

109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

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.使用蘇木紫及伊紅染色，其中蘇木紫染出細胞的結構及顏色為：
  - A.細胞核染成藍色
  - B.細胞質染成紫色
  - C.細胞核染成紅色
  - D.細胞質染成紅色
- 2.細胞在遭遇一個嚴重進行性的傷害，最可能的反應為：
  - A.變性
  - B.壞死
  - C.適應，如萎縮
  - D.老化
- 3.膿瘍屬於何種壞死？
  - A.凝固性
  - B.乾酪樣
  - C.漿液性
  - D.液化性
- 4.解剖時於心臟冠狀溝脂肪呈微黃之膠狀樣，稱之為：
  - A.心囊積液
  - B.脂肪漿液性萎縮
  - C.心外膜水腫
  - D.心肌水樣變性
- 5.褐色狗腸（brown dog gut）為小腸平滑肌細胞內蓄積黃褐色色素，原因為：
  - A.維生素A過量
  - B.維生素E缺乏
  - C.鐵儲積症
  - D.血色素沉著症
- 6.有關酸性血色素（acid hematin），何者錯誤？
  - A.常出現於出血性病灶中
  - B.常出現於酸性福馬林固定的組織中
  - C.hemoglobin經獼猴肺蝨（*Pneumonyssus simicola*）代謝後產生

- D.可出現於瘧原蟲感染的紅血球及網狀內皮細胞中
- 7.下列何者於嚴重黃疸時，較易出現明顯之顏色變化？
- A.脂肪
  - B.牙齒
  - C.毛髮
  - D.糞便
- 8.一頭中型犬，自出生至8歲齡右腎皆為2 cm大小，其左腎應發生下列何種變化？
- A.形成代償性另一子腎
  - B.代償性增生及肥大
  - C.水腎
  - D.馬蹄形腎
- 9.血栓橫剖面呈灰白色與紅色相間板層狀，最常見於下列何種血管？
- A.大靜脈
  - B.大動脈
  - C.小動脈
  - D.小靜脈
- 10.有關血栓形成的變化，下列何者正確？
- A.小型血栓會因血栓溶解而去除，並恢復功能
  - B.較大血栓可部分溶解且形成血管內膜肉芽腫與粥狀腫
  - C.大型阻塞性血栓由淋巴球與纖維母細胞進行再打通
  - D.栓塞形成後可被纖溶酶原激活物抑制劑-1（PAI-1）溶解
- 11.下列何者與後天性凝血不全症有關？
- A.過敏性休克
  - B.甜苜蓿（sweet clover）中毒
  - C.維生素E中毒
  - D.腦心症候群
- 12.下列何者與急性炎症反應時，凝血機制之活化有關？①因組織傷害而活化thromboplastin ②因血管損傷而活化凝血因子 ③凝血因子factor X活化後，促使prothrombin轉化為thrombin ④C5a促使plasminogen轉化成plasmin ⑤plasmin促使fibrinogen轉化為fibrin
- A.①②③
  - B.①③④
  - C.②④⑤
  - D.①③⑤
- 13.吞噬細胞在接觸首次入侵的細菌病原時，藉由下列何種機制協同補體執行吞噬作用？①由吞噬細胞上pattern recognition receptors辨認該病原 ②藉由補體活化傳統路徑 ③藉由補體活化替代路徑 ④藉由mannose-binding lectin pathway
- A.①③④

