

104年第二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、藥師、醫事檢驗師、醫事放射師、助產師、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：_____

※注意：本試題禁止使用電子計算器

- 腎小管上皮細胞質內發生玻璃小滴變性時，其紅色透明小滴的主要成分是：
A. 膠原纖維
B. 角質
C. 醣原
D. 蛋白質
- 發生脂質症 (lipidosis) 時，那些細胞易有脂質堆積？①腸管上皮細胞 ②肝細胞 ③肌肉細胞 ④腎臟近端腎小管細胞
A. ②③④
B. ①②③
C. ①②④
D. ①③④
- 下列何者不屬於細胞變性 (cellular degeneration) ？
A. 水腫變性 (hydropic degeneration)
B. 醣原浸潤 (glycogen infiltration)
C. 痛風 (gout)
D. 類澱粉沉著症 (amyloidosis)
- 下列有關凝固壞死的敘述，那些正確？①因細胞死亡及細胞內水解酶不活化所致 ②因蛋白質水解酶的延遲活化所致 ③鏡下失去正常組織結構 ④缺氧、缺血及毒素皆可造成
A. ①②③
B. ②③④
C. ①②④
D. ①③④
- 下列何種染色可證明心衰竭細胞？
A. PAS
B. von Kossa
C. Congo red
D. Prussian blue
- 轉移性鈣化 (metastatic calcification) 的發生與下列何者無關？
A. 血鈣濃度
B. 液化壞死
C. 維生素D濃度
D. 副甲狀腺素濃度
- 發生出血性梗塞時，下列何種臟器容易出現血鐵素沉積現象？
A. 肝臟
B. 脾臟
C. 腎臟
D. 肺臟
- 下列有關散播性血管內凝血 (disseminated intravascular coagulation, DIC) 的形成機制，何者錯誤？
A. 常發生在微血管與小動脈
B. 血管內皮細胞表面呈現多量白血球黏附因子 (leukocyte adhesion molecules)
C. 纖維素蛋白分解路徑 (fibrinolytic pathway) 之作用機制受到抑制
D. protein C 調控抗凝血路徑 (anticoagulant pathway) 之作用機制受到提升
- 貓發生主動脈血栓 (aortic thrombosis) 時，常與下列何種病因有直接相關性？
A. 代償性肺動脈栓塞
B. 寄生蟲性栓子 (parasitic embolus)
C. 脂肪栓塞 (fat embolism)
D. 心肌病 (cardiomyopathy)

- 10.下列何者不是動物瀕臨休克時所呈現之臨床病徵？
- A.心跳過速
 - B.換氣遲緩
 - C.體溫下降
 - D.血壓降低
- 11.下列何者不是血管內皮細胞所分泌之抗止血作用因子？
- A.prostacyclin (PGI₂)
 - B.tissue factor pathway inhibitor (TFPI)
 - C.von Willebrand's factor
 - D.tissue plasminogen activator (tPA)
- 12.下列各種細胞中，何種具有吞噬的功能？
- A.lymphocyte
 - B.osteocyte
 - C.osteoblast
 - D.microglial cell
- 13.弓蟲 (toxoplasma) 感染眼睛造成脈絡膜視網膜炎 (chorioretinitis)，是屬於下列何種炎症？
- A.出血性
 - B.化膿性
 - C.纖維素性
 - D.肉芽腫性
- 14.在肋膜面中有白色膜樣物質覆蓋，此類炎症反應可稱為：
- A.漿液性炎症反應
 - B.纖維素性炎症反應
 - C.化膿性炎症反應
 - D.卡他性炎症反應
- 15.下列有關組織胺 (histamine) 的描述，何者正確？
- A.活化態的肥大細胞可釋放組織胺
 - B.組織胺從細胞釋出後可維持長時間的活性作用
 - C.組織胺可直接引發炎症反應部位的痛感
 - D.組織胺可促使細小血管收縮，降低血管通透性
- 16.下列何種病原感染後常導致慢性炎症反應？
- A.*Staphylococcus* spp.
 - B.adenovirus
 - C.*Mycobacterium* spp.
 - D.influenza virus
- 17.在肉芽組織 (granulation tissue) 中，新生血管常與纖維芽細胞及膠原纖維形成何種角度？
- A.平行
 - B.45°角
 - C.60°角
 - D.垂直
- 18.下列有關漿細胞 (plasma cell) 之敘述，何者正確？
- A.其高基氏體中有Russell body的形成
 - B.Russell body主要成分為免疫球蛋白
 - C.可吞噬並分解細菌
 - D.可分泌多種前炎症細胞激素 (proinflammatory cytokines)
- 19.貓科動物若長期維生素A缺乏，其眼睛淚腺管腔上皮細胞會呈現何種病變？
- A.由扁平上皮細胞化生為多層立方柱狀細胞
 - B.由偽多層上皮細胞化生為立方柱狀細胞
 - C.立方柱狀細胞化生為多層鱗狀上皮細胞
 - D.上皮細胞發生異生
- 20.雞的骨質石化症 (osteopetrosis) 通常與下列何者有關？
- A.馬立克病
 - B.病毒性關節炎
 - C.白血病
 - D.網狀內皮細胞增生病

