

105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、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

1. 下列何者不屬於玻璃樣變性？
 - A. 疤痕
 - B. 卵巢白體
 - C. 多層鱗狀上皮角質化
 - D. 痛風
2. 消耗性色素（tear and wear pigment）的成分是：
 - A. 脂褐質
 - B. 類胡蘿蔔素
 - C. 血鐵素
 - D. 類蠟質
3. 下列何者於患畜會造成出血病變？
 - A. 貓傳染性腹膜炎
 - B. 隱孢子蟲症
 - C. 炭疽病
 - D. 豬傳染性胃腸炎
4. 病原感染時，淋巴球與下列何者無關？
 - A. 執行細胞毒殺作用
 - B. 製造抗體
 - C. 分泌細胞激素
 - D. 可直接活化補體
5. 下列有關纖維素性炎症反應之敘述，何者錯誤？
 - A. 因嚴重之血管內皮細胞損傷所導致
 - B. 病變常見於器官之漿膜
 - C. *Mannheimia haemolytica* 急性感染時
 - D. 急性期之纖維素性滲出物與組織緊密結合，不易分離
6. 下列有關急性期蛋白（acute phase proteins）之敘述，何者錯誤？
 - A. 由肝臟製造
 - B. 發炎時血中各類急性期蛋白濃度均會增加
 - C. 可調控炎症反應
 - D. 屬於急性炎症反應的一種產物
7. 真性侏儒是由下列何種原因造成？
 - A. 自體隱性遺傳
 - B. 自體顯性遺傳
 - C. 性聯遺傳
 - D. 營養不良
8. 下列何者為臨床上具惡性表徵的良性腫瘤？①顱內或脊柱內腫瘤 ②乳腺瘤 ③具功能性內分泌腫瘤 ④引起支氣管或腸管阻塞的腫瘤
 - A. ①②③
 - B. ①②④
 - C. ①③④
 - D. ②③④
9. 下列有關馬傳染性貧血的描述，何者正確？①因溶血導致動物死亡 ②肉眼病變為黃疸、貧血及廣泛點狀出血 ③慢性期可見巨噬細胞明顯浸潤聚集於脾臟、肝臟與骨髓 ④為反轉錄病毒感染且會產生腫瘤
 - A. ①②③
 - B. ①②④
 - C. ①③④
 - D. ②③④

- 10.下列何者與牛隻飼養於7000英尺以上高海拔區域所出現的病灶無關？
- A.肺因性高血壓
 - B.皮下水腫
 - C.荳蔻肝
 - D.左心室肥大
- 11.下列何者與豬第二型環狀病毒感染無關？
- A.肉芽腫性淋巴結炎
 - B.離乳後多系統消耗症候群
 - C.支氣管性肺炎
 - D.淋巴組織內巨噬細胞的細胞質中出現葡萄串般大小不一的嗜鹼性包含體
- 12.慢性血鐵素沉積斑塊（siderotic plaque），又稱之為：
- A.Gamma-Gandy body
 - B.basophilic lipid body
 - C.Heinz body
 - D.amyloid plaque
- 13.下列有關化膿性支氣管性肺炎之敘述，何者正確？
- A.在病變區有大量嗜中性球浸潤
 - B.以肺間質細胞增生為主要病變
 - C.常見於寄生蟲性肺炎
 - D.本病變是由病毒感染所引起
- 14.下列有關肺泡上皮細胞之敘述，何者正確？
- A.第一型肺泡上皮細胞可分泌表面張力素
 - B.第一型肺泡上皮細胞對有毒氣體刺激不敏感
 - C.第二型肺泡上皮細胞過度增殖易造成缺氧
 - D.第二型肺泡上皮細胞型態為具纖毛扁平狀細胞
- 15.豬生殖與呼吸綜合症病毒及豬第二型環狀病毒感染豬隻之共同點為：
- A.均可感染保育期豬隻
 - B.均可見細胞核內包含體
 - C.均可見肉芽腫性淋巴結炎
 - D.均可見第一型肺泡上皮細胞增殖
- 16.下列有關豬進行性萎縮性鼻炎之敘述，何者錯誤？
- A.*Pasteurella multocida*所釋出之細胞毒素可抑制蝕骨細胞活性
 - B.由*Bordetella bronchiseptica*及*Pasteurella multocida*合併感染所引發
 - C.本病之發生與環境因子有關
 - D.可見黏液性化膿性鼻炎
- 17.下列有關雞傳染性喉頭氣管炎之敘述，何者正確？
- A.是大腸桿菌所引起
 - B.在氣管黏膜細胞形成核內包含體
 - C.引起肝臟壞死病變
 - D.引發全身性血管炎
- 18.下列有關反芻獸黴菌性瘤胃炎的敘述，何者正確？①患畜可能先發生乳酸性酸血症 ②多因抗生素使用不當所致 ③肉眼病變為多發出血壞死 ④病因多為念珠菌
- A.①②③
 - B.②③④
 - C.①②④
 - D.①③④
- 19.下列有關豬水腫病之敘述，何者錯誤？
- A.好發於三週齡以下仔豬
 - B.罹病動物致死率高
 - C.本病是因大腸桿菌分泌Shiga toxin傷害血管所導致
 - D.患畜偶見腦軟化病變
- 20.下列何者較少在豬肝臟造成多發、不規則壞死病灶？
- A.瀝青中毒
 - B.假性狂犬病
 - C.敗血性沙門氏桿菌症
 - D.弓蟲感染症