B.僅①②

C.僅③④

D.僅②③

14.在急性炎症反應中，嗜中性球移行至血管外炎症區的過程，下列何者正確？

A.依序為margination→rolling→stable adhesion→transendothelial cell migration

B.依序為stable adhesion→margination→rolling→transendothelial cell migration

C.依序為margination→stable adhesion→rolling→transendothelial cell migration

D.依序為rolling→transendothelial cell migration→stable adhesion→margination

15.下列何者不屬於先天性防禦機制？

A.macrophages

B.nature killer cells

C.dendritic cells

D.cytotoxic T lymphocytes

16.急性炎症反應時，若組織中有滲出液及大量嗜中性球浸潤，此種炎症反應類型為：

A.纖維素性炎症反應

B.肉芽腫性炎症反應

C.化膿性炎症反應

D.卡他性炎症反應

17.有關後天性免疫反應，何者錯誤？

A.以嗜酸性球浸潤為主

B.需有抗原刺激

C.具有高特異性

D.具有記憶性

18.下列何種基因缺損或不活化時，較易導致腫瘤的發生？

A.RAS

B.Bcl-2

C.p53

D.P450

19.造成馬類肉瘤（equine sarcoid）的病原為：

A.equine adenovirus

B.bovine papillomavirus type 1 and 2

C.equine papillomavirus type 2

D.equine sarcomavirus

20.下列何者會導致牛膀胱癌及消化道癌？

A.羊齒蕨（bracken fern）

B.苜蓿（alfalfa）

C.黃麴毒素（aflatoxins）

D.大花咸豐草 (*Pilose beggarticks*)

21. 豬罹患離乳後多系統消耗性症候群，會造成何種淋巴結病變？①化膿 ②淋巴濾泡增生 ③壞死 ④肉芽腫性炎症反應
- A. 僅①②  
B. 僅②③  
C. 僅③④  
D. ②③④
22. 牛急性淋巴樣白血病 (*acute lymphoid leukemia*) 的病因可能為：
- A. 先天性遺傳性疾病  
B. 反轉錄病毒  
C. 黃麴毒素中毒  
D. 疱疹病毒
23. 幼畜發生同族免疫溶血性貧血的原因為：
- A. 化膿桿菌感染  
B. 疱疹病毒感染  
C. 抗原-抗體反應  
D. 原蟲性疾病
24. 裸鼠 (*nude mice*) 之胸腺呈現下列何種特徵？
- A. 異生  
B. 肥大  
C. 萎縮  
D. 不發育
25. 有關左心衰竭的病理機制，何者錯誤？
- A. 總血管抗性及心室壁心肌應力增加，引致心肌變薄  
B. 鈉/水滯留，造成負荷增加與血管鬱血  
C. 神經內分泌功能活化，引致心肌與血管重塑 (*remodeling*)  
D. 最終導致左心室心肌失能及神經內分泌活化
26. 馬常發生之主髂動脈 (*aortoiliac*) 栓塞或破裂，最可能的原因為：
- A. 腫瘤栓子  
B. 細菌性增殖性心內膜炎栓子  
C. 寄生蟲性栓子  
D. 骨髓之脂肪栓子
27. 有關犬瓣膜性心內膜炎，何者正確？①常發生於中老年犬隻 ②較常發生於二尖瓣 ③瓣膜表面粗糙呈顆粒狀 ④是老年犬隻鬱血性心衰竭的主要原因
- A. ①②③  
B. ①②④  
C. ①③④

D.②③④

28.有關肥厚性心肌病，何者錯誤？

- A.常見於貓
- B.雄性動物發生機率高於雌性動物
- C.左心室及心室中隔常呈現肥厚
- D.較常見於老年動物

29.下列何者與牛心內膜礦物質化的發生無關？

- A.攝食過量維生素D
- B.採食過量含鈣植物所引發之中毒
- C.尿毒症
- D.酮病

30.幼犬感染小病毒之可能病變為：

- A.大腦發育不全
- B.心肌炎及核內包含體
- C.腸管絨毛增生
- D.多發潰瘍性腸炎

31.有關支氣管性肺炎，何者錯誤？

- A.感染途徑以吸入為主
- B.病變呈瀰漫性分布
- C.病變區觸感較為堅實
- D.病變區以肺臟前腹側為主

32.下列何者較少引發肺臟之纖維素性胸膜肺炎？

- A.*Rhodococcus equi*
- B.*Actinobacillus pleuropneumoniae*
- C.*Mannheimia haemolytica*
- D.*Mycoplasma mycoides ssp. mycoides*

33.有關乳糜胸（chylothorax），何者正確？

- A.胸導管或小血管破裂所導致
- B.胸腔乳糜富含三酸甘油脂及淋巴球
- C.不容易與胸水做類症鑑別
- D.心囊腔內也同時會有相同物質蓄積

34.有關牛地方性肺炎（bovine enzootic pneumonia），何者正確？

- A.發病率高，死亡率高
- B.又稱傳染性胸膜肺炎
- C.急性期之病變為化膿性支氣管性間質性肺炎
- D.牛副流感病毒第3型及牛呼吸道融合病毒感染為常見病原

