ②是腫瘤形成的先驅病變 ③是細胞與組織生長的不正常 ④多用來形容上皮的變化
A.①②③
B.②③④
C.①②④

D.①③④

15.下列何者較易發生心外膜鈣化？

- A.牛創傷性心肌炎
- B.豬多發性漿膜炎
- C.纖維素性心包膜炎
- D.特殊品系小鼠遺傳性心臟病變

16.下列有關豬桑葚心病的描述，何者正確？①因維生素D中毒 ②屬於食因性微血管病（dietary microangiopathy） ③心肌出血及壞死 ④小動脈血管壁可見類纖維素變性

- A.①②③
- B.①②④
- C.①③④
- D.②③④

17.無特定病原動物比一般傳統動物之淋巴結較小的原因為何？

- A.缺乏抗原刺激
- B.先天性T細胞發育不全
- C.先天性B細胞發育不全
- D.營養不良

18.下列有關銅中毒的描述，何者正確？①在羊造成急性血管內溶血 ②大量囤積在肝臟的銅，因緊迫而釋放 ③其致病機制為細胞膜過氧化性傷害 ④病灶伴隨噬紅血球症

- A.①②③
- B.②③④
- C.①②④
- D.①③④

19.脾臟因撞擊創傷破裂，碎片附著於網膜，形成許多小結節，此變化為：

- A.脾腫瘤
- B.局部炎症
- C.子脾臟
- D.異物性肉芽腫

20.當剖開胸腔時肺臟呈膨脹不瀉塌且表面有肋骨壓痕，肺泡較正常大數倍，較可能是：

- A.間質性肺炎
- B.慢性瀰漫性氣腫
- C.墜積性鬱血
- D.患畜臨死前側臥

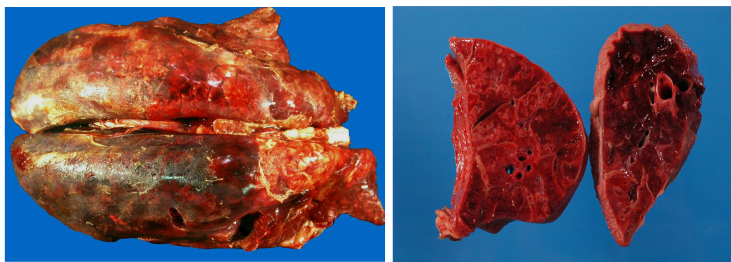
21.下列有關隱球菌病的敘述，何者錯誤？

- A.是由一種酵母樣芽生真菌引起
- B.可引起腦膜炎或全身性感染
- C.是一種人畜共通傳染病，菌體通常為mucicarmine染色陽性
- D.菌體有厚壁，充滿內生孢子

