109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、109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.有關乾酪樣壞死（caseous necrosis），何者正確？①牛隻感染*Mycobacterium bovis*常出現此種病灶　②肉眼病灶類似乾的乳酪　③病灶中常有大量壞死細胞碎片及鈣鹽沉積　④此病灶與第二型過敏反應有關

A.①②③

B.①②④

C.①③④

D.②③④

2.急性細胞腫脹可能與下列何者有關？①細胞表面死亡配合體（death ligand）與接受體結合　②細胞膜損傷　③缺氧導致細胞ATP合成之衰竭　④缺氧干擾細胞膜離子通道

A.①②③

B.①②④

C.①③④

D.②③④

3.下列何者為細胞凋亡過程中之initiator caspases？①caspase-2　②caspase-7　③caspase-8　④caspase-9

A.①②③

B.①②④

C.①③④

D.②③④

4.下列何者感染上皮細胞時，會產生嗜伊紅性質內包含體？

A.herpesvirus

B.adenovirus

C.parvovirus

D.poxvirus

5.有關脂褐質（lipofuscin），何者正確？①常見於慢性消耗性疾病或惡病質動物的心肌細胞　②常見於老年動物腦神經元細胞質中　③為吞噬作用攝入溶素體內的外源性色素　④又稱為棕色萎縮色素（pigment of brown atrophy）

A.①③④

B.①②③

C.②③④

D.①②④

6.下列何者與間皮細胞瘤（mesothelioma）發生較有關？

A.asbestosis

B.melanosis

C.anthracosis

D.siderosis

7.黑豬腦膜與肺臟具有單一或多發不規則黑斑，其結構、質地及觸感均正常，最適當的診斷為：

A.偽黑變病（pseudomelanosis）

B.黑色素沉著症（melanosis）

C.黑色素瘤（melanoma）

D.炭末沉著症（anthracosis）

8.有關臘腸狗或北京狗之外型特徵，何者正確？

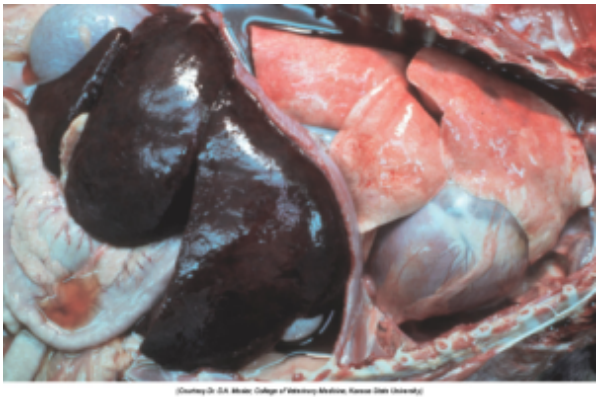
A.是一種真性侏儒症（primordial dwarfism）

B.是一種不均稱性侏儒症（disproportionate dwarfism）

C.是一種繼發於腦下垂體功能不足侏儒症（pituitary dwarfism）

D.是一種短小病（runting disease）

9.下列何者較不易造成如圖所示犬肝臟之病變？



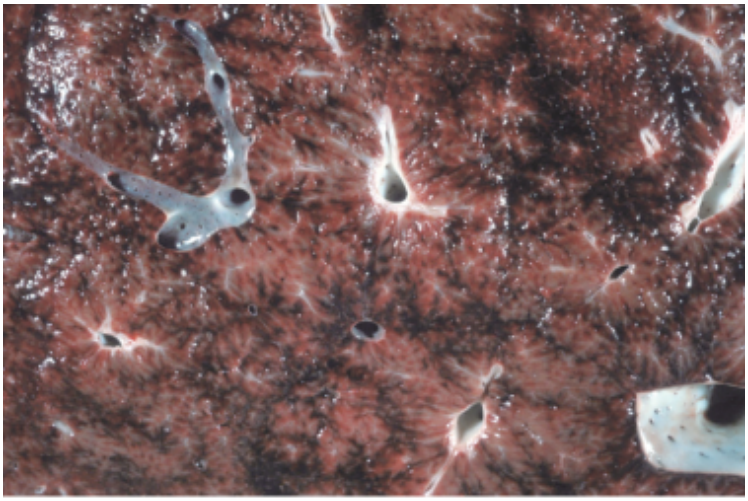
A.急性心衰竭

B.巴比妥安樂死

C.回心血液受阻

D.肝硬化

10.下列何者在犬會產生如下圖的荳蔻肝病變？①黃麴毒素中毒且耐過　②嚴重心絲蟲症　③多發囊腎與腎衰竭　④心房中隔缺損　⑤犬傳染性肝炎



(Courtesy Dr. D.A. Moore, College of Veterinary Medicine, Kansas State University.)