35.有關羊*Mannheimia haemolytica*感染症，何者正確？

- A.好發於5歲齡以上羊隻  
B.常引起肉芽腫性肺炎  
C.肺臟病灶主要分布於後背側  
D.纖維素性至化膿性支氣管性肺炎及胸膜炎為肺臟特徵性病變
- 36.有關豬感染巨細胞病毒，何項錯誤？  
A.以感染成豬與母豬呈現壞疽性鼻炎為主  
B.導致包含體性鼻炎  
C.引發鼻黏膜充血與黏液分泌  
D.致死率低
- 37.下列何者與灌藥不當所引起之吸入性肺炎無關？  
A.支氣管性肺炎  
B.乾性壞疽  
C.肺塌陷  
D.肺膿瘍
- 38.幼犬瑯瑯質發育不全（enamel hypoplasia）與下列何者有關？  
A.犬瘟熱病毒感染  
B.犬小病毒感染  
C.犬傳染性肝炎病毒感染  
D.長期使用tetracycline
- 39.離乳豬出現胸、腹腔臟器黏連及多發關節腫大，切片下為纖維素性炎症反應，較不可能的病原為：  
A.*Haemophilus suis*  
B.*Streptococcus suis* type 2  
C.*Chlamydia suis*  
D.*Mycoplasma hyorhinis*
- 40.胃腸道基質瘤（GI stromal tumors, GISTs）的細胞來源為何？  
A.smooth muscle cells  
B.interstitial cells of Cajal  
C.neuroendocrine cells  
D.epithelial cells
- 41.犬傳染性肝炎病毒最常在肝細胞內形成：  
A.嗜酸性核內包含體  
B.嗜鹼性核內包含體  
C.嗜酸性質內包含體  
D.嗜鹼性質內包含體
- 42.有關犬乳糜管擴張症，何者正確？①症狀包括下痢、脂便、低蛋白血症及腹水 ②可能為先天性或因肉芽腫、腫瘤造成 ③是一種因腸上皮細胞分泌大量蛋白質所引發的蛋白質流失性腸病  
A.僅①②

