

108年第二次專技高考醫師第一階段考試、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、108年專技高考助產師考試

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.下列有關梗塞的描述，何者正確？

- A.脾臟急性梗塞多為缺血性白色梗塞，表面凹陷
- B.腎臟急性梗塞多為紅色梗塞，表面突起
- C.肝臟因具有雙重血液供應，較容易發生梗塞
- D.腸管梗塞多為缺血性，可引起乾性壞疽

2.下列何者較易出現類澱粉沉積症？

- A.腦、心臟及腸繫膜
- B.脾臟、肝臟及腎臟
- C.脾臟、皮膚及眼睛
- D.關節、肝臟及肺臟

3.下列何者屬於原發性光敏感症？

- A.食入含光敏色素的植物
- B.黴菌毒素中毒
- C.不正常的紫質代謝
- D.肝功能衰竭

4.下列何者不會引起黃疸？

- A.紅血球生成減少
- B.鉤端螺旋體病
- C.膽結石
- D.慢性銅中毒

5.下列有關動物休克死亡時之病理變化的敘述，何者錯誤？

- A.腸道有水腫與鬱血
- B.急性腎小管壞死
- C.瀰漫性血管內凝血
- D.肺臟肺泡壁細胞增厚

6.下列有關肺臟梗塞之敘述，何者錯誤？

- A.肺臟雖有雙重血液供應，但在心臟功能較弱時，仍可引起梗塞
- B.嚴重纖維素性肺炎可誘發肺臟血栓與梗塞
- C.可由大量腫瘤性栓子所誘發

D.呈現典型白色梗塞

7.下列有關leukotrienes (LTC₄、LTD₄及LTE₄)的敘述，何者為正確？

A.它們是fast-reacting substances of anaphylaxis (FRS-A)