21. 荳蔻肝之病變特徵為：
- A. 肝小葉中心區變性壞死
 - B. 肝臟門脈區出血
 - C. 肝臟水腫
 - D. 膽管增生
22. 下列有關銅中毒之敘述，何者錯誤？
- A. 貓科動物對銅中毒極為敏感
 - B. 可造成肝臟壞死
 - C. 患畜呈現血紅素尿
 - D. 提高鉬的攝取可防止銅中毒
23. 下列何者與母豬分娩後發生乳房炎、子宮炎及無乳症候群有關？
- A. 放線桿菌
 - B. 布氏桿菌
 - C. 鈎端螺旋體
 - D. 大腸桿菌
24. 母畜濾泡囊腫，臨床上常見有慕雄狂，主要是因濾泡分泌過多：
- A. 黃體激素
 - B. 甲狀腺素
 - C. 動情素
 - D. 雄性素
25. 下列有關西尼羅熱（West Nile fever）的敘述，何者錯誤？
- A. 病原為flavivirus，主由蚊媒介感染，在馬會導致腦脊髓炎
 - B. 病毒主要侵犯大腦灰質部、腦幹及脊髓，呈現非化膿性腦脊髓炎
 - C. 可造成神經元凋亡及形成核或質內嗜酸性包含體
 - D. 病變區常伴隨血管傷害、易導致出血
26. 母畜懷孕期間缺乏何種維生素易導致仔畜水腦症？
- A. 維生素B₁
 - B. 維生素A
 - C. 維生素C
 - D. 維生素E
27. 犬貓眼脈絡膜發育不全（choroidal hypoplasia），主要發生原因為：
- A. 維生素E缺乏
 - B. 脈絡膜與視網膜色素上皮細胞之色素沉積不足
 - C. 睫狀小帶（zonule）缺損
 - D. 虹膜過度化生
28. 下列何者為貓傳染性腹膜炎導致外耳炎之相關機制？
- A. 病原對外耳軟骨細胞親和力高，導致骨組織過度增生壞死
 - B. 病原侵犯外耳之神經節與周邊神經，造成周邊肌肉組織壞死
 - C. 為免疫複合體導致耳部血管炎所致
 - D. 因病毒侵犯鼓膜造成發炎，膿樣滲出液流出繼發外耳炎
29. 下列有關指狀絲狀蟲病（setariosis）的敘述，何者錯誤？
- A. 引起的病灶常是對稱性的
 - B. 引起腰麻痺
 - C. 寄生於牛腹腔及迷入腦脊髓腔
 - D. 國內曾發生於牛、羊及鹿
30. 有關皮膚鈣質沉積症（calcinosis cutis）的敘述，何者正確？
- A. 血管炎壞死造成鈣化
 - B. 常在腎上腺皮質功能不足時出現
 - C. 嚴重時會出現肉芽腫性炎症反應
 - D. 甲狀腺功能亢進
31. 有關犬肛門囊頂漿腺惡性腺瘤（adenocarcinoma of apocrine gland of anal sac）可產生類副甲狀腺素（PTHrP）之描述，何者正確？①可提升骨頭中蝕骨細胞之活動 ②可造成持續性高血鈣症 ③可刺激血中PTH的含量 ④腫瘤中的PTH含量亦增高
- A. 僅①②
 - B. 僅②③
 - C. 僅③④