- 21.下列有關良性腫瘤之敘述，何者錯誤？
- A.分化良好
 - B.生長緩慢
 - C.具包被性
 - D.具侵略性
- 22.白色貓耳朵鱗狀細胞癌之發生與下列何者有關？
- A.貓白血病毒病感染
 - B.紫外線照射
 - C.疫苗施打
 - D.慢性磨擦刺激
- 23.兔子感染*Eimeria stiedae*造成肝臟膽管上皮細胞增生的致病機轉為何？
- A.營養缺乏
 - B.代償性增生
 - C.內分泌性增生
 - D.慢性刺激
- 24.缺乏下列何種維生素會導致豬之心肌壞死？
- A.維生素E
 - B.維生素B₂
 - C.維生素A
 - D.維生素C
- 25.下列對於hypertrophic cardiomyopathy的描述，何者正確？①貓好發 ②常有右心房栓子
③臨床上易併發後軀麻痺 ④顯微病變包括心肌肥大，間質纖維增加，肌束排列凌亂
- A.①②③
 - B.①②④
 - C.①③④
 - D.②③④
- 26.下列對於鬱血性心臟衰竭產生的惡性循環之描述，何者正確？①缺氧導致renin的分泌增加
②renin的作用導致aldosterone分泌減少 ③鈉及水分被過度保留導致心臟的工作量增加 ④
髓外造血導致多血症，血液黏稠度增加，而增加心臟工作量
- A.①②③
 - B.①②④
 - C.①③④
 - D.②③④
- 27.右心衰竭的原因，何者正確？①肺高壓（pulmonary hypertension）②荳蔻肝 ③三尖瓣之
瓣膜問題 ④心肌病
- A.①②③
 - B.①②④
 - C.①③④
 - D.②③④
- 28.心臟收縮無法將正常血液量壓縮出去，致使血液鬱積，稱之為何？
- A.鬱血性心臟衰竭
 - B.急性心臟衰竭
 - C.壞死性心臟衰竭
 - D.侷限性心臟衰竭
- 29.下列對於動脈硬化（arteriosclerosis）的描述，何者正確？①在動物常發生 ②在動物經常
造成臨床症狀 ③腹腔主動脈最常發生 ④血管壁因黏液醣類堆積伴隨纖維化及平滑肌增生
- A.①②③
 - B.①②④
 - C.①③④
 - D.②③④
- 30.食物中添加高膽固醇後，在下列何種動物較易誘發動脈粥狀硬化？
- A.大鼠及小鼠
 - B.牛及馬
 - C.兔及雞
 - D.犬及貓
- 31.下列有關山羊或綿羊的乾酪樣淋巴腺炎（caseous lymphadenitis）描述，何者正確？①傷口