B.僅①③

C.僅②③

D.①②③

43.有關犬幼年期胰臟萎縮，何者正確？①好發於某些犬種的遺傳性疾病 ②患犬食慾佳但體重減輕 ③組織病變包含胰臟外分泌腺體減少，但內分泌腺體相對較不受影響

A.僅①②

B.僅①③

C.僅②③

D.①②③

44.下列那一種疾病較易造成肌紅素性腎病？

A.牛鉤端螺旋體病

B.馬氮尿症

C.牛焦蟲病

D.羊慢性銅中毒

45.木舌病病灶中常見的黃色顆粒，稱為：

A.酶原顆粒

B.硫磺顆粒

C.鈣化顆粒

D.結石顆粒

46.豬傳染性胃腸炎的病原為：

A.環狀病毒

B.冠狀病毒

C.輪狀病毒

D.桿狀病毒

47.豬慢性黃麴毒素中毒的肝臟病變，何者正確？①血管炎 ②局部性壞死 ③脂肪變性 ④膽管增生及肝實質纖維化

A.①②③

B.①②④

C.①③④

D.②③④

48.有關犬尿毒症導致的潰瘍性胃炎，何者正確？①與血管傷害有關 ②與血中氨濃度增加有關 ③與紅血球脆性及其生長激素不足有關 ④胃炎病灶中常出現鈣鹽沉積

A.①②③

B.②③④

C.①②④

D.①③④

49.有關急性膀胱炎，何者正確？①多因細菌性感染所致 ②雌性動物有較高的發生率 ③於黏膜固有層常伴隨

淋巴樣濾泡增生 ④鏡下可見黏膜上皮脫落、黏膜固有層水腫伴隨嗜中性球的浸潤

- A. ①②③
- B. ②③④
- C. ①②④
- D. ①③④

50. 有關腎盂腎炎，何者正確？①雌性動物有較高的發生率 ②常見於血行性感染 ③多因細菌性感染所致 ④主要由上行性感染所致

- A. ①②③
- B. ②③④
- C. ①②④
- D. ①③④

51. 靜脈注射高張溶液，於近端腎小管上皮細胞較易出現：

- A. 水樣變性
- B. 脂肪變性
- C. 醣原變性
- D. 脂褐質沉積

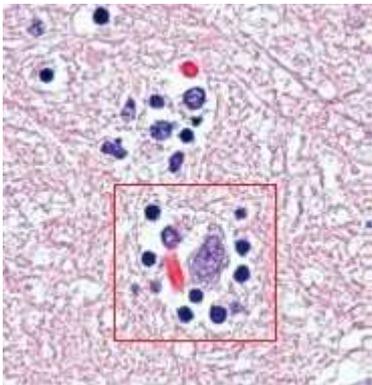
52. 下列何者不是腎臟皮質部出血及血管炎之致病機制？

- A. 瀰漫性血管內凝血
- B. 細菌內毒素
- C. 細菌性栓子
- D. 膜性絲球體腎炎

53. 對牛大量靜脈注射葡萄糖，在膀胱可能會引起：

- A. 膀胱炎
- B. 出血
- C. 氣腫
- D. 結石

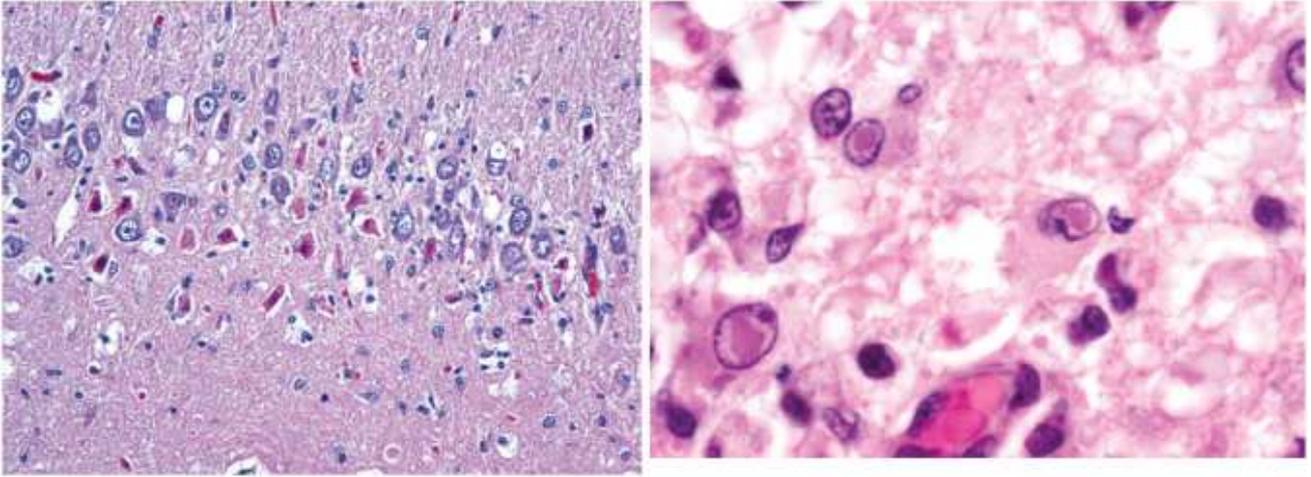
54. 下圖犬大腦組織中紅框內所呈現的現象為：



- A. 神經膠質性癍疤 (glial scar)
- B. 神經膠質細胞灌木叢 (glial shrubbery)
- C. 衛星現象 (satellitosis)

D. 噬神經現象 (neuronophagia)

55. 犬臨床上呈現咳嗽、後軀麻痺及共濟失調。根據下圖，正確診斷為：



- A. 犬傳染性肝炎
- B. Samoyed犬髓鞘質不足症 (hypomyelination in Samoyed)
- C. 犬瘟熱
- D. 狂犬病

56. 眼睛葡萄膜炎 (uveitis) 主要侵犯下列那些部位？①虹膜 ②鞏膜 ③脈絡膜 ④睫狀體 ⑤視網膜

- A. ①③④
- B. ①②⑤
- C. ②③④
- D. ②④⑤

57. 有關貓耳炎併發上眼瞼下垂、縮瞳及眼球深陷，何者錯誤？

- A. 主要為內耳炎所致
- B. 因為臉部與眼睛周圍交感神經受損導致肌肉麻痺，又稱為Horner's syndrome
- C. 機制為炎症反應導致神經纖維軸突損傷，呈現脫髓鞘
- D. 常伴隨有第三眼瞼突出，並呈現皮下血管擴張