B.會導致血管通透性的下降

C.引起支氣管平滑肌收縮

D.引起支氣管平滑肌鬆弛

8.肥大細胞瘤中常出現下列何種細胞的聚集？

A.嗜中性球

B.淋巴球

C.類上皮細胞

D.嗜酸性球

9.下列何者較易發生化生？

A.神經組織

B.脂肪組織

C.上皮組織

D.淋巴組織

10.下列何者與殺滅腫瘤細胞無直接關係？

A.CD8⁺ lymphocyte

B.CD4⁺ lymphocyte

C.natural killer cell

D.antibody-dependent cellular cytotoxicity reaction

11.下列有關動脈肥大的敘述，何者錯誤？

A.為持續增加血管壓力或容量負荷之一種反應

B.常發生於彈力型動脈

C.可見血管中層平滑肌細胞肥大

D.常見於牛高海拔病

12.Cyclophosphamide治療腫瘤患畜，在脾臟最常見：

A.鈣化，形成異物性肉芽腫

B.紅血球母細胞增加，啟動髓外造血

C.淋巴球急性壞死，形成空洞化

D.脾梗塞

13.下列何者感染犬隻較易發生週期性血小板減少症？

A.*Ehrlichia canis*

B.*Anaplasma phagocytophilum*

C.*Anaplasma platys*

D.*Ehrlichia risticii*

14.下列何者較少發生肺氣腫？

- A.動物屠宰時之掙扎
- B.支氣管性肺炎
- C.胸腔穿刺傷
- D.肺膿腫

15.下列那一類型的鼻炎病變最輕微？

- A.卡他（黏液）性
- B.漿液性
- C.化膿性或黏液性化膿性
- D.纖維素性或纖維素性壞死性

16.下列有關小牛白喉之敘述，何者錯誤？

- A.主要病變為壞死性口炎
- B.致病原為*Fusobacterium necrophorum*
- C.此病變多繼發於口腔感染
- D.病變區不涉及舌頭

17.慢性腎炎及尿毒的患犬，其口腔黏膜呈現：

- A.蒼白及過度角化
- B.褐色及水泡病變
- C.偽膜病變
- D.糜爛及潰瘍

18.下列有關肝蛭感染症之敘述，何者錯誤？

- A.常見於牛及羊
- B.蟲體呈葉片狀
- C.蟲體主要寄生於肝臟竇狀隙
- D.蟲卵可經由膽汁排出

19.下列有關colitis X的敘述，何者正確？

- A.是由大腸桿菌過度增殖所致
- B.病變集中在迴腸段
- C.可見腸黏膜水腫及出血病變
- D.馬不發生此病

20.犬尿毒症的肺臟病變為：

- A.支氣管平滑肌增生
- B.肺動脈壁肥大
- C.肺水腫
- D.乾酪樣壞死

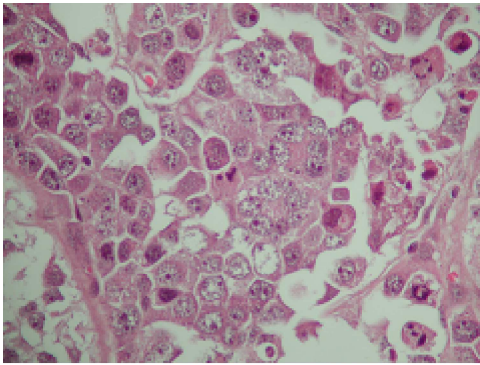
21.休克時血壓下降、血容量減少、尿液無法產生及腎臟呈缺血狀態，最後引起：

- A.腎臟炎
- B.腎出血

C.腎小管阻塞

D.急性腎衰竭

22.犬睪丸腫瘤的切片如下圖，最適當的診斷為：



A.腺癌

B.精細胞瘤

C.賽托利細胞瘤

D.間質細胞瘤

23.鉛中毒的腎臟特徵性病變為：

A.受損腎小管細胞內有質內包含體，acid-fast染色呈陽性

B.受損腎小管細胞內有核內包含體，acid-fast染色呈陰性

C.近端腎小管細胞內有核內包含體，Ziehl-Neelsen染色呈陽性

D.近端腎小管細胞內有質內包含體，Ziehl-Neelsen染色呈陰性

24.老狗腦炎（old-dog encephalitis）為狗長期遭受缺陷型犬瘟熱病毒持續性感染所致，下列敘述何者錯誤？

A.主要侵犯小腦，而大腦與腦幹則不常見

B.呈現小神經膠質細胞或星狀細胞增生

C.有軟腦膜炎與淋巴細胞及漿細胞圍管現象

D.被侵犯之神經細胞可見嗜酸性核內或質內包含體

25.雞馬立克病導致神經纖維脫髓鞘的主要機制為：

A.病毒感染髓鞘周圍之寡樹突細胞

B.病毒所誘發之細胞性免疫反應破壞神經纖維髓鞘

C.病毒誘發第Ⅱ型過敏反應

D.星狀細胞增生於髓鞘間質並大量分泌發炎介質

26.下列何者不屬於神經膠質細胞？

A.neuron

B.astrocyte

C.oligodendrocyte

D.microglial cell

27.下列疾病選項，何者正確？

A.家禽霍亂：發病鴨隻呈後弓反張，組織病變特徵為肺水腫

B.高病原性家禽流行性感冒：顏面皮下水腫、充出血，組織病變特徵為血管炎

C.雞腦脊髓炎：後肢麻痺腳趾捲曲，組織病變特徵為淋巴球圍管

D.新城病：斜頸歪頭神經症狀，組織病變特徵為神經細胞中央色質溶解

28.下列有關控制不良性糖尿病造成白內障的描述，何者正確？①病灶和山梨醇代謝途徑（sorbital pathway）有關 ②脂肪沉積於水晶體 ③水晶體水樣變性 ④水晶體纖維產生裂隙

A.①②③

B.①②④

C.①③④

D.②③④

29.皮黴菌病常伴有脫毛，與下列何者有關？

A.表皮角質層萎縮

B.表皮棘狀層水腫

C.化膿性毛囊炎

D.表皮棘狀層溶解

30.下列有關犬隻多型性紅斑（erythema multiforme）的描述，何者正確？①增加keratinocyte的凋亡 ②發生病變的細胞有較深的染色性 ③細胞染色性的改變是因為細胞胞器及細胞核增生所致 ④類似病變亦發生於lupus erythematosus

