

一、單選式選擇題：(五十題，每題一分，共五十分)

1. 針對一已死亡達兩天的動物進行組織病理學檢查時，你會選用下列何者作為判斷組織內的變化是生前病變而不是死後變化的依據？
(A) 組織內細胞輪廓的清晰度 (B) 血管內紅血球的完整性 (C) 組織內炎症帶的存在 (D) 組織內細胞的染色性 (E) 上述皆對
2. 肥大細胞(mast cell)在受到刺激產生脫顆粒作用(degranulation)後會導致下列何種變化？
(A) 微血管(capillary)的擴張及通透性的增強 (B) 小動脈(artery)的收縮及通透性的增強 (C) 吸引更多肥大細胞的浸潤 (D) 微血管後方靜脈(postcapillary venule)的擴張及通透性的增強 (E) 上述皆錯
3. 炎症反應中血液內白血球主要是藉由下列何種機制而進入受損發炎區？
(A) 血管通透性的增加 (B) 管壁的受損及滲出的纖維素 (C) 白血球與血管內皮細胞表面的黏附蛋白及趨化物質 (D) 白血球與血管內皮細胞表面的黏附蛋白及滲出的血漿白蛋白 (E) 血管通透性的增加及趨化物質
4. 下列有關纖維素的描述何者是正確的？
(A) 由纖維母細胞(fibroblast)所產生 (B) 由血漿中的纖維素原(fibrinogen)聚合而形成 (C) 於炎症反應時由白血球製造並釋出 (D) 由肝臟製造後直接釋入血液中 (E) 是慢性炎症反應的標的物
5. 下列何種炎症反應中介質(mediator)不是由炎症相關細胞所產生？
(A) 激活血素(kinin) (B) 血管激活胺(vasoactive amine) (C) 前列腺素(prostaglandins) (D) 血小板活化因子(platelet activating factor or AGEPC) (E) 腫瘤壞死因子(tumor necrosis factor)
6. 下列何者不屬於炎症中介質(mediator)的作用？
(A) 吸引纖維母細胞進行組織修補 (B) 促使血管擴張及通透性的增加 (C) 吸引及活化炎症細胞 (D) 促使炎症細胞產生更多的中介質 (E) 降低血管的通透性減緩炎症反應中水腫的產生
7. 下列何種炎症細胞缺乏 H_2O_2 -myeloperoxidase-halide 系統，無法產生強有力的鹵素氧化物(oxidized halide)進行病原的殺滅？
(A) 嗜中性球(neutrophil) (B) 組織中巨噬細胞 (tissue macrophage) (C) 嗜酸性球(eosinophil) (D) 血液中單核細胞 (blood monocyte) (E) 以上皆錯