D.①②③

32.犬長期低甲狀腺功能症併發高膽固醇血症的病變描述，何者正確？①動脈粥狀硬化 ②脾腫大 ③腎臟絲球體脂肪增多症 ④角膜脂肪增多症

A.①②③

B.①②④

C.①③④

D.②③④

33.下列有關contagious ecthyma的描述，何者正確？①由副痘病毒所引起 ②屬於人畜共通疾病 ③病灶水泡期短但潰瘍及結痂期長 ④病變僅見於口、鼻部

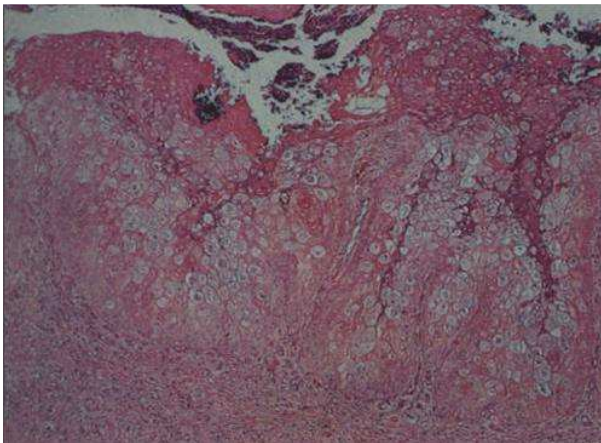
A.①②③

B.①②④

C.①③④

D.②③④

34.下圖所示雞皮膚肉眼及組織病變之診斷為：



A.禽痘

B.壞疽性皮膚炎

C.黴菌性皮膚炎

D.皮膚型馬立克病

35.下列有關嗜皮線菌（*Dermatophilus congolensis*）感染的敘述，何者正確？

A.引起羊毛結塊病（lumpy wool disease）

B.多侵入真皮層感染

C.病菌呈無定形排列

D.感染以豬為主

36.後天性重肌無力症（myasthenia gravis）病因為：

A.神經突觸的乙醯膽鹼釋出不足

B.肌肉的乙醯膽鹼受體先天性數量不足

C.肌肉的乙醯膽鹼受體遭受自體免疫抗體的阻斷

D.乙醯膽鹼由神經前突觸終端的釋出受到阻斷

37.在野放或捕捉野生動物過程中，常有動物因陷入恐慌而激烈掙扎，其肌肉病變的致病機轉較類似於：

A.豬緊迫性症候群（porcine stress syndrome）

B.用力過度性肌病（exertional myopathy）

- C.營養性肌病（nutritional myopathy）
D.豬速斃病（Herztod in swine）
- 38.成長中的大型犬近來發現其長骨骨骺（epiphysis）及肋軟骨關節有異常腫大，雖然換成另一品牌的處方飼料已有一段時間，但腫脹的肋軟骨關節未見改善，該犬可能罹患：
- A.骨稀鬆病
B.佝僂病
C.骨質石化症
D.非再生性貧血
- 39.下列何者為椎關節病（spondylosis）的發生機轉？
- A.化膿性炎症滲出液蓄積在椎關節
B.椎關節附近骨膜細胞增生與骨化，致使關節黏連
C.關節軟骨發生變性變化
D.尿酸鹽沉積
- 40.細胞在遭遇一個輕微暫時性的傷害，最可能的反應為：
- A.變性
B.壞死
C.適應
D.老化
- 41.各種壞疽的最原始細胞組織病變為：
- A.凝固壞死
B.液化壞死
C.乾酪樣壞死
D.各種壞死的混合
- 42.馬普通圓蟲幼蟲引起之血栓，最常發生的血管為：
- A.肺動脈
B.肺靜脈
C.前腸繫膜動脈
D.門靜脈
- 43.下列何者較易見到腎臟玻璃小滴？
- A.近端腎小管
B.遠端腎小管
C.亨利氏環
D.收集管
- 44.下列何者為先天性光敏感症的特徵？
- A.尿液紅棕色、貧血、牙齒紅棕色且具蘋果綠螢光
B.尿液暗黃色、貧血、牙齒紅棕色且具紅色螢光
C.尿液紅棕色、貧血、牙齒紅棕色且具紅色螢光
D.尿液暗黃色、貧血、牙齒紅棕色且具蘋果綠螢光
- 45.下列何者不會導致血管內皮細胞產生多種抗凝血因子以防止血栓生成？
- A.plasminogen activator inhibitor-1（PAI-1）
B.tissue factor pathway inhibitor-1（TFPI-1）
C.prostacyclin（PGI₂）
D.thrombomodulin
- 46.下列何者與過敏性水腫有關？
- A.vascular permeability增加
B.intravascular hydrostatic pressure增加
C.intravascular osmotic pressure增加
D.lymphatic proliferation or inflammatory response抑制淋巴迴流
- 47.下列何者不是在進行性休克發生過程中的現象？
- A.ATP與乳酸生成增加，導致細胞性與全身性酸血症
B.區域性缺氧與二氧化碳濃度增加，周圍小動脈呈現鬆弛與擴張狀態
C.血管內血漿容量與血壓均降低
D.histamine, kinins, TNF, IL-1, IL-8 分泌增加
- 48.缺乏下列何種維生素常會造成呼吸道黏膜上皮細胞化生？