A.②⑤

B.②④

C.③⑤

D.①③

11.有關休克血管變化，何者錯誤？

A.在早期，微血管之動靜脈端均呈收縮

B.在早期，只有微血管後之靜脈端是收縮

C.在後期（代償機制失效後），小動脈擴張，血壓下降

D.在後期，微血管及前後之小動靜脈皆擴張

12.補體反應替代路徑（alternative pathway），主要是先經由結合與轉化何種補體因子而啟動下游反應機制？

A.由活化的C3b結合factor B與D，轉化成C3 convertase

B.由活化的C3a結合C5a與IgFc，共同轉化成C5 convertase

C.由活化的C5a結合factor B與D，共同轉化成C5 convertase

D.由活化的C3a結合C2a與C4b，共同形成C3 convertase

13.*Mycobacterium tuberculosis*與*Mycobacterium avium* subsp. *paratuberculosis*所導致的肉芽腫種類與誘發機制，下列何者正確？

A.*M. tuberculosis*：T_H1-biased（nodule）granuloma；*M. avium* subsp. *paratuberculosis*：T_H2-biased（diffuse）granuloma

B.*M. tuberculosis*：T_H2-biased（diffuse）granuloma；*M. avium* subsp. *paratuberculosis*：T_H1-biased（nodule）granuloma

C.兩者均導致T_H1-biased（nodule）granuloma

D.兩者均導致T_H2-biased（diffuse）granuloma

14.細胞性免疫反應的誘發機制與作用，何者錯誤？

A.主要由cytotoxic T lymphocyte執行，辨認並毒殺遭病毒感染的細胞

B.cytotoxic NK cell可協同參與並誘發細胞性免疫反應

C.immediate hypersensitivity主要是由細胞性免疫反應所導致

D.與器官移植後所造成的排斥現象有關

15.有關細胞毒性過敏反應，何者錯誤？

A.發生於輸血不當造成的溶血反應

B.與$CD8^+$毒殺細胞媒介反應無關

C.需有IgG或IgM的參與

D.不需補體的參與

16.下列何者不會誘導肝細胞合成acute phase proteins？

A.IL-1

B.IL-6

C.IL-8

D.TNF-α

17.有關巨噬細胞之敘述，何者錯誤？

A.具抗原呈現功能

B.可吞噬並分解病原菌

C.會抑制骨髓中單核球與顆粒球的生成

D.分泌生長因子促進傷口癒合

18.有關病毒致腫瘤之機制與確診，何者正確？①貓白血病病毒可藉由插入宿主細胞的proto-oncogenes使其過度活化引發腫瘤　②乳突病毒可藉由分泌致腫瘤蛋白，導致腫瘤的發生　③所有病毒誘發之腫瘤，均可藉由在病變區病毒核酸及抗原之偵測予以確診　④雞馬立克病所導致之腫瘤是因為病毒基因插入宿主細胞*c-myc*基因上游所致

A.①②

B.①④

C.③④

D.②③

19.有關良性及惡性腫瘤，何者錯誤？

A.惡性腫瘤包被較不完整

B.良性腫瘤若具有功能性，通常臨床上較不嚴重

C.生長在頭顱或脊柱內的良性腫瘤，預後可能不佳

D.惡性腫瘤細胞核通常大而濃染，並有較多有絲分裂相

20.下列何者是指正常成熟組織在異常位置生長？

A.teratoma

B.hematoma

C.hamartoma

D.choristoma

21.下列何者可刺激紅血球生成作用？①interleukin-5　②granulocyte-macrophage colony-stimulating factor　③insulin-like growth factor　④erythropoietin

A.①②③

B.①②④

C.①③④

D.②③④

22.有關骨髓癆（myelophthisis），下列何者錯誤？

A.骨髓內造血組織由腫瘤細胞取代

B.骨髓內造血組織由炎症細胞取代

C.骨髓內造血細胞發育不全

D.骨髓內造血組織由纖維結締組織取代

23.有關豬黴漿菌（*Mycoplasma suis*）急性感染症，何者正確？①主要經由節肢動物吸血及傷口傳染，但無法藉子宮傳染胎兒　②可出現血管內及血管外溶血性貧血　③發病豬隻皮膚蒼白、黃疸及脾臟腫大　④脾臟可見erythrophagocytosis