22.鼻炎常因擴散導致鼻竇蓄膿，是因為鼻竇的：

- A.黏膜免疫較差
- B.黏膜纖毛運動性較差
- C.肉芽組織生成能力較差
- D.液體疏導系統較差

23. 下圖豬肺臟病變最可能之診斷為：



- A.多發性漿膜炎
- B.豬生殖與呼吸綜合症
- C.豬地方流行性肺炎
- D.放線桿菌胸膜肺炎

24. 嚴重貧血患畜最易在肝小葉何處引發壞死？

- A.整個小葉
- B.小葉中心區
- C.門脈三角區周圍區域
- D.小葉中間帶

25. 乳酸性酸血症造成反芻動物死亡的原因為：①脫水 ②低血鈣 ③循環衰竭 ④鼓脹

- A.①②③
- B.②③④
- C.①②④
- D.①③④

26. 下列何種水泡性疾病可引起豬腦炎？

- A.口蹄疫
- B.水疱性口炎
- C.水疱疹
- D.豬水泡病

27. 下列有關豬胃扭轉的敘述，何者正確？①多發於懷孕母豬 ②常導致賁門與幽門閉塞及胃膨大呈鬱血狀 ③常併發脾腫大 ④患畜呈脫水及濃血症

- A.①②③
- B.①③④
- C.②③④
- D.①②④

28. 肝小葉呈現大區域壞死與下列何者有關？

- A.豬維生素E／硒缺乏
- B.犬有機磷中毒
- C.飢餓

D.豬假性狂犬病

29.下列何者與牛地方性血尿病較無關？

A.與某種蕨類採食有關

B.腎臟有瘰肉樣增生

C.貧血

D.發生在歐美某些地方的牛隻

30.母畜卵巢若發生濾泡不破裂與不排卵，主要是因腦下垂體不正常或不恰當釋放：

A.濾泡激素

B.生長激素

C.甲狀腺激素

D.黃體激素

31.母畜出現慕雄狂，常可見那些症狀及病變？

A.陰戶正常，陰蒂頭變小，子宮頸腫大並不閉塞，子宮內膜增生

B.陰戶水腫，陰蒂頭變大，子宮頸腫大並不閉塞，子宮內膜正常

C.陰戶出血，陰蒂頭變小，子宮頸腫大並閉塞，子宮內膜化膿

D.陰戶水腫，陰蒂頭變大，子宮頸腫大並不閉塞，子宮內膜增生

32.腎臟的類澱粉沉積症主要發生在：

A.腎盂

B.絲球體微血管壁基底膜

C.集尿管區

D.近端腎小管

33.下列有關子宮復舊不全的敘述，何者錯誤？

A.常見於產後犬

B.常發生於牛、羊及貓

C.胎盤切片常出現較多trophoblast

D.分娩後陰道長期流血

34.下列何者會引起胎兒小腦發育不全？

A.狂犬病

B.貓泛白血球減少症

C.牛瘟

D.豬赤痢

35.下列何者不是內耳受損或內耳炎常見之病變？

A.聽覺細胞之變性壞死

B.聽小骨溶解

C.聽小骨壞死

D.鼓膜中央區血管增生

36.有關犬低甲狀腺功能症的原因，何者正確？①不明原因 ②淋巴球性甲狀腺炎 ③碘缺乏的甲狀腺腫 ④腦下垂體ACTH過度分泌

A.①②③

B.①②④

C.①③④

D.②③④

37.下列有關犬控制不良性糖尿病的描述，何者正確？①慢性腎病 ②眼盲 ③微血管病變 ④纖維性骨營養不良症

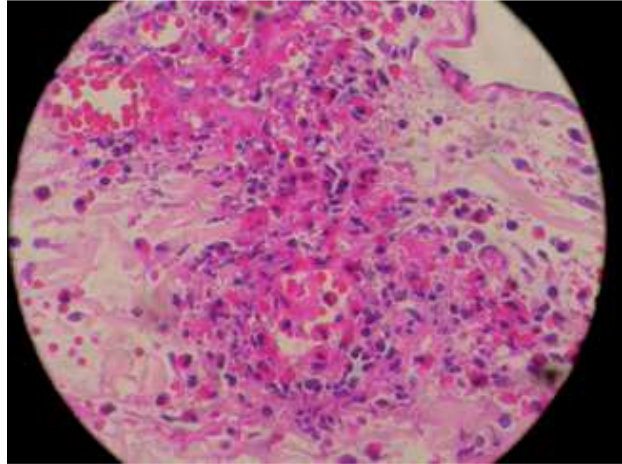
A.①②③

B.①②④

C.①③④

D.②③④

38.下圖豬隻皮膚外觀及組織病變與下列何者較無關？



A.血管炎

B.疥癬蟲感染

C.豬皮膚炎與腎病症候群

D.血管類纖維素變性

39.下列有關痘病毒感染的病灶敘述，何者錯誤？

A.皮膚棘皮層細胞增生

B.感染細胞常有核內及質內包含體出現

C.感染細胞呈氣球樣水腫變性

D.皮膚常有多發性水泡形成

40.母豬雙側卵巢正常組織被許多透明濾泡所取代，病名和病因為：

A.卵巢旁囊腫，係腦下垂體分泌失調所致

B.卵巢濾泡囊腫，係腦下垂體分泌失調所致

C.卵巢腺瘤，係副甲狀腺機能亢進所致

D.子宮蓄膿症，係松果腺分泌失調所致

41.仔豬外翻腿（splay leg）主要病變在：

A.先天性髕關節異生

B.圓韌帶異生

C.股骨發育異常

D.肌肉發育異常

42.有一頭健康狀況良好的馬匹突然死亡，剖檢發現頸部附近肌肉有嚴重的多區域出血，但無氣泡，管

理員陳述該馬先前曾因其他疾病而在其頸部附近肌肉施打非抗生素藥物，其最可能死因為：

- A.出血性紫癜病
- B.孝伏氏梭狀桿菌感染
- C.腐敗梭狀桿菌感染
- D.維生素K缺乏

43.骨折常伴隨有出血及血腫，但在清創過程中，若把凝血塊清理太乾淨反而不利癒合，因為血塊直接有利於：

- A.稍後軟骨內骨形成
- B.稍後造骨細胞與類骨質取代纖維結締組織
- C.纖維芽細胞與血管芽細胞進入骨折區，協助原始型間葉細胞分化成造骨細胞
- D.延緩骨痂形成