的感染常為致因 ②皮膚淋巴結腫大為其特徵 ③牛型分枝桿菌為其致因 ④同心疊片樣乾酪樣變化為老病灶的特徵

- A. ①②③
- B. ①②④
- C. ①③④
- D. ②③④

32. 下列那一種禽病較易在呼吸道的黏膜出現明顯的淋巴小結增生？

- A. 傳染性鼻炎 (infectious coryza)
- B. 慢性呼吸道病 (chronic respiratory disease)
- C. 禽痘 (fowlpox)
- D. 家禽流行性感冒 (avian influenza)

33. 下列有關肺炎之敘述，何者為正確？

- A. 豬巴氏桿菌會引起化膿性支氣管性肺炎
- B. 牛胸膜肺炎並不是一種纖維素性肺炎
- C. 弓蟲感染豬不會造成肺炎
- D. 豬假性狂犬病病毒感染會造成增生性肺炎

34. 脫水的動物容易發生呼吸道二次性細菌感染的可能機制為何？

- A. 增加黏液的黏性並降低或停止黏液纖毛的地毯式清除 (mucociliary clearance)
- B. 增加界面活性劑 (surfactant) 的黏性
- C. 降低肺泡巨噬細胞的功能
- D. 減低 IgG 及 IgA 的產生

35. 貓傳染性腹膜炎病毒所造成的肺炎通常是：

- A. 支氣管性
- B. 間質性
- C. 肉芽腫性
- D. 栓塞性

36. 當肺泡上皮細胞壞死脫落後，主要是由下列何種細胞進行修補？

- A. 第二型肺泡上皮細胞
- B. 第一型肺泡上皮細胞
- C. 纖維芽細胞
- D. 肺臟巨噬細胞

37. 豬隻感染巨細胞病毒 (cytomegalovirus)，於鼻黏膜上皮細胞可見何種特徵性病變？

- A. 多發小型嗜酸性質內包涵體
- B. 大型單一嗜酸性質內包涵體
- C. 呈葡萄串狀嗜鹼性質內包涵體
- D. 大型單一嗜鹼性核內包涵體

38. 動物先天性肺臟膨脹不全 (congenital atelectasis) 可能肇因於肺臟那種細胞或組織之功能缺陷？

- A. 第一型肺泡細胞 (type I pneumocyte)
- B. 第二型肺泡細胞 (type II pneumocyte)
- C. 氣管上皮細胞
- D. 肺臟纖維結締組織

39. 下列何者不會引起牛隻糜爛性及潰瘍性口炎病變？

- A. 牛瘟 (Rinderpest)
- B. 牛病毒性下痢 (bovine viral diarrhea)
- C. 惡性卡他熱 (malignant catarrhal fever)
- D. 流行熱 (ephemeral fever)

40. 下列那些疾病會引起豬隻胃腸出血？①胃潰瘍 ② *Lawsonia intracellularis* 感染症 ③ 豬赤痢 ④ 豬隱孢子蟲症

- A. ①②③
- B. ①③④
- C. ②③④
- D. ①②④

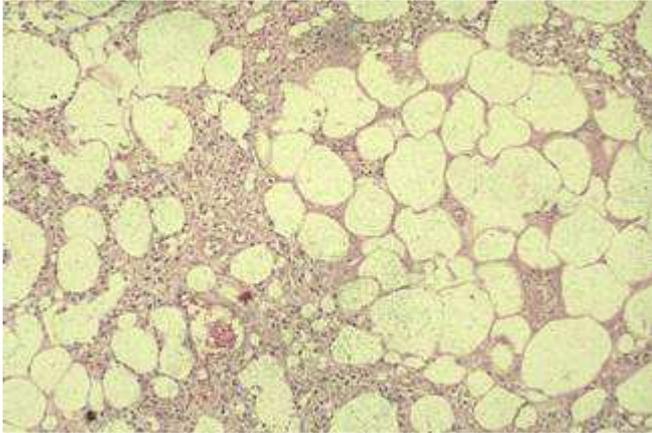
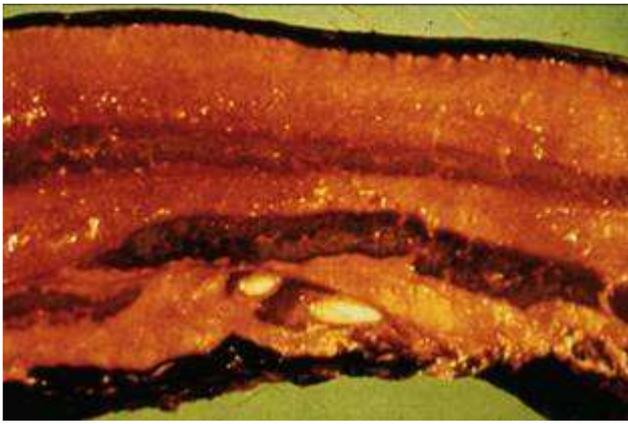
41. 下列有關產氣梭狀桿菌腸毒血症的敘述，那些正確？①常發生於營養狀況較好的動物 ②常和飼料的更換有關 ③患畜會有血尿，有助於診斷 ④毒素傷害常造成腸黏膜基底膜的暴露