A.①②③

B.①②④

C.①③④

D.②③④

24.有關豬瘟病變，何者錯誤？

A.脾臟周邊可見局部紅色梗塞

B.脾小動脈內皮細胞顯著增生

C.淋巴結可見淋巴細胞流失

D.淋巴結有葡萄串樣嗜鹼性質內包含體

25.幼犬罹患永存性右主動脈弓（PRAA），最常出現的臨床表徵為：

A.剛出生即呈現缺氧發紺

B.換吃固體飼料後易出現下嚥困難與嘔吐

C.肝臟萎縮後出現肝腦症候群

D.肺動脈高壓後使右心肥大

26.有關豬桑葚心病（mulberry heart disease），何者正確？

A.大量採食桑葚引致生物鹼中毒

B.長期採食桑葚造成維生素E被大量破壞而形成缺乏症

C.心臟外型輪廓變形像桑葚

D.形成的原因也可能造成出血性的肝壞死

27.原發性（idiopathic）心肌病與好發動物之配對，何者正確？

A.肥大性心肌病－海豚

B.擴張性心肌病－大鼠

C.限制性心肌病－貓

D.心律失常性（arrhythmogenic）右心室心肌病－豬

28.犬貓於許多非心血管性腫瘤治療之中後期死於擴張性心肌病，其最可能的原因為：

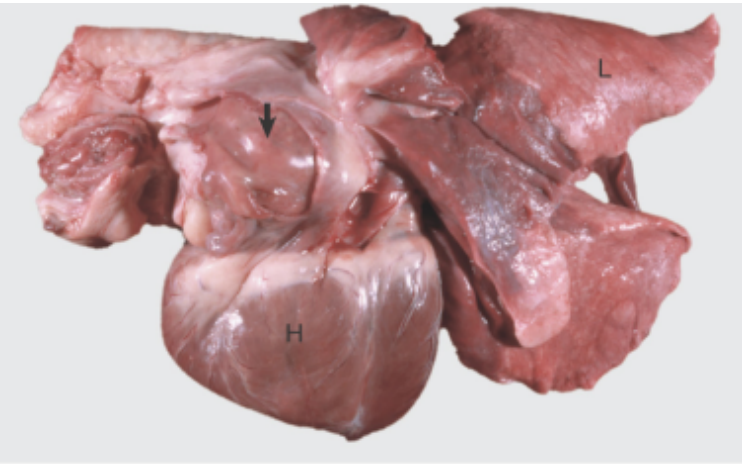
A.醫源性類固醇引致免疫抑制及血管傷害

B.下消化道黏膜全面性損傷，引致營養不良而傷害心臟

C.藥物中毒（如doxorubicin）導致心肌細胞受損

D.大量腫瘤細胞壞死產生大量嘌呤與尿酸，導致心血管受損

29.下圖為犬心臟腫瘤（箭頭處），何者最為不可能？



(Courtesy College of Veterinary Medicine, University of Illinois.)