44.關節軟骨表面覆蓋由滑膜增生的纖維血管樣組織並造成軟骨的糜爛與潰瘍，此組織特稱為：

- A.絨毛樣肥大／增生（villous hypertrophy / hyperplasia）
- B.滑膜細胞肥大／增生（synoviocyte hypertrophy / hyperplasia）
- C.翳（pannus）
- D.關節鼠（joint mice）

45.格拉氏病（Glässer's disease）有下列何種病變？

- A.多發性漿膜炎及多發性關節炎
- B.單發性漿膜炎及多發性關節炎
- C.多發性漿膜炎及單發性關節炎
- D.單發性漿膜炎及單發性關節炎

46.在一氧化碳中毒的情況下，細胞最主要的死亡機制為：

- A.氧化自由基的堆積
- B.細胞膜或胞器膜受損
- C.ATP產生減少
- D.蛋白質折疊失誤或核酸受損

47.下列有關細胞腫脹變性的敘述，那些正確？①細胞功能無影響 ②非致死性傷害 ③可回復性變化 ④血清酵素有時會改變

- A.①②③
- B.②③④
- C.①②④
- D.①③④

48.下列何者與血鐵素沉積症無關？

- A.出血
- B.焦蟲病
- C.雞傳染性貧血
- D.慢性溶血性貧血

49.下列何者不是老狗罹患myeloproliferative disorder導致局部或全身性出血的機制？

- A.因自體免疫反應產生anti-von Willebrand's factor抗體，導致凝血功能降低

- B. tissue plasminogen activator與thrombomodulin產生拮抗作用
- C. von Willebrand's factor附著於extracellular matrix collagen的功能降低
- D. 血小板附著於血管內皮細胞的功能降低
50. 賽馬、賽狗的心肌肥大是屬於：
- A. 生理性肥大
- B. 病理性肥大
- C. 營養性心肌肥厚症
- D. 補償性或代償性肥大
51. 下列何種細胞激素，會導致偏向 T_H2 免疫反應作用？
- A. IFN- γ
- B. IL-1
- C. IL-4
- D. IL-6
52. 下列有關慢性阻塞性鬱血造成肝臟病變的敘述，何者錯誤？
- A. 肝萎縮呈現暗紅色
- B. 導致心因性肝硬化
- C. 肝小葉中心性壞死
- D. 呈現荳蔻肝
53. 下列何者不是引起雞淋巴瘤或白血病之致腫瘤病毒？
- A. 反轉錄病毒（retrovirus）
- B. 里奧病毒（reovirus）
- C. 疱疹病毒（herpesvirus）
- D. Rous sarcoma virus
54. 膽管上皮細胞由柱狀或立方轉成扁平之鱗狀上皮樣，此病變為：
- A. 增生
- B. 化生
- C. 良性腫瘤
- D. 萎縮
55. 下列有關黏液樣心瓣膜變性（myxomatous valvular degeneration）之敘述，何者錯誤？
- A. 常引發鬱血性心衰竭
- B. 病變常見於二尖瓣
- C. 好發於年幼動物
- D. 罹病動物可能會繼發心房擴張
56. 仔貓感染貓免疫缺陷病毒（feline immunodeficiency virus）常見之病理變化為何？
- A. 胸腺淋巴細胞流失
- B. 貧血
- C. 淋巴組織中嗜中性球大量浸潤
- D. 淋巴結出血
57. 下列有關馬monensin中毒所引起之病變敘述，何者正確？

- A.可引發急性心肌細胞壞死
- B.因心肌細胞內鉀離子過高而受損
- C.心肌細胞之粒線體萎縮
- D.病變與鈣離子濃度無關

58.下列何者不是肺臟梗塞的機制與病變？

- A.鬱血性心衰竭
- B.肺水腫與肺栓塞
- C.腦心症候群
- D.急性肺葉扭轉

59.一般家畜化膿性支氣管肺炎最常發生的病變特徵為何？

- A.cranioventral distribution
- B.multifocal distribution
- C.diffuse distribution
- D.locally extensive dorsocaudal distribution