見背面

8. 下列有關類上皮巨噬細胞(epithelioid macrophage)的描述何者正確？
(A) 是一種特化具強吞噬力的巨噬細胞 (B) 是一種特化以生物合成及分泌蛋白質為主且兼具強吞噬力的巨噬細胞 (C) 是一種特化以生物合成及分泌蛋白質為主的非吞噬性巨噬細胞 (D) 是一種特化專門對抗結核菌及黴菌的強吞噬力和殺菌力的巨噬細胞 (E) 以上皆錯
9. 下列有關肉芽組織(granulation tissue) 的描述何者正確？
(A) 由嗜中性球、巨噬細胞及多核巨噬細胞所組成的急性活動性炎症細胞團塊(B) 以巨噬細胞為主的炎症反應 (C) 由淋巴球、漿細胞及巨噬細胞所組成的慢性炎症細胞團塊 (D) 組織在受損較為輕微情況下所採行的修補方式，主由再生的組織及巨噬細胞所組成 (E) 組織在受損較為嚴重情況下所採行的修補方式，主由新生成的血管及增生的纖維母細胞所組成
10. 當皮膚中發生棘皮層細胞鬆脫(acantholysis)時，應懷疑下列何種疾病？
(A) 口蹄疫病毒感染 (B) 痘病毒(pox virus)感染 (C) 疱疹病毒(herpes virus)感染 (D) 天疱瘡(pemphigus)類的自體免疫性皮膚病 (E) 任何自體免疫性皮膚病
11. 維生素E缺乏不會引起下列何種病變？
(A) 腦軟化 (B) 白肌病 (C) 粘膜上皮出現鱗狀上皮化生 (D) 食因性肝病 (E) 桑椹心
12. 下列何種病變和慢性腎衰竭無關？
(A) 胃腸道潰瘍和出血 (B) 雙側性副甲狀腺種大 (C) 骨外膜贅骨生成 (D) 肋膜有粗糙的礦物鹽沉積 (E) 口腔粘膜潰瘍
13. 下列何種疾病在仔豬不會引起腸粘膜絨毛的萎縮？
(A) 大腸桿菌症 (B) 傳染性胃腸炎 (C) 輪狀病毒感染 (D) 球蟲症 (E) 隱孢子蟲症
14. 豬的胃潰瘍好發於下列何部位？
(A) 胃底部 (B) 幽門部 (C) 食道部(又稱賁門部) (D) 幽門部後方靠近十二指腸處 (E) 上述各部位均有可能
15. 副結核菌所引起的腸道病變與下列何種病原所引起的腸道感染病變最為相近？
(A) 人型結核菌 (B) 牛型結核菌 (C) 鳥型結核菌 (D) 非結核性分枝桿菌 (E) 放線菌

16. 維生素 D₃ 中毒常導致下列何種病變？
(A) 雙側性副甲狀腺腫大 (B) 黃脂症 (C) 關節周圍肌肉嚴重出血 (D) 全身血管壁特別是動脈壁以及軟組織的鈣化 (E) 纖維性骨營養不良症
17. 下列有關卡他性(catarrhal)炎症反應的描述何者最正確？
(A) 只發生於漿膜面 (B) 常用於嚴重腹膜炎 (C) 其病變特徵為輕微的化膿性炎症反應伴隨大量的黏液分泌 (D) 可用之於任何臟器表面 (E) 在相關的病變中僅有大量的黏液分泌而無其他炎症細胞的參與
18. 下列有關犬隻圍肛腺腫瘤(perianal gland tumor)的描述何者正確？
(A) 臨床上患犬常出現高血鈣症 (B) 好發於去勢的年老公犬 (C) 具有分泌副甲狀腺樣物質的能力 (D) 好發於未去勢的年老公犬 (E) 好發於做過卵巢切除的年老母犬
19. 下列何者會引起肉芽腫性皮膚炎(granulomatous dermatitis)？
(A) 金黃葡萄球菌感染 (B) 犬感染貓蚤 (C) 自體免疫性皮膚病 (D) 痘病毒感染 (E) 毛髮埋入皮膚中
20. 下列有關炎症反應的描述何者不正確？
(A) 對個體而言絕對是有益的 (B) 和血管有密切的關係 (C) 不會發生於沒有血管的組織中 (D) 只會發生於有生命的組織 (E) 為一種非特異性的防禦機制
21. 下列何者為慢性炎症反應的最佳指標？
(A) 淋巴球浸潤 (B) 漿細胞浸潤 (C) 纖維母細胞增生與膠原纖維的產生 (D) 纖維素的沈積 (E) 血管內皮細胞的肥大
22. 下列何種方法可幫助一個僅含極少量或完全不含黑色素的腫瘤證實其為黑色素細胞瘤(melanoma)？
(A) 以免疫化學染色染腫瘤細胞內黑色素的前驅物質酪胺酸(tyrosine) (B) 藉二羥基苯丙胺酸(dihydroxyphenylalanin, DOPA)反應檢測腫瘤細胞內是否含黑色素 (C) 藉二羥基苯丙胺酸(dihydroxyphenylalanin, DOPA)反應檢測腫瘤細胞內是否具合成黑色素的能力 (D) 藉鍍銀染色將腫瘤細胞內不成熟的黑色素呈現出來 (E) 藉電子顯微鏡技術檢測細胞內的黑色素顆粒
23. 下列何者是皮膚最重要的抗原呈獻細胞？
(A) Langerhan's giant cells (B) Keratinocytes (C) Melanocytes (D) Mast cells (E) Langerhan's cells