- A.A
- B.B
- C.C
- D.D

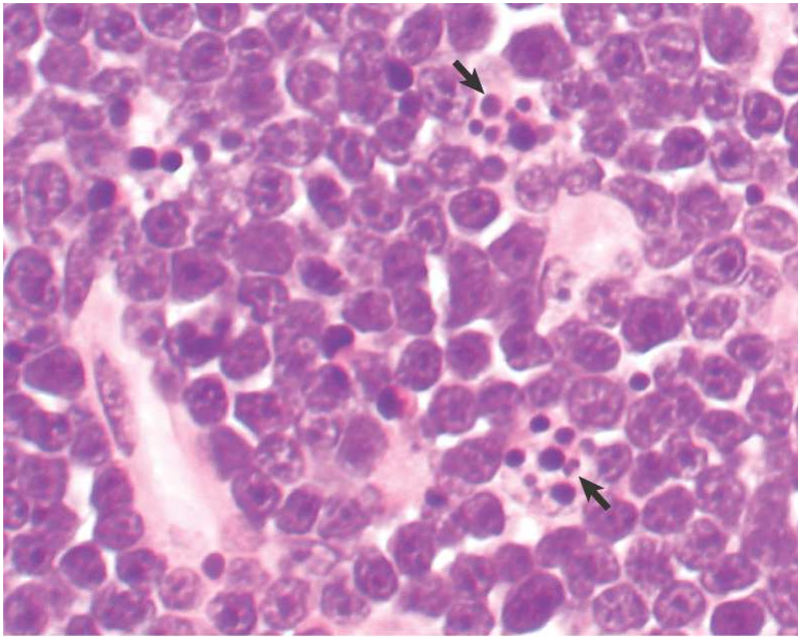
49.下列何者非屬第三型過敏反應？

- A.bullous pemphigoid
- B.blue eye
- C.systemic lupus erythematosus
- D.Arthus reaction

50.急性炎症反應時最先出現於滲出液中的細胞為：

- A.嗜中性球
- B.淋巴球
- C.巨噬細胞
- D.纖維芽細胞

51.下圖為馬淋巴瘤切片，箭頭所指為：



(Courtesy College of Veterinary Medicine, The Ohio State University)

- A.細胞有絲分裂
- B.凋亡小體
- C.柏金氏細胞
- D.嗜鹼性質內包含體

52.一頭中型混種犬，其右腎影像學長度量測紀錄為3月齡時5.2 cm，9月齡8.6 cm，1歲齡9.3 cm，2至5歲齡9.6 cm，6歲齡8.8 cm，7歲齡7.2 cm，8歲齡6.6 cm。而左腎皆保持約9.6 cm，右腎之形態學診斷為：