58. 有關豬食鹽中毒腦部病變，何者錯誤？

- A. 在未補充水分下，腦部因相對性低滲透壓現象，造成大腦水腫與腦膜鬱血
- B. 血管內皮細胞受到損傷，導致大腦水腫
- C. 可造成神經元壞死與星狀細胞腫脹
- D. 腦部血管周圍常可見嗜酸性球浸潤

59. 下列何者會導致腦軟化的病變？①牛、羊飼糧缺乏維生素B<sub>2</sub> ②雛雞飼糧缺乏維生素E ③豬食鹽中毒 ④馬罹患黴玉米病 (moldy corn disease)

- A. ①②④
- B. ②③④
- C. ①③④
- D. ①②③

60. 下列何者於綿羊與山羊會導致腰麻痺？

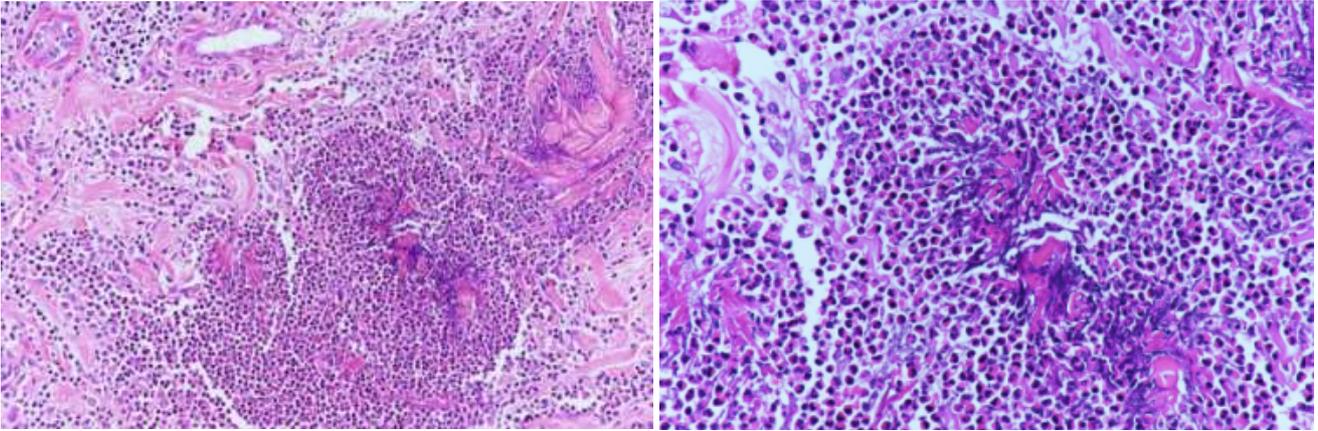
- A. 李斯特菌病

B.指狀絲狀蟲感染症

C.蛔蟲感染症

D.捻轉胃蟲感染症

61.下圖貓之皮膚組織病變，最適當的診斷為：



A.嗜酸性球性肉芽腫（eosinophilic granuloma）

B.肥大細胞瘤（mast cell tumor）

C.放線桿菌性皮炎（actinobacillus dermatitis）

D.皮膚鈣質沉積症（calcinosis cutis）

62.下圖母羊乳房皮膚肉眼與組織病變，最適當的診斷為：



A.口蹄疫

B.羊接觸傳染性化膿性皮炎

C.綿羊／山羊痘

D.天疱瘡

63.有關transmissible venereal tumor之敘述，何者正確？①腫瘤細胞以組織細胞為表現型（histiocytic immunophenotype cells） ②腫瘤細胞的染色體為78個 ③腫瘤細胞的染色體平均為59個 ④屬於圓形細胞瘤