見背面

24. 下列有關新生畜黃疸(neonatal icterus)的描述何者是正確的？
(A) 自然情況下僅發生於幼駒 (B) 於懷孕母畜體內產生凝集與溶血抗體，再經由胎盤傳至胎兒，導致幼畜出生時即已呈現黃疸 (C) 於懷孕母畜體內產生凝集與溶血抗體，再經由初乳被幼畜吸收後，於幼畜出生第二天才出現黃疸 (D) 激發產生此等抗體的抗原似乎與母畜有關而與公畜完全無關 (E) 本病僅發生於公的幼畜
25. 一隻約七個月大的未成年犬於解剖時，發現其體腔內有成對的睪丸，但外生殖器官卻有陰唇、陰蒂及腔腔，下列何種稱呼最為正確？
(A) 真性陰陽體(true hermaphrodite) (B) 偽陰陽體(pseudohermaphrodite)
(C) 雌性偽陰陽體(female pseudohermaphrodite) (D) 雄性真性陰陽體(male true hermaphrodite) (E) 雄性偽陰陽體(male pseudohermaphrodite)
26. 下列何者是西米脾(Sago spleen)的發生原因？
(A) 紅髓中血鐵素(hemosiderin)的過量沉積 (B) 脾小結中淋巴細胞的過度增生 (C) 脾小樑的肌肉細胞發生腫脹、變性、壞死 (D) 紅髓中有過度的髓外造血(extramedullary hematopoiesis) (E) 脾小結中央動脈四周有大量澱粉樣物質(amyloid)的沉積
27. 間皮細胞瘤(mesothelioma)好發於下列何處？
(A) 關節滑液膜 (B) 胸、腹膜 (C) 皮膚與皮下組織間 (D) 大型血管管壁 (E) 眼睛的前房
28. 感染下列何種病原在離乳後生長豬的淋巴組織內組織球(histocyte)中會出現成串如葡萄狀大小不一的嗜鹼性包涵體？
(A) 披衣菌(chlamydia) (B) 痘病毒(poxvirus) (C) 細胞巨大性病毒(cytomegalovirus) (D) 環狀病毒(circovirus) (E) 小病毒(parvovirus)
29. 下列何種病灶的分佈情形會讓你懷疑肺臟的病變是因血行性感染而來？
(A) 單側廣泛侷限性(unilateral and locally extensive) (B) 雙側多發性(bilateral and multifocal) (C) 雙側全面性表層(bilateral, diffuse, and superficial) (D) 雙側前腹端(bilateral and antero-ventral) (E) 單側多發性(unilateral and multifocal)
30. 下列何者不屬於壞死？
(A) 梗塞(infarct) (B) 潰瘍(ulcer) (C) 糜爛(erosion) (D) 凋亡(apoptosis) (E) 壞疽(gangrene)