A.heart base tumor

B.chemodectoma

C.paraganglioma

D.metastatic colonic carcinoma

30.有關脾扭轉，何者錯誤？

A.較易發生在豬及犬

B.脾臟發生腫大及鬱血

C.可與胃同時發生扭轉

D.動物飼料中長期添加抗生素時容易發生

31.有關支氣管擴張（bronchiectasis），何者錯誤？

A.可能伴隨支氣管破裂

B.常伴隨局部支氣管軟骨溶解

C.肺臟病灶區常波及整個肺葉

D.肺臟病灶區周邊外觀呈顯著突起

32.有關鼻疽（glanders），何者錯誤？

A.致病原為*Burkholderia mallei*（昔稱*Pseudomonas mallei*）

B.可於鼻腔引發化膿性肉芽腫病變

C.患畜皮下腫塊之病變特徵為化膿性血管炎

D.肉食獸亦可感染本病

33.有關支氣管性肺炎，何者錯誤？

A.尖葉及心葉均可出現此病變

B.細支氣管及肺泡腔均可見病變

C.吸入性及血行性感染均可導致此病變

D.細菌及黴漿菌感染均可導致此病變

34.動物死後解剖發現肺臟蒼白，其原因較不可能為：

A.肺塌陷

B.肺氣腫

C.出血性胃潰瘍

D.長期過量使用氯黴素

35.下列何者不屬於肺泡區的非特異性防禦與修復功能細胞？

A.intravascular macrophages

B.goblet cells

C.Club cells（亦稱Clara cells）

D.type II pneumocytes

36.有關豬地方性肺炎（swine enzootic pneumonia），何者正確？

A.肺臟病變輕微，但死亡率高

B.支氣管或小支氣管周圍淋巴小結增生為主要病變

C.病變主要發生在膈葉，形成暗紅色病變

D.本病由*Salmonella* Choleraesuis感染所引起

37.牛*Mannheimia haemolytica*急性感染症之肺炎為：

A.纖維素性壞死性支氣管性肺炎

B.化膿性肉芽腫性肺炎

C.肉芽腫性肺炎

D.間質性肺炎

38.有關反芻獸原發性鼓脹，何者正確？

A.可能吃了過多乾草料，導致消化不良所引起

B.可能因攝食精料，導致瘤胃產生大量穩定及持續的泡沫狀氣體

C.因皺胃分泌大量胃酸，引起代謝性酸血症

D.可能與迷走神經受損有關

39.牛隻出現慢性下痢、消瘦、迴腸黏膜因大量巨噬細胞浸潤增厚，抗酸染色於巨噬細胞內可見大量桿菌，最可能的病因為：

A.A型產氣莢膜梭菌（*Clostridium perfringens* type A）

B.鳥型分枝桿菌副結核亞型（*Mycobacterium avium* subsp. *paratuberculosis*）

C.結核分枝桿菌（*Mycobacterium tuberculosis*）

D.牛放線菌（*Actinomyces bovis*）

40.牛瘟與羊小反芻獸疫的病原及病變為：

A.由morbillivirus引起，病變區可見多核融合細胞

B.由pestivirus引起，以壞死性潰瘍為主

C.由herpesvirus引起，可見壞死性腸炎並有核內包含體

D.由冠狀病毒引起，以急性卡他性腸炎為主

41.下列何者較少引起動物的小腸炎？

A.feline panleukopenia virus

B.*Clostridium piliforme*

C.*Trichuris suis*

D.transmissible gastroenteritis virus

42.金屬物穿刺引起之牛創傷性蜂巢胃炎，常伴隨：①心囊炎　②膀胱炎　③腎炎　④腹膜炎

A.①③

B.①④

C.②④

D.②③

43.下列病原何者較少引起犬肝臟壞死？

A.*Neospora* sp.

B.adenovirus type 1

C.*Toxoplasma gondii*

D.*Pneumocystis carinii*

44.下列何者不是慢性黃麴毒素中毒所引起的肝臟病變？

A.肝血管類纖維素變性

B.肝細胞壞死

C.膽管增生

D.肝臟纖維化

45.下列何者可造成腸黏膜增殖及出血病變？

A.*Salmonella* Choleraesuis

B.*Lawsonia intracellularis*

C.*Rhodococcus equi*

D.*Clostridium perfringens* type C

46.下列何者不是動物鉤端螺旋體病的主要特徵？

A.黃疸

B.肝索細胞解離

C.肝細胞壞死

D.膽管增生

47.動物罹患尿毒症或維生素D過多症，肺臟特徵性病變為：

A.水腫

B.鈣化

C.氣腫

D.出血

48.急性腎小管壞死可能引發：①無尿　②寡尿　③正常尿液　④頻尿

A.①②

B.②③

C.②④

D.③④

49.有關腎臟表面及實質的點狀出血，何者錯誤？

A.常見於典型豬瘟或非洲豬瘟

B.常見於急性豬丹毒

C.常見於急性缺氧性腎小管壞死

D.常與散播性血管內凝血機制有關

50.有關非類固醇抗發炎藥物（NSAID）引發急性腎衰竭，何者錯誤？

A.與抑制腎臟前列腺素分泌有關

B.造成afferent arteriolar constriction並降低renal perfusion

C.造成腎小管變性壞死及腎臟乳突區壞死

D.甚少在馬發生

51.有關某些犬隻個體食入葡萄或葡萄乾造成的腎臟傷害，何者正確？①可導致急性腎衰竭及尿毒症候群　②症狀包含嘔吐、虛弱、厭食及下痢　③其機制不明，可能和鞣酸（tannins，丹寧）有關　④絲球體腎炎是主要病變