- A. 僅①③
- B. 僅②④
- C. ①③④
- D. ①②④

64. 油膩豬病 (greasy pig disease) 的病因為：

- A. 維生素A缺乏
- B. 維生素E缺乏
- C. 鋅缺乏
- D. *Staphylococcus hyicus* 感染

65. 下列何種維生素缺乏會造成皮膚之角化過度症及上皮之鱗狀上皮細胞化生？

- A. 維生素A
- B. 維生素B
- C. 維生素C
- D. 維生素D

66. 下列何者較常引起肉芽腫性皮膚炎？

- A. 鏈球菌
- B. 痘病毒
- C. 豬丹毒桿菌
- D. 麻瘋分枝桿菌

67. 下列何種關節軟骨的病變最輕微？

- A. 糜爛 (erosion)
- B. 潰瘍 (ulceration)
- C. 骨質象牙質化 (eburnation)
- D. 毛刷狀 (fibrillation)

68. 下列何種病原較常在牛及豬造成化膿性關節炎？

- A. *Erysipelothrix rhusiopathiae*
- B. *Trueperella pyogenes*
- C. *Mycoplasma hyopneumoniae*
- D. *Histophilus somni*

69. 犬嗜酸球性肌炎 (eosinophilic myositis) 之主要病變部位為：

- A. 股中間肌、股外側肌和股內側肌
- B. 斜方肌、三角肌和肱三頭肌
- C. 橫膈肌、肋間肌和腓腸肌
- D. 嚼肌、顳肌和翼肌

70. 年輕小型犬股骨頭關節軟骨塌陷最直接原因是：

- A. 關節軟骨本身異常脆弱，無法提供支撐
- B. 關節囊不穩固，導致關節面長期磨擦

C.軟骨下硬骨無菌性壞死，使關節軟骨失去支撐

D.軟骨下硬骨硬化，使關節失去緩衝作用

71.鉛中毒會在骨骼中何處形成抗酸陽性核內包含體？

A.造骨細胞

B.血管內皮細胞

C.纖維芽細胞

D.蝕骨細胞

72.下列何者與纖維性骨營養不良症（fibrous osteodystrophy）無關？

A.慢性腎炎

B.以全麩皮飼養馬匹

C.缺乏維生素C

D.以全牛心餵養幼犬

73.下列何種動物缺乏儲精囊，但前列腺特別發達，於老年時容易產生前列腺增生而肥大？

A.牛

B.馬

C.豬

D.狗

74.何種動物陰莖背側具包皮囊（preputal sac），常淤積尿液與壞死細胞碎片及有惡臭，易引起包皮炎？

A.豬

B.馬

C.狗

D.猴

75.母犬與母牛出現慕雄狂（nymphomania），卵巢可能發生：

A.卵濾泡膜細胞瘤（theca cell tumor）

B.黃體細胞瘤（luteal cell tumor）

C.粒層細胞瘤（granulosa cell tumor）

D.基質細胞瘤（stromal cell tumor）

76.下列何者不會導致繼發性副甲狀腺功能亢進？

A.低血鈣症

B.高磷酸血症

C.血中促鈣三醇（calcitriol）濃度過低

D.副甲狀腺主細胞（chief cell）萎縮或壞死

77.有關甲狀腺C細胞瘤（thyroid C-cell tumor），何者錯誤？

A.在老馬通常為惡性，在狗通常是良性

B.常與雙側嗜鉻細胞瘤同時發生

C.在人與基因變異有關

D.可伴隨類澱粉沉著病灶

78.有關貓內分泌疾病，何者錯誤？

- A.甲狀腺功能亢進及糖尿病為常見的內分泌疾病
- B.貓糖尿病與人第二型糖尿病較相似
- C.在甲狀腺功能亢進症狀出現前，甲狀腺可能已經腫大數月至數年
- D.具功能性的腦下垂體促體素細胞瘤（pituitary somatotroph adenoma）為造成貓甲狀腺功能亢進的重要原因之一

79.有關繼發性腎上腺功能亢進症候群，何者正確？①ACTH過度分泌所造成 ②腦下垂體有功能性黑色素細胞瘤

③腎上腺髓質肥大及增生 ④腎上腺皮質束狀帶及網狀帶增生及肥大

- A.①②③
- B.②③④
- C.①②④
- D.①③④

80.有關內分泌型的脫毛症，何者正確？①對稱性脫毛 ②伴隨搔癢 ③皮膚常伴有角質增生

- A.僅①②
- B.僅①③
- C.僅②③
- D.①②③