31. 當貓臨床上出現突發性雙側後肢站立不能，觸診時感覺後肢較為冰冷，感覺不到脈搏，X-光檢查未見任何骨折，下列何者最有可能？
(A) 椎間板突出壓迫脊髓 (B) 有機磷中毒造成坐骨神經受損 (C) 因限制性心肌病(restrictive cardiomyopathy)，造成主動脈下方纖維化與纖維帶的形成，導致血栓的形成與斷裂，隨血流塞在腹腔主動脈的分枝處 (D) 因維生素E缺乏所導致的骨骼肌變性及壞死 (E) 因感染疱疹病毒造成雙側坐骨神經發炎
32. 有關散播性血管內凝血(disseminated intravascular coagulation, DIC)的描述何者是正確的？
(A) 為一種僅發生於細小動、靜脈及微血管的微細血栓(microthrombi)，其組成成分和在較大型動、靜脈相同，有紅、白血球、血小板及纖維素 (B) 為一種僅發生於細小動、靜脈及微血管的微細血栓(microthrombi)，其組成成分和在較大型動、靜脈的血栓不同，多半由纖維素組成，有時亦含血小板 (C) 為一種同時發生於全身各種大小血管的血栓(thrombi) (D) DIC與死後的凝血均好發於微血管，因此區分上會有困難 (E) 為一種好發於腦、心臟及腎臟微血管的微細血栓(microthrombi)，其組成成分為血小板
33. 下列何者不會引起肉芽種性炎症反應？
(A) 隱孢子蟲(*Cryptosporidium parvum*) (B) 放線菌(*Actinomyces* spp.) (C) 隱球菌(*Cryptococcus neoformans*) (D) 布氏桿菌(*Brucella* spp.) (E) 麴菌(*Aspergillus* spp.)
34. 下列有關犬皮膚組織細胞瘤(canine cutaneous histiocytoma)的描述何者正確？
(A) 又稱為非生殖器型的傳染性花柳腫瘤(transmissible venereal tumor) (B) 為一種罕見的惡性上皮性細胞瘤 (C) 是一種常見的犬皮膚圓細胞(round cell)腫瘤，雖不會轉移，但切除後常會於原處再發 (D) 屬於一種皮膚型的神經內分泌性腫瘤 (E) 是一種常見的犬皮膚圓細胞(round cell)腫瘤，好發於兩歲齡以下的年輕犬隻，可發生自然退化現象
35. 下列有關再生的描述何者正確？
(A) 所有具再生能力的組織，在受到各種不同程度的傷害後，均能以再生作用進行組織的完整修補 (B) 除心肌外其他肌肉均具再生能力 (C) 軟骨與硬骨均有良好的再生力 (D) 當腎小管上皮細胞下方的基底膜遭受破壞時，受損的上皮細胞仍能以再生方式進行修補 (E) 血管內皮細胞有很好的再生能力，所以血管受損後，新的微血管可快速形成，但中、大型血管的肌肉層是無法再生的

36. 下列何者是區別肉芽組織(granulation tissue)與纖維肉瘤(sarcoma)的重要依據？
(A) 肉芽組織內的纖維母細胞呈細狹長狀，而纖維肉瘤內的纖維母細胞則肥胖且短 (B) 肉芽組織內的纖維母細胞不會行有絲分裂，而纖維肉瘤內的纖維母細胞則有明顯的有絲分裂 (C) 肉芽組織內的纖維母細胞的排列與微血管方向成直角，而纖維肉瘤內的纖維母細胞並無一定的排列方式 (D) 肉芽組織內有纖維母細胞及微血管，而纖維肉瘤內僅有纖維母細胞無微血管 (E) 纖維肉瘤內有大量的膠原纖維，而肉芽組織則無
37. 當動物長期處在緊迫狀況下，易發生下列何種變化？
(A) 腎上腺髓質部增厚但皮質部變薄 (B) 腎上腺皮質部增厚且淋巴結腫大 (C) 腎上腺髓質部增厚但淋巴結萎縮 (D) 腎上腺皮質部增厚但淋巴結萎縮 (E) 腎上腺皮質部與髓質部均增厚
38. 下列何者在受感染細胞的質與核內有可能同時形成包涵體？
(A) 禽痘病毒 (B) 假性狂犬病病毒 (C) 犬瘟熱病毒 (D) 狂犬病病毒 (E) 犬傳染性肝炎病毒
39. 有關胸腺瘤(thymoma)的描述何者不正確？
(A) 胸腺瘤即胸腺型淋巴瘤 (B) 胸腺瘤組織細胞有眾多的淋巴細胞及哈薩氏小體(Hassal's corpuscle)的存在 (C) 大多數胸腺瘤組織中是以上皮細胞型為主 (D) 胸腺瘤多為良性不轉移 (E) 除山羊外，在其他動物別均屬少見
40. 豬丹毒患豬所呈現的皮膚方菱形病變(diamond skin disease)的原因為何？
(A) 豬丹毒桿菌引發皮膚產生即發性過敏反應 (B) 豬丹毒桿菌產生的外毒素引發局部的皮膚壞死 (C) 由於引發小動脈的類纖維素變性與壞死及血栓的形成 (D) 由於引發全身，包括皮膚，微血管內纖維素性血栓的形成 (E) 由於引發腎功能衰竭導致尿毒症，繼而引發皮膚血管炎
41. 下列何者易引起豬隻的纖維素性腸炎，甚至導致如腸管形狀的灰白色纖維素圓柱體(fibrinous cast)的產生？
(A) 大腸桿菌(*E. coli*) (B) 壞死桿菌(*Fusobacterium necrophorum*) (C) 沙氏桿菌(*Salmonella choleraesuis*) (D) 弧形菌(*Campylobacter fetus jejuni*) (E) 傳染性胃腸炎病毒 (TGE virus)
42. 下列名詞何者代表皮下脂肪壞死及發炎？
(A) Steatitis (B) Xanthoma (C) Acanthosis (D) Xanthomatosis (E) Paniculitis.