- A. ①②③
 B. ②③④
 C. ①②④
 D. ①③④
42. 下列有關犬隻鮭魚中毒 (salmon poisoning) 之敘述，何者正確？
 A. 因大量食用鮭魚所引發的中毒性疾病
 B. 因感染吸蟲所引發的疾病
 C. 致病原為焦蟲 (*Babesia* spp.)
 D. 罹病犬隻可見淋巴結及脾臟腫大
43. 下列何種疾病可造成新生仔牛小腸腺窩上皮細胞壞死脫落？
 A. infectious bovine rhinotracheitis
 B. bluetongue
 C. vesicular stomatitis
 D. rotavirus infection
44. 下列有關貓傳染性腹膜炎 (feline infectious peritonitis) 之敘述，何者錯誤？
 A. 幼貓與老貓較易感染
 B. 致病原為冠狀病毒 (coronavirus)
 C. 病變可波及多種器官，但中樞神經不受影響
 D. 病變型態可分為乾性及濕性二種類型
45. 下列何者是鉛中毒最具診斷性的病變？
 A. 肝細胞壞死
 B. 腎細胞壞死
 C. 脾臟及淋巴結的髓外造血
 D. 肝腎細胞內有抗酸染色陽性的核內包涵體
46. 下列何項疾病與冠狀病毒感染無關？
 A. 貓傳染性腹膜炎
 B. 雞傳染性喉頭氣管炎
 C. 豬傳染性胃腸炎
 D. 小鼠病毒性肝炎
47. 下列何者會出現在黴菌性瘤胃炎的病變中？①多核巨細胞 ②梗塞 ③膿瘍 ④血管炎
 A. ①②③
 B. ①②④
 C. ①③④
 D. ②③④
48. 火雞蛋樣腎 (turkey egg kidney) 與下列何項有關？
 A. 豬瘟
 B. 豬疱疹病毒感染
 C. 維生素D中毒
 D. 貓瘟病毒感染
49. 牛地方性血尿病 (bovine enzootic hematuria) 患者，膀胱常見：①結石 ②膀胱炎 ③出血 ④膀胱腫瘤形成
 A. ①③④
 B. ①②③
 C. ②③④
 D. ①②④
50. 下列何者與牛地方性血尿病 (bovine enzootic hematuria) 有關？
 A. 鉛中毒
 B. 蕨類植物 (bracken fern)
 C. 焦蟲病
 D. 邊蟲症
51. 非固醇類抗炎症藥物常引起下列何種病變？
 A. 血液中嗜中性球出現核左轉的現象
 B. 腎小管上皮及肝細胞壞死
 C. 腎乳頭壞死，尤其在近腎盂的腎嵴 (renal crest)
 D. 淋巴球死亡
52. 腎胚芽細胞瘤 (nephroblastoma) 常發生於那些動物？