60.下列何者不是equine henipavirus造成的肺臟病變？

- A.血管炎與血栓
- B.瀰漫性肺泡水腫
- C.胸膜及胸膜下淋巴管呈現嚴重水腫
- D.誘發type II pneumocytes增生形成多核融合細胞，常見核內或質內包含體

61.下列有關門腔靜脈分流（portocaval shunts）的敘述，何者錯誤？

- A.於犬隻發生
- B.會導致肝臟變性與壞死病灶
- C.易造成高氨血症
- D.引起肝腦病

62.有關牛黴菌性瘤胃炎的敘述何者正確？①常繼發於外傷、乳酸性酸血症（lactic acidosis），或是抗生素使用不當 ②瘤胃黏膜呈現多發及局限良好的紅色出血壞死病灶 ③組織病變可見血管炎、栓子及梗塞

- A.僅①②
- B.僅①③
- C.僅②③
- D.①②③

63.有關豬水腫病的敘述何者正確？①是一種腸毒血性大腸桿菌症（enterotoxemic colibacillosis） ②水腫是因毒素造成小動脈血管內皮細胞傷害，引起體液滲漏所致 ③可能出現腦軟化或腦血管病變

- A.僅①②
- B.僅①③
- C.僅②③
- D.①②③

64.有關球蟲感染造成的腸道病變何者正確？①山羊及綿羊的病灶為絨毛萎縮 ②小牛的病灶為壞死出血 ③小豬的病灶為偽膜性或纖維素性壞死

- A.僅①②

B.僅①③

C.僅②③

D.①②③

65.有關肝臟纖維化的敘述何者正確？①是肝細胞對於變性及壞死傷害的必然反應 ②此反應和星狀細胞（stellate cells or Ito cells）的活化有關 ③竇狀隙周圍的纖維化（perisinusoidal fibrosis）會嚴重影響肝臟功能