A.①②③

B.②③④

C.①②④

D.①③④

52.有關急性腎衰竭，何者錯誤？

A.絲球體濾液突然增加

B.急性腎小管壞死

C.腎皮質大區域壞死

D.腎小管管道受阻

53.小反芻動物髓漿腎（pulpy kidney）之病因及病變為：

A.草酸鹽結石引起腎小管細胞壞死及水腫變化

B.腎腫瘤引起出血性壞死及水腫變化

C.結核菌引起肉芽腫病變及水腫變化

D.腸毒血症引起急性腎小管上皮變性壞死、間質出血及水腫

54.神經系統是由那一個胚層衍生？

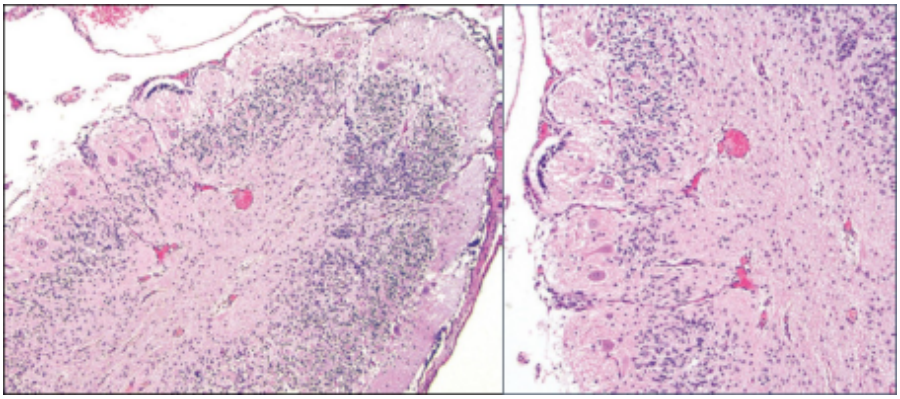
A.神經胚層

B.內胚層

C.外胚層

D.中胚層

55.下圖為新生仔豬小腦發育不全之組織切片（圖1為低倍相，圖2為高倍相），下列病變敘述何者正確？



A.分子層細胞疏鬆排列凌亂、Purkinje細胞數目減少、顆粒層及分子層明顯變厚

B.顆粒層細胞疏鬆排列凌亂、Purkinje細胞數目減少、顆粒層及分子層明顯變薄

C.顆粒層細胞間隙因積蓄過多的腦脊髓液而擴大、Purkinje細胞層之微神經膠細胞數目減少、顆粒層及分子層變薄

D.顆粒層因炎症細胞浸潤而排列疏鬆凌亂、Purkinje細胞數目減少、顆粒層及分子層有淋巴球圍管現象

56.下列何者與新生仔畜的小腦發育不全有關？懷孕期間：①母貓感染feline panleukopenia virus　②母畜飼料中缺鋅　③母牛罹患bovine viral diarrhea　④母牛飼料中含有變性蛋白（prion）