A.①②③

B.①②④

C.①③④

D.②③④

31.下列何者與犬Cushing's syndrome皮膚病灶無關？

A.皮膚黏液樣水腫

B.內分泌性脫毛症

C.毛囊萎縮

D.calcinosis cutis

32.下列何者不是痘病毒感染細胞的病變？

A.氣球樣變性

B.上皮細胞增生

C.小水泡儲集為大水泡

D.血管內皮細胞增生

33.有一頭健康狀況良好的乳牛，之前在欄內與同伴互相推擠造成肌肉瘀傷，幾天後突然暴斃，剖檢發現其血液凝固不全，鼻孔流出帶血色的泡沫，其後腿及胸壁有嚴重的多區域出血，該動物最可能死於：

A.緊迫性綜合病症

B.氮尿症

C.孝伏氏梭狀桿菌感染

D.維生素K中毒

34.下列何種飼料添加劑在反芻獸使用濃度過高時，可造成骨骼肌的壞死？

- A. Augmentin®
- B. Baytril®
- C. cisplatin
- D. monensin

35.肥大性肺因性骨關節病較常發生於：

- A. 頭顱骨
- B. 椎骨
- C. 趾骨
- D. 肋骨

36.下列有關rubber jaw的敘述，何者錯誤？

- A. 又稱纖維性骨營養不良症
- B. 常發生於犬，又稱renal rickets
- C. 因腎臟疾病而引起
- D. 繼發性甲狀腺功能亢進

37.在離子性放射線照射的情況下，細胞最直接的死亡機制為：

- A. 氧自由基的堆積
- 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

38.下列何者為細胞凋亡的特徵？

- A. 細胞腫脹，myelin figure出現
- B. 細胞質呈嗜鹼性並伴隨發炎
- C. 核濃染（pyknosis）
- D. 凋亡體（apoptotic body）被臨近細胞所吞噬且無炎症反應

39.下列何者較常發生異位骨（ectopic bone）？

- A. 肝臟
- B. 脾臟
- C. 肺臟
- D. 腎臟

40.下列有關淋巴毛細管（lymphatic capillaries）之敘述，何者錯誤？

- A. 為具一盲端的管狀構造
- B. 內皮細胞間隙小於微血管內皮細胞間隙，以防止淋巴液之外滲
- C. 由管內壓力來調控內皮細胞間隙以維持淋巴循環
- D. 具重疊性內皮細胞（overlapping endothelial cell）的構造

41.脂肪栓子多半發生在何種情況？

- A. 貓脂肪壞死症

- B.脂肪瘤
- C.懷孕後期動物
- D.創傷性骨折

42.下列何種細胞激素與調節殺手細胞（NK cells）分化及凋亡最有關係？

- A.IL-15
- B.IL-17
- C.IL-19
- D.IL-21

43.下列有關卡他性炎症反應的描述，何者錯誤？

- A.屬於一種急性炎症反應的類型
- B.常見於急性過敏性反應如水樣眼（watery eye）
- C.受影響黏膜表面覆蓋半透明黏稠液體
- D.杯狀細胞增生

44.下列何者與牛羊腦微膿瘍病灶最有關係？

- A.*Mycobacterium tuberculosis*
- B.*Listeria monocytogenes*
- C.*Histoplasma capsulatum*
- D.*Blastomyces dermatitidis*