- A. 犬、馬、豬
 B. 人、豬、雞
 C. 牛、貓、雞
 D. 人、羊、魚
53. 睪丸上的一個腫瘤，內含上皮組織、結締組織、毛髮、軟骨、骨及神經組織，應判定為：
 A. 畸胎瘤
 B. 精細胞瘤
 C. 賽托利細胞瘤
 D. 間質細胞瘤
54. 下列何者對腎小管上皮的毒性較低？
 A. 肌紅素
 B. 血紅素
 C. 非結合膽紅素
 D. 結合膽紅素
55. 下列有關犬腎因性腦病（renal encephalopathy）與肝因性腦病（hepatic encephalopathy）之病變敘述，何者錯誤？
 A. 皆會增加血腦障壁之通透性，導致中樞神經滲透壓調節異常
 B. 皆會造成血管性水腫，導致腦實質海綿樣病變
 C. 兩者均可導致皮質部星狀細胞呈現腫大與空泡樣變性，稱為Alzheimer's type II astrocytes
 D. 腎因性腦病機制為酮血症中毒，而肝因性腦病則為氨血症中毒
56. 下列有關犬腦部網狀細胞增多症（reticulosis）之敘述，何者錯誤？
 A. 常伴隨有肉芽腫性腦膜腦炎
 B. 炎症區可見淋巴球、類上皮細胞及巨噬細胞之浸潤，並呈現小神經膠質細胞增多
 C. 主要病因為T淋巴球媒介之即發性過敏反應
 D. 也常發展成腫瘤性之網狀細胞增多症（neoplastic reticulosis）
57. 下列何者不是眼睛葡萄膜炎（uveitis）發生部位？
 A. 虹膜（iris）
 B. 脈絡膜（choroid）
 C. 鞏膜（sclera）
 D. 睫狀體（ciliary body）
58. 下列有關中耳炎（otitis media）病因之敘述，那些正確？①藥物如吩噻嗪（phenothiazine）中毒 ②Mannheimia haemolytica感染牛 ③荷爾蒙的不平衡 ④Streptococcus spp.感染豬及犬
 A. ②③
 B. ①②
 C. ②④
 D. ③④
59. 下列有關西尼羅熱（West Nile fever）的敘述，何者正確？
 A. 病原是一種DNA病毒
 B. 非人畜共通傳染病
 C. 馬常有病毒血症，為本病病毒增幅動物
 D. 可感染馬及鳥類
60. 下列有關星狀神經膠質細胞增生（astrogliosis, gliosis）的敘述，何者錯誤？
 A. 為狂犬病包涵體常出現的位置
 B. 出現在瓦勒氏變性附近
 C. 可用glial fibrillary acidic protein染色證實
 D. 常出現在腦軟化區域
61. 下列有關貓taurine缺乏的描述，何者有誤？
 A. 因貓無法利用半胱胺酸（cysteine）來合成taurine所致
 B. 造成視網膜中心區之增生與增厚
 C. 伴隨眼感光受器變性
 D. 亦會導致貓發生心肌功能之衰竭
62. 豬隻感染下列那些病原會導致非化膿性腦炎？①Trypanosoma cruzi ②Toxoplasma gondii ③pseudorabies virus ④hog cholera virus ⑤foot and mouth disease virus
 A. ①②④
 B. ②③④

- C. ①②③
D. ③④⑤
63. 有關glucocorticoid對於傷口癒合負面影響的機制，何者正確？①抑制纖維芽細胞的增生 ②抑制膠原纖維合成 ③抑制結痂組織生成 ④抑制全身性基礎代謝
- A. ①②③
B. ②③④
C. ①②④
D. ①③④
64. 關於犬動情素過多症的描述，何者正確？①雙側性脫毛 ②功能性睪丸間質細胞瘤可為其原因 ③可造成表皮的角化過度 ④病灶包含毛囊萎縮或於休止期
- A. ①②③
B. ②③④
C. ①②④
D. ①③④
65. 下列對於貓糖尿病胰臟病變的描述，何者正確？①常見蘭氏小島發炎 ②常見蘭氏小島細胞空泡變性 ③蘭氏小島beta cell內含大量肝醣 ④蘭氏小島常有類澱粉沉積
- A. ①②③
B. ①②④
C. ①③④
D. ②③④
66. 下列有關天疱瘡（pemphigus）的敘述，何項錯誤？
- A. 是第三類型過敏反應性疾病
B. 和表皮細胞間的desmosomes有關
C. 和表皮基底層細胞間的hemidesmosome無關
D. 組織學變化常見表皮層呈現不同程度的水泡
67. 甲狀腺功能不足所引起的脫毛位置為：
- A. 背部和體軀兩側
B. 頭部和腹部
C. 腹部和尾部
D. 會陰和尾部
68. 下列那一選項的配對是正確的？
- A. 胃腸道嗜銀細胞（argentaffin cells）：乙醯膽鹼（acetylcholine）
B. 腎上腺皮質部功能不足：庫興氏症候群（Cushing's syndrome）
C. 甲狀腺功能不足：黏液水腫（myxedema）
D. 牛泌乳熱（milk fever）：高血鈣症
69. 下列對於犬隻superficial necrolytic dermatitis的描述，何者正確？①常與嚴重腎臟疾病有關 ②表皮呈現紅白藍三層之組織特徵 ③角化不全的角化過度 ④表皮有水腫及壞死
- A. ①②③
B. ①②④
C. ①③④
D. ②③④
70. 禽痘診斷的依據為何？
- A. 皮膚表皮層角化過度痂皮形成
B. 皮膚表層細胞增生
C. 表皮棘狀細胞氣球樣腫脹及細胞質內嗜酸性包涵體
D. 潰瘍性表皮炎
- 71.