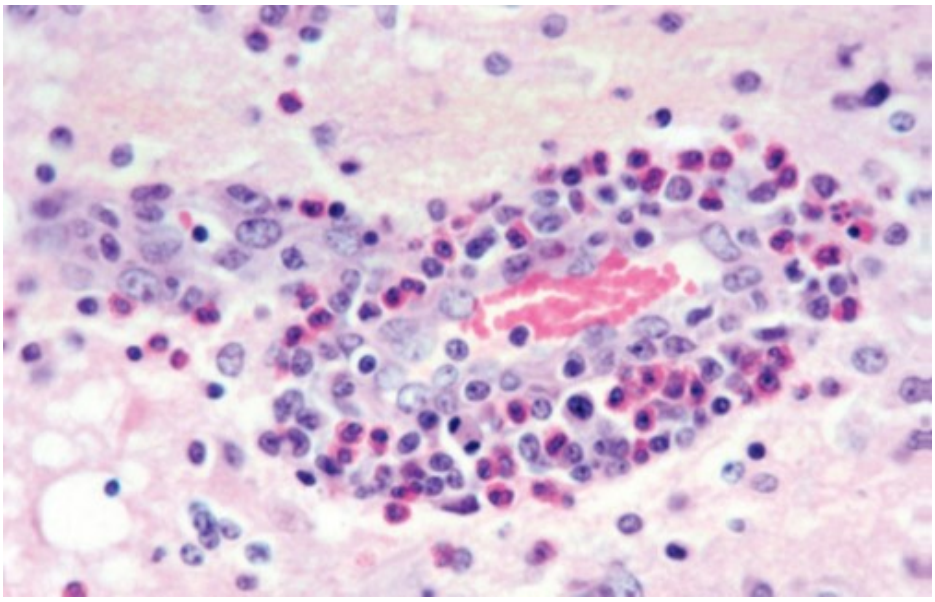
A.①②

B.①③

C.③④

D.②④

57.某廚餘養豬場飼養之黑豬，呈神經症狀陸續死亡，根據下圖，何者為正確診斷及敘述？



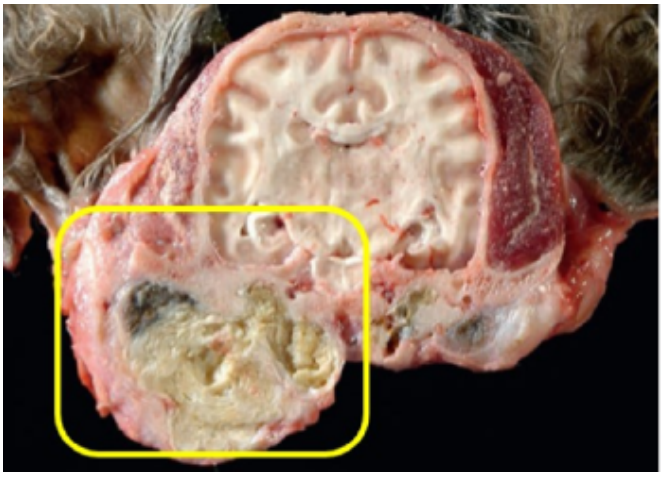
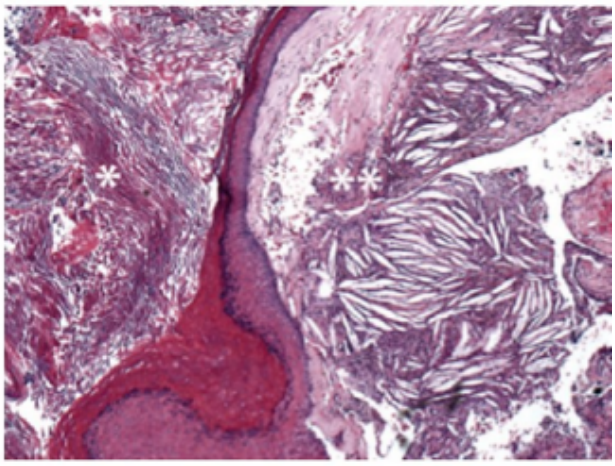
A.砷中毒；Wallerian degeneration

B.硒中毒；神經細胞及膠質細胞的死亡及微小空泡的形成

C.食鹽中毒；嗜酸性球腦膜腦炎

D.硫中毒；腦灰質軟化症

58.左圖為犬腦部及耳朵的橫切面，右圖是左圖黃框內的顯微病變，正確選項為：①膽硬脂瘤（cholesteatoma）　②此病非真正腫瘤，起源於慢性長期中耳炎所致　③鱗狀上皮細胞瘤　④肉芽組織內嵌入許多針狀膽固醇裂隙　⑤此為一種代謝性疾病引發的外耳炎