43. 下列何者為沙氏桿菌感染所形成的肝臟副傷寒結節的組織病理學特徵？
(A) 肝細胞的壞死與再生性結節 (B) 肝細胞的壞死與巨噬細胞的聚集 (C) 肝細胞的再生性結節與膽管的增生 (D) 肝細胞的腫脹與細胞質的空泡化 (E) 肝細胞的壞死與嗜中性球的浸潤
44. 肝功能衰竭的病畜臨床上常會出現神經症狀，其原因為何？
(A) 肝臟對由腸道吸收的有毒物質的解毒力減弱 (B) 肝臟對氨(ammonia)的代謝能力減弱造成腦細胞的受損 (C) 肝臟對核酸(nucleic acid)的代謝能力減弱導致核酸中毒 (D) 肝臟內肝糖(glycogen)的釋出受阻，導致血糖過低，無法供應腦組織能量所需 (E) 肝臟對乙酰胆鹼(acetylcholine)的代謝能力減弱導致神經傳導失調
45. 下列有關狂犬病病毒所形成的奈格利小體(Negri body)的描述何者正確？
(A) 出現在神經細胞的細胞核內，呈嗜伊紅性，極具診斷價值 (B) 在發病早期即已出現，因此患畜在疾病早期即應予以撲殺以利診斷 (C) 在肉食獸的海馬角(hippocampus)較容易找到 (D) 在反芻獸的海馬角(hippocampus)及浦金氏細胞(Purkinje cell)中均較容易找到 (E) 在狂犬病病畜的腦組織中，除神經細胞會出現奈格利小體外，不會有任何的炎症反應
46. 依照血液的分佈可將功能性肝腺胞(functional liver acini)分成三個區域，在下列那一個區域中有較豐富的細胞呼吸酶(respiratory enzyme)？
(A) 近門脈三角區的第一區 (B) 近中心靜脈的第三區 (C) 夾在第一區與第三區之間的中間帶第二區 (D) 三個區域均有 (E) 近門脈三角區的第一區及近中心靜脈的第三區
47. 下列那一種藥物的使用常引起動物的腎乳頭壞死(renal papillary necrosis)，尤其是在靠近腎盂的腎癆(renal crest)部分更為明顯？
(A) 非固醇類抗炎症藥物(nonsteroid anti-inflammatory drug) (B) 類固醇(steroid) (C) 磺醯胺藥物(sulfonamide) (D) 乙二醇(ethylene glycol) (E) aminoglycoside 類的抗生素如 gentamycin
48. 下列有關類纖維素變性(fibrinoid degeneration)病灶內出現的粉紅色均質樣物質的描述何者是正確的？
(A) 完全是由纖維素堆積而成 (B) 是由膠原纖維崩解產物堆積而成 (C) 是一種類澱粉樣物質(amyloid) (D) 是由多種血漿蛋白所組成，包括纖維素與若干免疫球蛋白 (E) 是由血漿蛋白中含量最多的白蛋白(albumin)所組成