A.僅①②

B.僅①③

C.僅②③

D.①②③

66.下列何者具有分泌腎素（renin）的作用？

A.podocytes

B.mesangial cells

C.juxtaglomerular cells

D.parietal cells

67.下列何者較常發生免疫複合性絲球體腎炎？

A.馬

B.牛

C.豬

D.犬

68.下列何者較常出現摩格氏水囊（hydatid of Morgagni）？

A.母豬

B.母羊

C.母牛

D.母馬

69.下列有關豬食鹽中毒，何者錯誤？

A.飼料添加過量食鹽

B.又名water deprivation syndrome

C.Na離子過多

D.腦內可見血管旁大量嗜中性球

70.下列何者不會出現非化膿性腦膜腦炎？

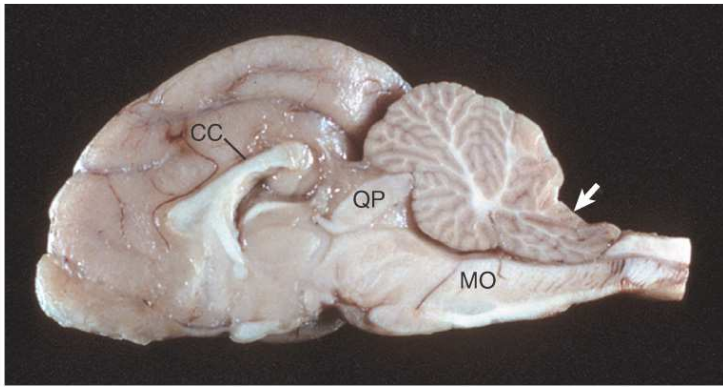
A.豬瘟

B.豬假性狂犬病

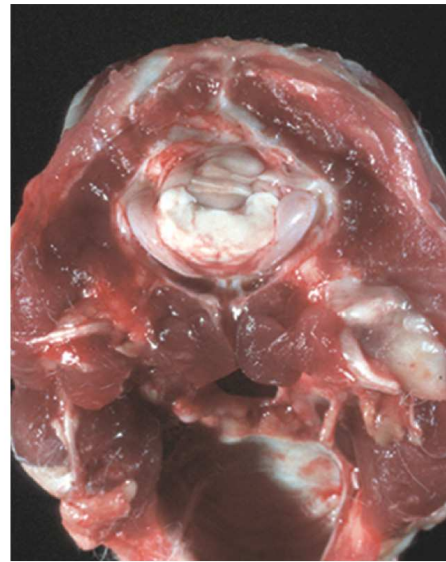
C.豬丹毒

D.豬日本腦炎

71.犬因頭部外傷造成急性腦水腫，下列何者並非如圖所示之病變？



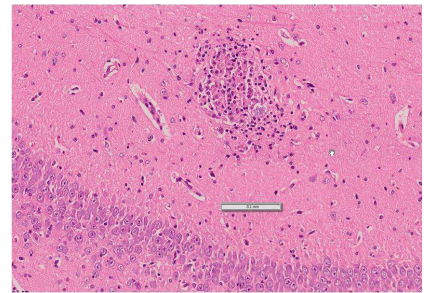
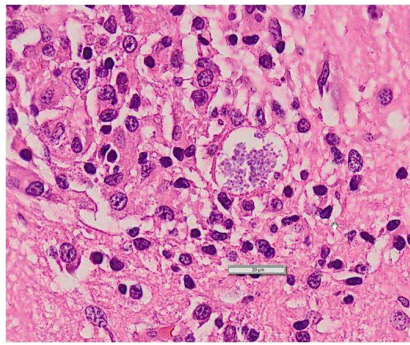
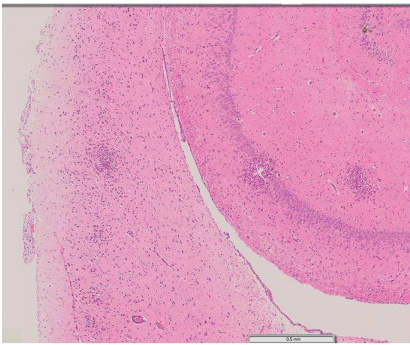
(Courtesy Dr. D. Cho, College of Veterinary Medicine, Louisiana State University; and Noah's Arkive, College of Veterinary Medicine, The University of Georgia.)



(Courtesy College of Veterinary Medicine, University of Illinois.)

- A.小腦蚯蚓體成錐管化 (coning)
- B.小腦蚯蚓體突出枕骨孔
- C.大腦與小腦組織均腫脹
- D.腦組織疝入左右腦室及鼻腔

72. 兔子出現歪頭，後肢癱瘓無力，最終死亡。腦部病變如下，診斷為：



- A.黃麴菌症
- B.微孢子蟲症
- C.蛔蟲移行症
- D.兔出血熱

73. 下列何者不是動物發生水晶體夾膜白內障 (lens capsular cataract) 之原因？

- A.水晶體上皮細胞增生
- B.纖維芽細胞化生
- C.睫狀體化生
- D.礦物質蓄積

74. 犬罹患睪丸賽托利細胞瘤，常導致前列腺呈現：

- A.腺體柱狀上皮細胞化生為鱗狀上皮細胞
- B.腺體柱狀上皮細胞化生為乳突狀多層上皮細胞
- C.腺體柱狀上皮細胞化生為毆狀上皮細胞
- D.乳突狀多層上皮細胞化生為扁平上皮細胞

75. 下列有關皮膚hypopigmentation之敘述何者錯誤？

- A.與先天性黑色素細胞缺乏有關
- B.與黑色素細胞功能低下有關

- C.銅缺乏可導致本病變
- D.甲狀腺功能亢進可造成本病變

76.下列有關Cushing's syndrome之敘述何者錯誤？

- A.主因為腎上腺皮質功能低下
- B.患畜常因腹部肌肉鬆弛而顯現腹部膨大
- C.患畜呈現肝臟肝醣堆積及腫大
- D.患畜可見雙側對稱性表皮萎縮

77.下列有關蜂窩組織炎（cellulitis）之敘述何者錯誤？

- A.病變位置為真皮層及皮下組織
- B.多數病例有顯著之黴菌感染
- C.可見病變區周邊之淋巴結腫大
- D.常見化膿性或化膿性肉芽腫性炎症反應

78.對人體健康威脅最重要的豬橫紋肌寄生蟲為：

- A.住肉孢子蟲
- B.旋毛蟲
- C.錐蟲
- D.鞭蟲

79.原發於犬長骨骨幹端的惡性腫瘤，常伴隨晚期轉移且鏡檢下基質無礦物質化，最可能是：

- A.軟骨肉瘤
- B.骨肉瘤
- C.纖維肉瘤
- D.血管肉瘤

80.下列有關營養性肌病的敘述，何者正確？①常稱為維生素E及硒缺乏症 ②常出現平滑肌出血 ③缺血性傷害是病變發生的原因 ④病變與氧自由基之傷害有關

- A.①②
- B.①③
- C.②④
- D.①④