A.②③⑤

B.①②④

C.①③⑤

D.②③④

59.有關牛傳染性角膜結膜炎，何者錯誤？

A.亦稱紅眼症（pink eye）

B.可藉由蠅類等機械性傳播

C.由一種革蘭氏陽性菌引起

D.併發黴漿菌感染時，可以加重病情

60.狂犬病病毒感染可能在神經細胞內出現：

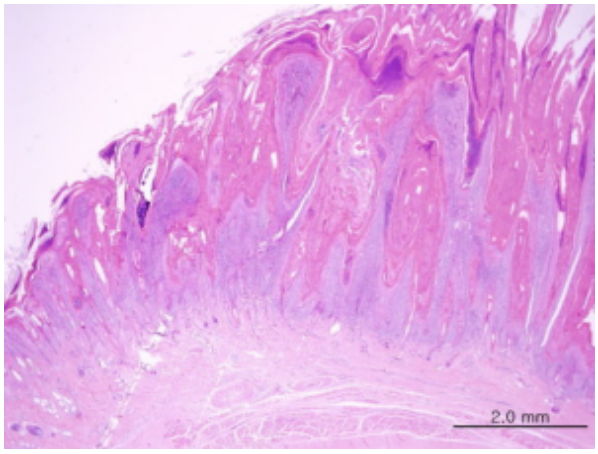
A.嗜酸性核內包含體

B.嗜鹼性質內包含體

C.嗜鹼性核內包含體

D.嗜酸性質內包含體

61.下圖山羊口唇與眼瞼皮膚肉眼與組織病變，最適當的診斷為：

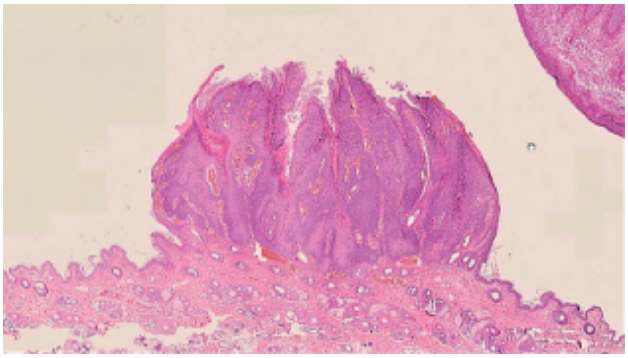
A.goatpox/sheeppox

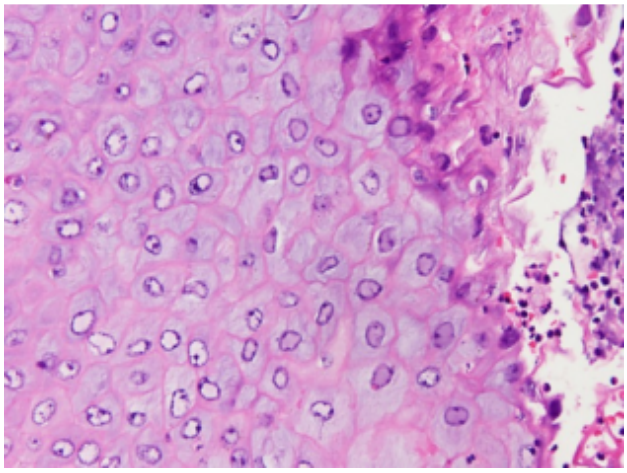
B.contagious ecthyma

C.foot-and-mouth disease

D.sarcoptic dermatitis

62.下圖犬皮膚組織病變，最適當的診斷為：





A.鱗狀上皮細胞癌

B.角化棘皮瘤

C.病毒性乳突瘤

D.天疱瘡

63.下圖豬皮膚紅斑狀病變的診斷，最正確為：



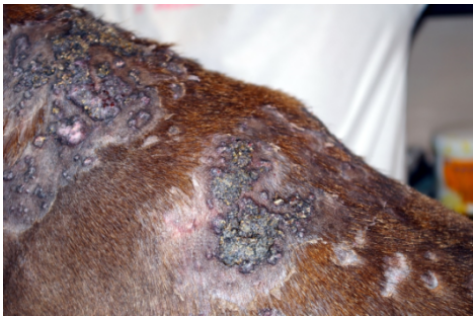
A.pityriasis rosea

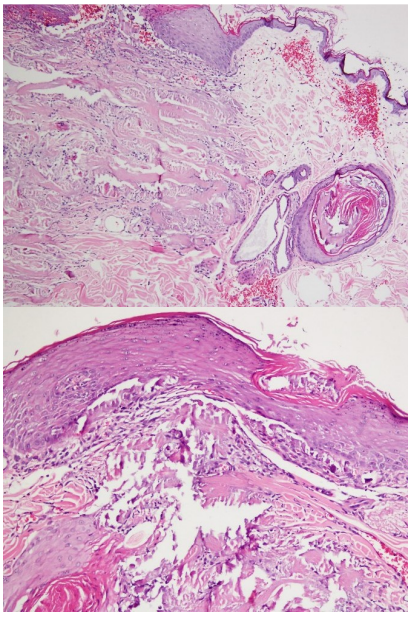
B.swinepox

C.porcine dermatitis and nephropathy syndrome

D.fly bite hypersensitivity

64.下列何者與此皮膚病變最有關？





A.hyperadrenocorticism

B.hyperthyroidism

C.hypoadrenocorticism

D.hypothyroidism

65.下列何種犬的腫瘤常應用*c-kit*（CD117）基因突變與異常表達與否來評估預後？

A.mast cell tumor

B.squamous cell carcinoma

C.canine cutaneous histiocytoma

D.lymphoma

66.有關水疱性疾病（如：口蹄疫、水疱性口炎、水疱疹與豬水疱病），何者正確？

A.四種的水疱性疾病，由病理變化無法區別

B.口蹄疫可感染牛、羊、豬及馬

C.水疱疹可感染牛及馬

D.豬水疱病與水疱性口炎同屬一個病毒群

67.有關仔豬先天性舞蹈病（congenital tremor），何者正確？