49. 公犬罹患下列那一種腫瘤會出現乳腺腫大、脫毛及吸引其他公犬？
 (A) 精細胞瘤(seminoma) (B) 賽托利細胞瘤(Sertoli cell tumor) (C) 腦下垂體腺瘤(pituitary gland adenoma) (D) 腎上腺髓質嗜鉻細胞瘤(pheochromocytoma) (E) 睪丸間質細胞瘤(interstitial cell tumor)
50. 下列何者是kinin、complement、clotting及fibrinolytic 四大類體液炎症中介質(humoral inflammatory mediators) 的調控中樞因子？
 (A) Bradykinin (B) Complement (C) Plasminogen (D) Hageman factor (E) Fibrin-split products

二、組合式選擇題：(二十五題，每題兩分，共五十分)

51. 如果某犬隻臨床上出現凝血功能異常，皮膚及黏膜呈現大小不一的出血斑，經進一步檢查發現係凝血酶原(prothrombin)異常，你會考慮下列何種組合？
 I. 腎臟功能異常 II. 肝臟功能異常 III. 脾臟功能異常 IV. 維生素K缺乏 V. 維生素C缺乏
 (A) I, II (B) I, II, IV (C) I, II, III, IV (D) I, II, IV, V (E) I, II, III, IV, V
52. 在下列數種組合中，何者會導致光敏症(photosensitization)的產生？
 I. 攝取富含光敏物質(photodynamic agent)的植物 II. 使用藥物如phenothiazine III. 肝功能衰竭 IV. 先天性紫質(porphyrin)代謝異常 V. 荷爾蒙(hormone)的不平衡
 (A) I, III (B) I, III, IV (C) I, II, III, IV (D) I, III, IV, V (E) I, II, III, IV, V
53. 在下列數種組合中，何者是以嗜伊紅性球為主要的炎症細胞？
 I. 即發型過敏反應(immediate type hypersensitivity) II. 細胞內細菌感染(intracellular bacterial infection) III. 蠕蟲感染(helminth infestation) IV. 黴菌感染(fungal infection) V. 豬急性食鹽中毒(acute salt poisoning of pig)
 (A) I, III (B) II, III, V (C) I, III, V (D) I, III, IV, V (E) I, II, III, IV, V
54. 下列何種組合會引起肝臟局部或多發性壞死？
 I. 家禽大腸桿菌症 II. 犬弓蟲症 III. 豬假性狂犬病 IV. 羊急性銅中毒 V. 豬黃麴毒素中毒
 (A) II, III, IV (B) II, III, IV, V (C) I, II, III, IV (D) I, II, III, V (E) I, II, III, IV, V

55. 下列有關油膩豬病(greasy pig disease)的描述何者是正確的？
I. 因感染*Staphylococcus hyicus*所引起 II. 導因於維生素E的缺乏 III. 又稱之為滲出性表皮炎(exudative epidermitis) IV. 早期病變特徵為角質層下方小膿包性表皮炎(subcorneal pustular epidermitis) V. 本病好發於各年齡層次豬隻
(A) I, II, III (B) I, III, IV (C) I, III, V (D) I, II, III, V (E) I, III, IV, V
56. 剖檢時發現受檢動物的胸腹腔內有大量清澈的液體，你會考慮下列何者？
I. 心臟功能衰竭 II. 肝臟功能異常 III. 胰臟炎 IV. 脾臟扭轉 V. 腎臟功能衰竭 VI. 營養缺乏或寄生蟲感染所引起的低血蛋白症
(A) I, II, V (B) I, II, V, VI (C) I, II, III, VI (D) I, II, III, V, VI (E) I, II, III, IV, V, VI
57. 下列何者屬慢性銅中毒所可能出現的病變？
I. 急性溶血性貧血 II. 慢性溶血性貧血 III. 肝臟受損 IV. 血紅素性腎病 V. 脾臟腫大
(A) II, IV (B) I, III, IV (C) II, III, IV (D) I, III, IV, V (E) II, III, IV, V
58. 下列那些疾病於患牛會引起糜爛性(erosive)或潰瘍性(ulcerative)口腔炎(stomatitis)？
I. 惡性卡他熱(malignant catarrhal fever) II. 口蹄疫(foot and mouth disease) III. 水疱症(vesicular exanthema) IV. 牛病毒性下痢(bovine viral diarrhea) V. 牛丘疹性口炎(bovine papular stomatitis)
(A) I, II, V (B) II, III, V (C) I, II, III, V (D) I, II, IV, V (E) I, II, III, IV, V
59. 下列那些情況有可能會導致組織細胞的化生(metaplasia)？
I. 內分泌刺激 II. 維生素缺乏 III. 適應性 IV. 慢性炎症 V. 慢性刺激
(A) I, II, III (B) I, II, IV (C) I, II, IV, V (D) I, II, III, IV (E) I, II, III, IV, V
60. 下列何者是由疱疹病毒(herpesvirus)所引起？
I. 貓病毒性鼻氣管炎(feline viral rhinotracheitis) II. 豬包涵體鼻炎(swine inclusion body rhinitis) III. 雞傳染性支氣管炎(infectious bronchitis) IV. 傳染性牛鼻氣管炎(infectious bovine rhinotracheitis) V. 雞傳染性喉氣管炎(infectious laryngotracheitis)
(A) I, IV, V (B) II, IV, V (C) I, III, IV (D) I, II, IV, V (E) I, II, III, IV, V