- A.renal hypoplasia
- B.renal atrophy
- C.renal aplasia
- D.renal degeneration

53.下列何者不參與免疫監控與殺滅腫瘤細胞的機制？

- A.靠CD8⁺ T淋巴球辨識腫瘤抗原
- B.巨噬細胞分泌TNF
- C.B淋巴球產生IgE溶解腫瘤細胞
- D.靠自然殺手細胞辨識

54.肉芽腫性炎症反應中多核巨細胞形成原因為：

- A.多個淋巴球融合形成
- B.多個嗜中性球融合形成
- C.一個巨噬細胞自行分裂形成
- D.多個巨噬細胞融合形成

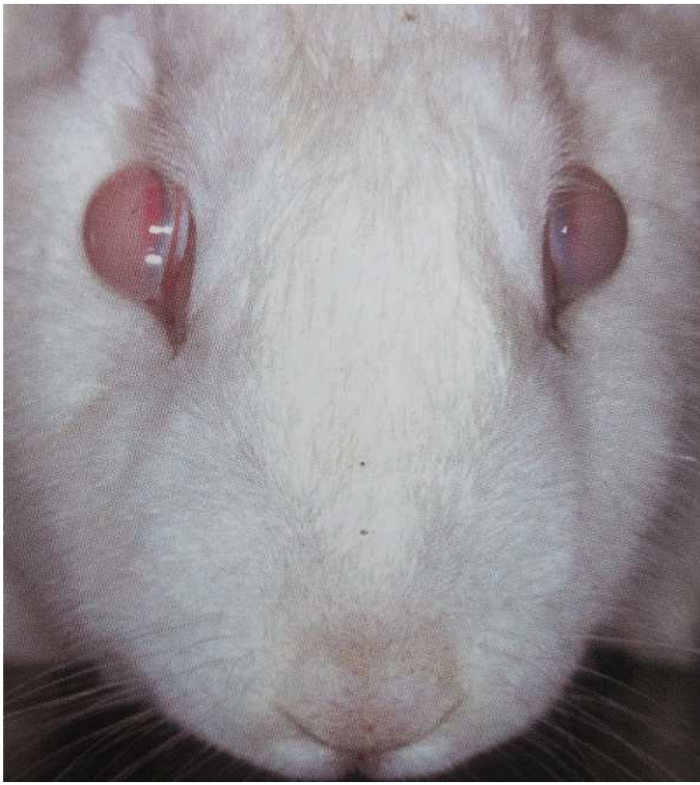
55.下列有關粥狀動脈硬化（atherosclerosis）之敘述何者正確？

- A.大量脂質與礦物質堆積於血管壁

- B.病變區血管直徑不受影響
C.豬隻不會發生此病
D.常見於大鼠
- 56.下列何種病原感染較少引起心內膜炎？
A.*Streptococcus* spp.
B.*Bartonella* spp.
C.*Escherichia coli*
D.*Clostridium* spp.
- 57.下列有關纖維軟骨性栓塞（fibrocartilaginous embolism）之敘述何者錯誤？
A.可導致動物麻痺
B.好發於小型犬隻
C.常發生於脊髓部位血管
D.好發於中年犬隻
- 58.下列何者不是小脾（small spleens）之可能原因？
A.類澱粉沉著症
B.老化
C.免疫缺陷
D.惡病質
- 59.下列何者不是infectious bovine rhinotracheitis發生機制與特徵性病變？
A.導致鼻腔、氣管與支氣管黏膜充血及局部壞死
B.會侵犯神經組織與神經節及感染後常造成持續性感染
C.常與*Mannheimia haemolytica*混合感染而導致纖維素性支氣管肺炎
D.化膿性腦膜腦炎
- 60.下列何者不是支氣管擴張症（bronchiectasis）的病變？
A.黏膜增生
B.支氣管腺體萎縮
C.軟骨軟化及萎縮
D.黏膜下層纖維化及嗜中性球浸潤
- 61.下列何者不是犬弓蟲症感染機制與特徵性肺臟病變？
A.經由食入*Toxoplasma gondii*卵囊或藉由胎盤感染所導致
B.肺泡腔可見纖維素滲出物、纖維素性壞死物質與玻璃樣膜
C.type II pneumocyte增生，伴隨多量嗜中性球與巨噬細胞浸潤
D.呈現多發至瀰漫性化膿性肉芽腫性肺炎
- 62.有關輪狀及冠狀病毒感染症的敘述何者正確？①兩者的臨床症狀相似，包括下痢、脫水及酸血症 ②兩者皆會感染腺窩細胞 ③兩者皆會引起腸黏膜絨毛萎縮
A.僅①②
B.僅①③
C.僅②③
D.①②③
- 63.有關貓傳染性腹膜炎的敘述何者正確？①病灶分布多與圍繞血管（vasocentric）相關 ②屬於第二型的過敏反應 ③病因為冠狀病毒
A.僅①②
B.僅①③
C.僅②③
D.①②③
- 64.有關肝細胞隨機散布變性及壞死的敘述何者正確？①可能是單一或多發細胞的變性或壞死 ②和周圍組織的界線不明顯 ③多和感染有關，包括細菌、病毒及某些原蟲
A.僅①②
B.僅①③
C.僅②③
D.①②③
- 65.犬鼻道感染隱球菌呈現何種病變？
A.肉芽腫性
B.出血性
C.潰瘍性
D.化膿性