45.下列何者與腎臟梗塞無關？

- A.慢性豬丹毒
- B.左心室增殖性心內膜炎
- C.類澱粉樣變性
- D.敗血性子宮炎與臍帶感染

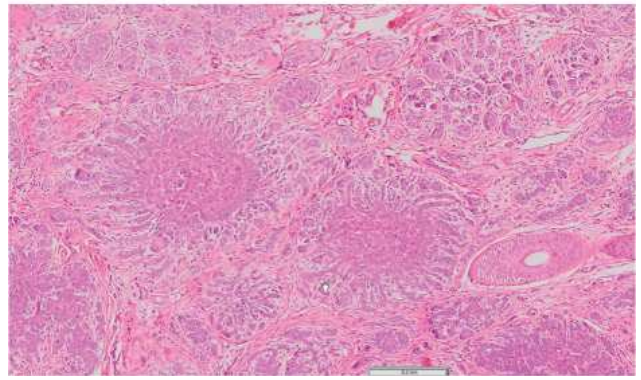
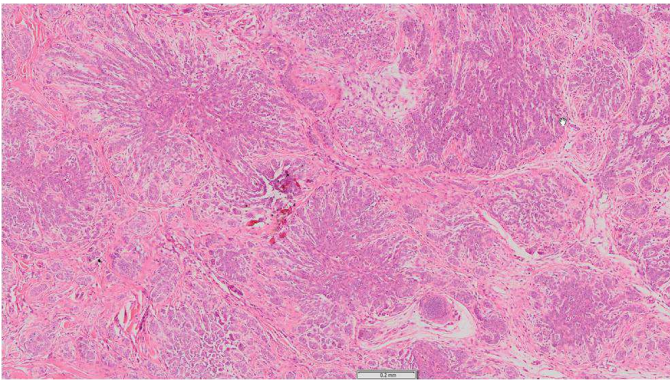
46.下列有關腫瘤的描述何者錯誤？

- A.口腔黑色素腫瘤細胞若進入舌部肌肉，判為惡性腫瘤
- B.皮膚鱗狀上皮腫瘤細胞穿過基底膜，判為惡性腫瘤
- C.犬乳腺癌由兩種胚層細胞組成，判為惡性腫瘤
- D.畸胎瘤含上皮及非上皮組織，多為良性腫瘤

47.下列何者不是老狗結節性增生之好發器官？

- A.肝
- B.脾
- C.胰
- D.腎

48.犬背部皮膚出現小型團塊，切片病變如下，診斷為：



- A. 漿細胞瘤
- B. 毛髮母細胞瘤
- C. 肥大細胞瘤
- D. 纖維瘤

49. Arthus reaction 屬那一種過敏反應？

- A. 細胞毒殺型
- B. 免疫複合體型
- C. 遲緩型
- D. 第一型

50. 下列有關緊迫症候群之敘述，何者正確？

- A. 長期緊迫狀態下，腎上腺髓質部的功能增加
- B. 長期緊迫狀態下，常發現腎上腺和淋巴結萎縮
- C. 動物園長期籠飼動物，常有腎上腺肥大現象
- D. 豬對緊迫的感受性和遺傳有關

51. 下列有關瓣膜性心內膜炎的敘述，何者錯誤？

- A. 常因細菌感染所導致
- B. *Strongylus vulgaris* 幼蟲移行可導致此病變
- C. 三尖瓣最常見此病變
- D. 患畜常可見腎臟梗塞

52. 下列有關動脈硬化（arteriosclerosis）之敘述何者錯誤？

- A. 血管內膜纖維化為特徵性病變
- B. 常發生在老年動物
- C. 常見於腦部動脈
- D. 好發於動脈分岔處

53. 馬立克病是由下列何種病毒所引起？

- A. 腺病毒
- B. 反轉錄病毒
- C. 疱疹病毒
- D. 黏液病毒

54. 腎胚瘤（nephroblastoma）最常見於下列何種動物？

- A. 貓

- B.馬
- C.豬
- D.牛

55.下列何者不是慢性鼻竇炎的病變特徵與發生機制？

- A.鼻竇腔引流受阻而蓄積過多黏液或化膿性炎症滲出液
- B.常導致吸入性間質性肺炎
- C.侵犯周圍骨組織而導致骨髓炎
- D.常繼發腦膜腦炎

56.下列何者不會造成肺臟栓子（pulmonary emboli）：

- A.三尖瓣增殖性心內膜炎
- B.破裂的肝膿瘍進入下腔靜脈
- C.頸靜脈血栓
- D.二尖瓣增殖性心內膜炎

57.下列何者不是貓氣喘症候群（feline asthma syndrome）的發生機制與肺臟病變？

- A.type I hypersensitivity所誘發的過敏性支氣管炎
- B.支氣管收縮
- C.大量黏液分泌導致支氣管與小支氣管阻塞
- D.大量嗜酸性球浸潤與平滑肌萎縮