61. 下列何種臟器因有雙重血液供應較不易發生梗塞？
I. 腎臟 II. 脾臟 III. 肝臟 IV. 心臟 V. 肺臟 VI. 腦
(A) V (B) III, V (C) II, III, V (D) III, V, VI (E) II, III, IV, V
62. 下列何者會發生轉移性鈣化(metastatic calcification)？
I. 副甲狀腺機能亢進(hyperparathyroidism) II. 腎上腺皮質部機能亢進(hyperadrenocorticism) III. 慢性腎炎 IV. 維生素D過多症(hypervitaminosis D) V. 功能性腦下垂體腺瘤
(A) I, III (B) I, II, III (C) I, III, IV (D) I, II, IV, V (E) I, II, III, IV, V
63. 下列何者可能出現於染患嚴重捻轉胃蟲(*Hemonchus contortus*)症的羊隻？
I. 貧血 II. 下頷及腹側皮下水腫 III. 心臟冠狀溝脂肪漿液樣萎縮(serous atrophy of fat) IV. 潰瘍性胃炎 V. 骨髓脂肪漿液樣萎縮
(A) III, IV (B) I, II, III (C) I, III, IV (D) I, II, III, V (E) I, II, III, IV, V
64. 下列那些病毒如感染懷孕母畜會引起胎兒小腦發育不全(cerebellar hypoplasia)？
I. 豬瘟病毒 II. 牛傳染性鼻氣管炎病毒 III. 貓泛白血球減少症病毒 IV. 貓傳染性腹膜炎病毒 V. 牛病毒性下痢病毒
(A) I, V (B) I, III, IV (C) I, III, V (D) I, II, III, IV (E) I, II, III, IV, V
65. 下列那些腫瘤已證實是由病毒所誘發產生？
I. 貓的淋巴瘤 II. 犬的乳房腫瘤 III. 牛的表皮乳頭狀瘤病 (bovine cutaneous papillomatosis) IV. 禽類白血病(avian leukosis) V. 豬的惡性黑色素細胞瘤 (malignant melanoma)
(A) I, II, III (B) I, III, IV (C) I, II, IV, V (D) I, III, IV, V (E) I, II, III, IV, V
66. 下列何者會引起纖維性骨營養不良症(fibrous osteodystrophy)？
I. 偽性副甲狀腺功能亢進(pseudohyperparathyroidism) II. 不具功能的副甲狀腺腺瘤 III. 慢性腎炎 IV. 以全麩皮飼養馬匹 V. 以全牛心飼養小狗小貓
(A) III, V (B) I, III, IV (C) III, IV, V (D) I, III, IV, V (E) I, II, III, IV, V
67. 下列何者為肝硬化的組織病理學特徵？
I. 肝細胞的壞死 II. 肝細胞的結節性再生 III. 膽管的增生 IV. 結締組織的增生 V. 血管的再生
(A) II, III (B) I, II, III (C) II, III, VI (D) I, II, III, IV (E) I, II, III, IV, V