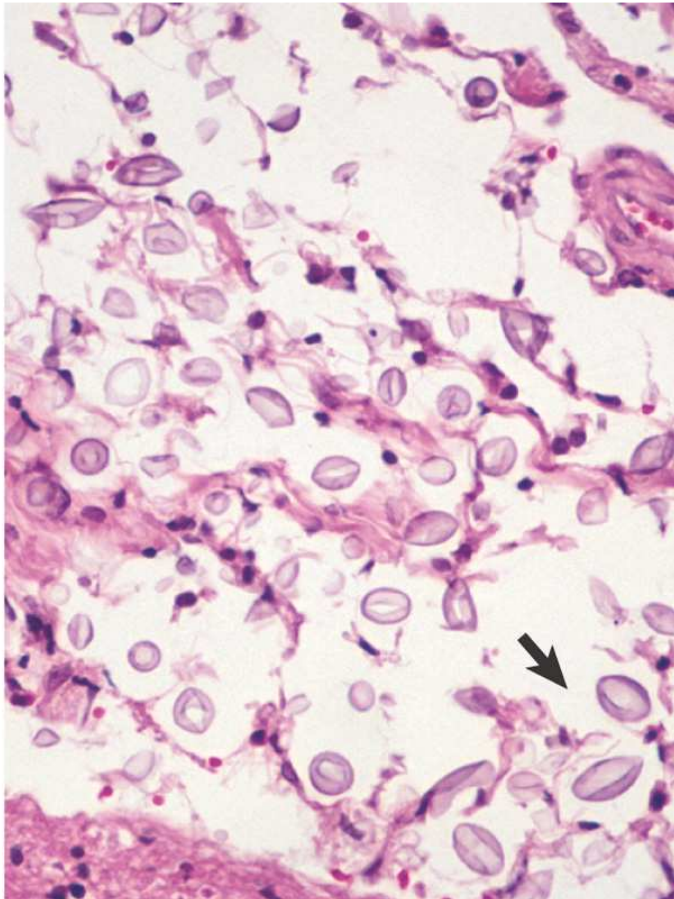
- 66.下列何者在正常情況下，於近端腎小管上皮細胞內可見大量脂質蓄積？
- A.馬
 - B.豬
 - C.犬
 - D.貓
- 67.下列何種病變與慢性尿毒症無關？
- A.纖維性骨營養不良症
 - B.潰瘍性出血性胃炎
 - C.副甲狀腺萎縮
 - D.肋骨間肋膜結締組織鈣化
- 68.在波斯貓常見的家族性腎病為：
- A.renal aplasia
 - B.renal hypoplasia
 - C.renal dysplasia
 - D.polycystic kidney
- 69.下列有關子宮腺性肌病（adenomyosis）之敘述，何者錯誤？
- A.屬於一種腫瘤性疾病
 - B.可見於母貓、母犬及母牛
 - C.子宮有瀰漫對稱性或局部不對稱性腫大
 - D.子宮肌肉層出現子宮內膜組織
- 70.下列何者與牛羊桿菌性血紅素尿（bacillary hemoglobinuria）的致病機制有關？
- A.鈎端螺旋體、溶血性梭狀桿菌
 - B.肝吸蟲、肝毒性植物，如馬櫻丹
 - C.肝吸蟲、鈎端螺旋體
 - D.肝吸蟲、溶血性梭狀桿菌
- 71.下列有關犢牛白喉的敘述，何者錯誤？
- A.是纖維素性壞死性口炎
 - B.病原是**痘**疹病毒
 - C.壞死病灶存於口腔、齒齦、舌表及咽頭
 - D.豬與羊亦有此疾病
- 72.流浪犬曾遭受棍棒打擊頭部，之後出現漸進性神經不協調及喪失覓食與攝食能力而致死。解剖時最不可能出現何種病變？
- A.腦內凝血塊
 - B.蜘蛛膜下出血
 - C.腦軟化
 - D.肌萎縮性脊髓側索硬化症
- 73.