屠宰豬之脂肪呈暗黃色，其組織病變如下圖，本病應診斷為：



- A. 黃脂病
 - B. 黃疸
 - C. 維生素A缺乏症
 - D. 豬緊迫性症候群 (PSS)
72. 下列何者為罹患豬丹毒的病豬所呈現的皮膚菱形病變的原因？
- A. 急性出血所致
 - B. 為丹毒菌產生的毒素所直接造成的皮膚壞死
 - C. 如同結核菌素試驗所引起的遲發性皮膚過敏反應
 - D. 丹毒菌引發皮膚小動脈的類纖維素變性與壞死及血栓的形成
73. 一般犬隻因治療而長期給予過多外源性腎上腺皮質類固醇，可能會引起肌肉何種病變？
- A. 肥大
 - B. 增生
 - C. 萎縮
 - D. 壞死
74. 在未伴隨出血的情況下，肌肉壞死通常導致其顏色變得較正常為：
- A. 蒼白或淡
 - B. 黃
 - C. 綠
 - D. 暗紅、深褐或接近黑色
75. 新生仔畜四肢短小、體軀縮短，但頭顱大小尚屬正常，是因下列何者所致？
- A. 軟骨內骨形成及膜內式骨形成異常
 - B. 膜內式骨形成異常
 - C. 軟骨內骨形成異常
 - D. 類骨質鈣化（礦物質化）異常
76. 新生仔豬的皮質骨增生（congenital cortical hyperostosis），常見於：
- A. 前肢的橈骨與尺骨或後肢的股骨與脛骨
 - B. 脊椎
 - C. 四肢骨的遠側末端，如趾骨
 - D. 肋骨
77. 下列有關旋毛蟲（*Trichinella spiralis*）的描述何者正確？
- A. 含寄生蟲幼蟲的肌肉經口食入後於腸道內孵化成成蟲，由於成蟲鑽入骨骼肌而造成創傷性

肌肉炎

- B. 只有成蟲才會引起嚴重的嗜酸性球性肌炎，幼蟲則無害
 - C. 活的幼蟲對肌肉並不造成傷害，但當蟲體死亡時，則引起肌肉的嚴重鈣化
 - D. 嚴重的肌肉傷害是來自於幼蟲於肌肉內的移行與寄生
78. 下列何者不會於血液或組織中出現嗜酸性球增加或浸潤？
- A. 食鹽中毒
 - B. 蠕蟲感染
 - C. 疱疹病毒感染
 - D. 第一型過敏反應
79. 下列何者與家畜白肌病的發生有關？
- A. 遺傳
 - B. 缺乏維生素E和硒
 - C. monensin中毒
 - D. 肌肉用力過度
80. 下列選項，何者與血磷偏高或血鈣過低較無關？
- A. 副甲狀腺增生
 - B. 營養不良性鈣化
 - C. 纖維性骨營養不良症
 - D. 橡皮下頷病