68. 下列何者為糖尿病患犬可能會出現的病變？
I. 肝臟脂肪變性 II. 白內障 III. 腎小管上皮細胞有糖原(glycogen)浸潤
IV. 腎小球輸入細動脈(afferent glomerular arteriole)的中層增厚 V. 視網膜血管變性
(A) I, II, III (B) I, II, IV (C) I, II, V (D) I, II, III, IV (E) I, II, III, IV, V
69. 長期罹患甲狀腺功能不全的犬隻可能會出現下列何種病變？
I. 動脈粥樣硬化(Atherosclerosis) II. 毛囊角化過度(Flame hair follicle) III. 皮膚黏液水腫(Myxedema of skin) IV. 對稱性脫毛(Symmetrical alopecia) V. 豎毛肌肥大/變性(Hypertrophy/degeneration of arrector pilli muscle)
(A) I, V (B) I, II, III (C) I, III, IV, V (D) I, II, III, IV (E) I, II, III, IV, V
70. 犬隻罹患下列何種疾病臨床上會出現高血鈣症(hypercalcemia)，但其副甲狀腺的功能卻是正常的？
I. 慢性腎衰竭(Chronic renal failure) II. 肛門囊泌離腺腺癌(Adenocarcinoma of the apocrine gland of anal sac) III. 維生素D中毒症(Hypervitaminosis D)
IV. 肛門旁腺腺癌(Adenocarcinoma of perianal gland) V. 淋巴瘤(Malignant lymphoma)
(A) I, III (B) II, V (C) II, III, IV (D) I, II, V (E) I, II, III, V
71. 下列何者於肝細胞內可能會出現嗜伊紅性核內包涵體？
I. 老年犬 II. 羊傳染性膿瘡症(contagious ecthyma) III. 鉛中毒 IV. 犬小病毒
V. 假性狂犬病病毒
(A) III, V (B) I, III, V (C) II, III, V (D) II, III, IV, V (E) I, II, III, IV, V
72. 下列有關炎症反應中介質(Inflammatory mediators)的描述何者不正確？
I. All mediators are produced by inflammatory cells II. Some of the mediators can produce pain and fever III. All mediators can directly increase the permeability of blood vessels IV. Some of the mediators can have chemotactic effects on various inflammatory cells V. All mediators produced by inflammatory cells are newly synthesized after stimulation.
(A) II, IV (B) I, II, IV (C) I, III, V (D) II, III, IV (E) I, II, IV, V

73. 下列何者與代謝異常所導致的骨組織減少有關？
I. 骨質石化症(osteopetrosis) II. 軟骨病(osteomalasia) III. 纖維性骨營養不良症(fibrous osteodystrophy) IV. 肥大性骨營養不良症(hypertrophic osteodystrophy) V. 骨稀鬆症(osteoporosis)
- (A) II, V (B) I, II, III (C) II, III, V (D) I, II, III, V (E) I, II, III, VI, V
74. 巨噬細胞(Macrophages)可藉由下列何種機制進行細菌的殺滅？
I. Activation of acid hydrolases by decreased pH within phagolysosomes II. Lysozyme III. Toxic oxygen radicals IV. H₂O₂-myeloperoxidase-halide system V. Competition for bacterial iron by lactoferrin VI. Nitric oxide (NO)
- (A) I, II, III (B) II, III, VI (C) I, II, IV, VI (D) I, II, III, VI (E) I, II, III, V, VI
75. 下列有關 pseudomembranous inflammation 的描述何者正確？
I. Only occurs on the surface of mucosa II. Composed of only fibrin III. Can occur in any organ IV. Can be a mixture of fibrin, inflammatory cells, and sloughed epithelial cells V. May be seen in chronic salmonella enteritis in pigs
- (A) II, III, V (B) I, IV, V (C) I, II, III, IV (D) I, II, IV, V (E) I, II, III, IV, V

試題隨卷繳回