圖中兔子呈雙側眼突出且瀰漫性角膜水腫，此為何種疾病之病變？



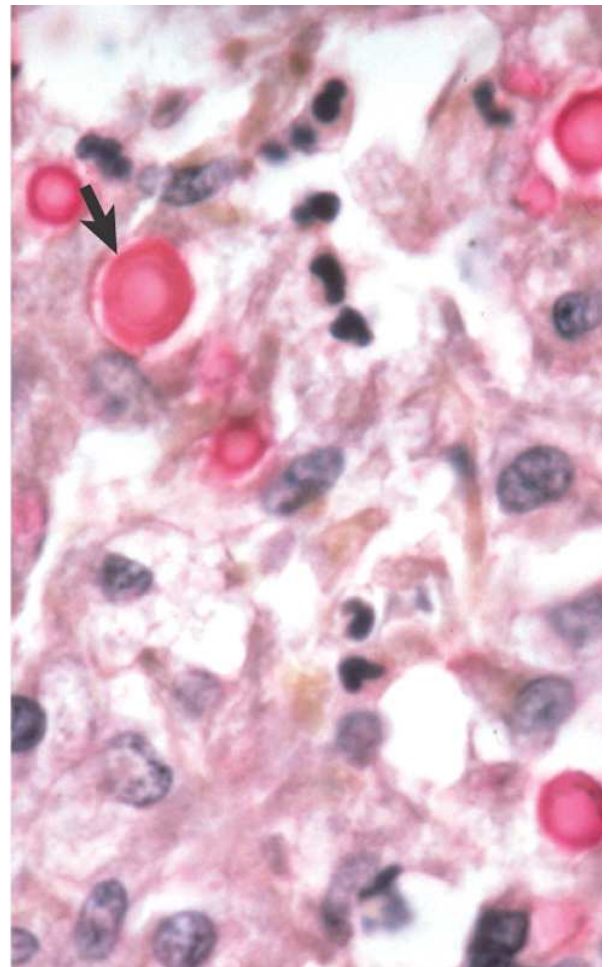
- A. 原發性青光眼
- B. 視網膜剝離
- C. 第三眼瞼異位
- D. 淚腺之惡性腺瘤

74. 下圖切片分為H&E染色（圖A）及mucicarmine染色（圖B）。病變診斷為：



A

(Courtesy Dr. J.F. Zachary, College of Veterinary Medicine, University of Illinois.)



B

(Courtesy Dr. J.F. Zachary, College of Veterinary Medicine, University of Illinois.)

- A. 青黴菌症
- B. 弓漿蟲症

- C.隱球菌症
- D.隱孢子蟲症

75.下列有關acantholysis之敘述，何者錯誤？

- A.定義為表皮角質細胞離散
- B.與第四型過敏反應有關
- C.膿皮症時亦可見此病變
- D.此病變常見於天皰瘡（pemphigus）

76.下列有關甲狀腺腫（goiter）之敘述，何者正確？

- A.腺體內須同時伴隨炎症反應
- B.是一種良性甲狀腺腫瘤
- C.與硒缺乏有關
- D.患畜血液中 T_3 和 T_4 的濃度下降

77.破傷風引起的肌肉強直之致病機轉是：

- A.外毒素阻斷抑制間神經元（inhibitory interneuron）傳導物質的釋出
- B.肌肉的乙醯膽鹼感受體數量不足
- C.外毒素造成深層肌肉的壞死
- D.阻斷神經前突觸終端（presynaptic terminal）乙醯膽鹼的釋出

78.豬肘關節常因重複刺激而腫大，剖開其囊包膜增厚，內含甚多漿液性滲出物，稱為：

- A.腱鞘囊腫（ganglion）
- B.黏液囊囊腫（bursal cyst）
- C.皮下囊腫（hygroma）
- D.韌帶囊腫（ligamentary cyst）

79.下列有關calcitonin的敘述，何者正確？①提升血鈣 ②調降血鈣 ③促進骨再吸收 ④抑制骨再吸收

- A.①③
- B.①④
- C.②③
- D.②④

80.下列有關水疱疹（vesicular exanthema）的敘述，何者錯誤？

- A.此病的皮膚病變無法和口蹄疫區分
- B.本病是由calicivirus所引起
- C.可同時感染豬與牛
- D.該病毒和海洋哺乳類海獅的水疱病毒極為類似