58.下列何者是貓發生肺臟澱粉樣小體（pulmonary corpora amylacea）的誘發機制與病變？

- A.又稱為cholesterol pneumonitis，呈現內源性脂肪樣小滴浸潤於肺泡腔內
- B.為醣類代謝性功能障礙所導致，於肺泡腔周圍出現玻璃樣膜
- C.為吸入性肺炎，於肺泡腔可見粉紅均質樣物質蓄積
- D.為急性過敏反應，於肺泡腔可見粉紅均質顆粒

59.大量豬蛔蟲仔蟲移行於肺臟所導致的肺炎病變為何？

- A.interstitial pneumonia, edema and hemorrhage
- B.diffuse fibrinous bronchopneumonia
- C.locally extensive embolic pneumonia
- D.diffuse granulomatous pneumonia

60.下列有關硝酸鹽及亞硝酸鹽中毒的描述，何者正確？

- A.亞硝酸鹽在反芻獸瘤胃中可被還原成毒性較高的硝酸鹽
- B.單胃動物主要發生的是硝酸鹽中毒
- C.患畜血液充滿氧氣呈櫻桃紅色
- D.患畜血紅素被氧化成變性血紅素

61.有關牛木舌病（wooden tongue）的敘述，何者正確？①因為炎症及纖維化造成舌頭變硬及腫大，病變有時會擴及顎下及咽背淋巴結 ②是一種化膿性炎症反應，以嗜中性球浸潤為主 ③是由 *Actinobacillus lignieresii* 感染所引起

- A.僅①②

- B.僅①③
- C.僅②③
- D.①②③

62.有關豬赤痢（swine dysentery）的敘述，何者正確？①致病機制及病灶的產生和腸道厭氧細菌群共同作用有關 ②此疾病較好發於生長豬及肥育豬 ③肉眼病灶和急性腸型沙門氏桿菌感染症非常類似

- A.僅①②
- B.僅①③
- C.僅②③
- D.①②③

63.有關犬醣皮質激素引起的肝病（glucocorticoid-induced hepatopathy）敘述，何者正確？①因過多的內源性醣皮質激素所致 ②因過多的外源性醣皮質激素所致 ③組織病變為大量的肝醣堆積造成肝細胞腫脹及空泡化

- A.僅①②
- B.僅①③
- C.僅②③
- D.①②③

64.下列有關豬包含體鼻炎之敘述，何者正確？

- A.病因為porcine cytomegalovirus
- B.通常感染成豬
- C.病毒在上皮細胞大量增殖，形成質內包含體
- D.本病和細菌混合感染時，造成漿液性滲出物

65.下列有關牛副結核桿菌症的描述，何者正確？①發生於成年牛，外觀常消瘦 ②患畜常有長期下痢 ③患畜腸管變粗且厚 ④於腸黏膜固有層有大量巨噬細胞浸潤 ⑤抗酸染色呈陰性反應

- A.①③④⑤
- B.①②④⑤
- C.①②③④
- D.②③④⑤

66.下列有關血管緊張素II（angiotensin II）之敘述，何者錯誤？

- A.由血管緊張素I轉換而來
- B.具有維持腎臟血壓的作用
- C.刺激醛固酮分泌
- D.降低近端腎小管對鈉離子重吸收作用

67.Doberman pinscher及beagle品種之犬隻，較常見到下列何種家族性腎病？

- A.腎不發生
- B.腎發育不全
- C.腎異生
- D.腎囊腫

68.下列何種激素與促進腎絲球體硬化較有關？

- A.IL-3
- B.platelet-activating factors
- C.IL-7
- D.platelet-derived growth factors

69.下列何者缺乏與牛卵巢濾泡囊腫發生最有關係？

- A.follicle-stimulating hormone
- B.luteinizing hormone
- C.prolactin
- D.progesterone

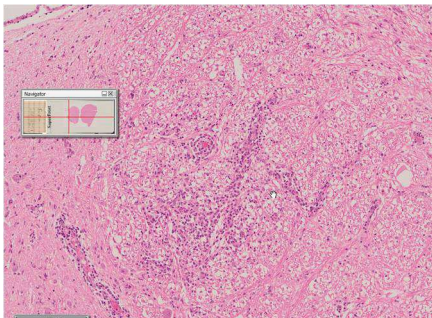
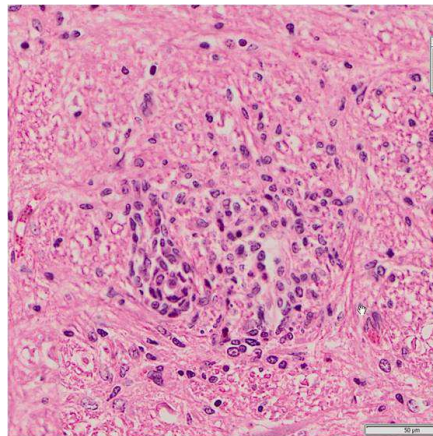
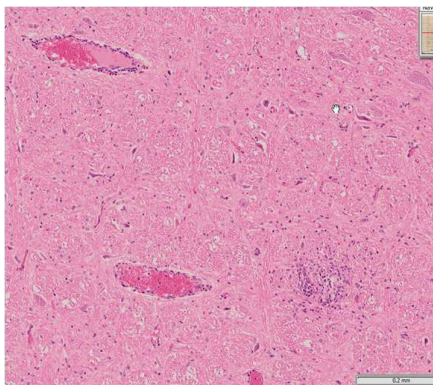
70.生長期豬隻出現漸進性後軀麻痺，且尾端與兩跗關節處有嚴重與地面磨擦之潰瘍與化膿，致病主因為：

- A.腰椎膿瘍壓迫
- B.蹄叉厭氧菌感染
- C.化膿性腎盂腎炎
- D.坐骨神經受壓迫

71.眼球內小樑網（trabecular meshwork）發育不全時，將形成何種疾病？

- A.青光眼
- B.繼發性葡萄膜炎
- C.原發性麥粒腫
- D.白內障

72.山羊出現原地繞圈及後肢乏力。組織病變如下圖。下列何者最有可能？



- A.羊痘
- B.山羊關節炎腦炎
- C.維生素B₁缺乏症
- D.李斯特氏菌症

73. 腎乳頭壞死 (papillary necrosis) 與何種藥物的使用有關？

- A. 胺基配醣體
- B. 非固醇類抗炎症藥物
- C. 磺胺劑
- D. 巨環素

74. 下列有關皮膚黑色素沉積之敘述，何者錯誤？

- A. 常出現於慢性炎症反應
- B. 腎上腺皮質功能亢進症之患畜可見此病變
- C. 與巨噬細胞釋放之 melanocyte-stimulating factor 有關
- D. 主要沉積之部位為表皮層

75. 下列何者為維生素A缺乏可能引起之病變？

- A. 心肌出血壞死
- B. 血管鈣化
- C. 毛囊萎縮及脫毛
- D. 皮膚角化過度

76. 下列何者可引發血管梗塞並造成皮膚壞死與組織壞疽？

- A. 鐵中毒
- B. 碘中毒
- C. 麥角中毒
- D. 黃麴毒素中毒

77. 在鏡檢蘇木紫與伊紅染色的肌肉組織切片，所看到的橫紋主要成分為何？

- A. titin
- B. cytoskeletal proteins
- C. myosin
- D. actin-tropomyosin

78. 下列動物對臘腸菌外毒素造成的肌肉麻痺最敏感者為：

- A. 馬
- B. 兔
- C. 貓
- D. 豬

79. 下列何者可做為免疫組織化學染色診斷橫紋肌肉瘤的最特異標記？

- A. myoD1
- B. vimentin
- C. desmin
- D. cytokeratin

80. 在長骨皮質發生內三分之二壞死，最可能被阻塞的動脈是：

- A. 骨骺動脈 (epiphyseal artery)

B. 幹骺動脈 (metaphyseal artery)

C. 營養動脈 (nutrient artery)

D. 骨膜動脈 (periosteal artery)