A.為肌肉呈持續收縮狀態而無法鬆弛

B.為間歇性肌肉痙攣

C.為肌肉的鬆弛性麻痺

D.為高血鈣的後遺症

68.下列何種骨病最可能併發骨髓消耗性貧血？

A.肥大性肺性骨關節病

B.骨質石化病

C.慢性氟中毒

D.顱與下頷骨病

69.下列何種疾病較易發生死骨塊（sequestrum）？

A.急性無菌性壞死

B.化膿性骨髓炎

C.慢性無菌性壞死

D.肉芽腫性壞死

70.何種關節腫瘤較為惡性，且有較高的遠端轉移機率？

A.滑膜肉瘤（synovial cell sarcoma）

B.滑膜瘤（synovioma）

C.黏液瘤（myxoma）

D.組織球肉瘤（histiocytic sarcoma）

71.有關新生仔畜多發性關節炎，何者最正確？

A.通常因難產受傷導致細菌感染

B.通常因臍帶炎導致菌血症

C.通常因母畜子宮炎，在未生產時已擴及胎兒關節

D.通常由關節附近軟組織發炎或骨髓炎擴及

72.肌肉厭氣性梭狀桿菌感染好發於：

A.反芻獸

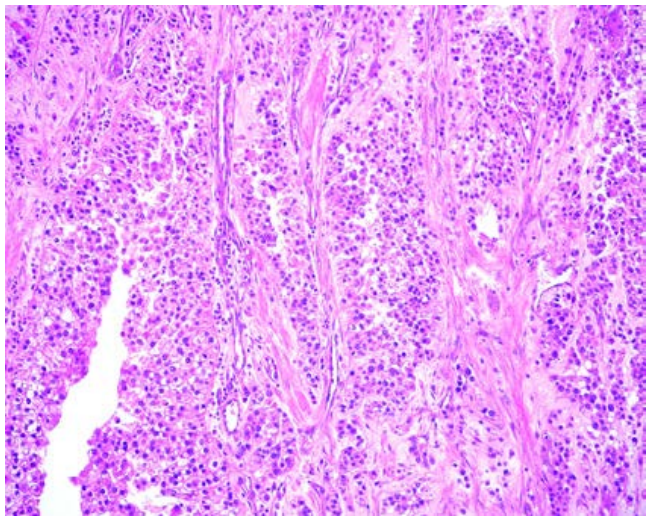
B.豬

C.馬

D.肉食獸

73.下圖為何種卵巢腫瘤，易分泌動情素，臨床上有慕雄狂現象？





A.theca cell tumor

B.dysgerminoma

C.granulosa cell tumor

D.luteoma

74.有關母牛因乳汁淤積所形成之澱粉樣小體（corpora amylacea），何者正確？

A.泌乳高峰期較易發生

B.主要成分是變性脫落的上皮細胞壓縮形成

C.主要成分是澱粉與脂肪

D.俗稱乳砂（milk sand）

75.產後出血（post-partum hemorrhage）於下列何種動物較可能發生？

A.貓

B.牛

C.豬

D.馬

76.有關肛門囊頂漿腺腺癌（apocrine gland carcinoma of anal sac），何者錯誤？

A.可造成患犬高血鈣症

B.會產生parathyroid hormone-related peptide

C.常導致甲狀腺萎縮

D.chromogranin A常作為本病免疫組織化學染色之標記

77.有關促腎上腺皮質激素細胞瘤（corticotroph adenoma），何者錯誤？

A.為具功能性之腫瘤，會造成患畜腎上腺功能亢進

B.腫瘤細胞來自腦下垂體前葉

C.大型腫瘤可造成泛垂體功能低下症（panhypopituitarism）

D.腫瘤細胞之ACTH免疫組織化學染色為陰性

78.有關犬糖尿病，何者錯誤？

A.常發生在中老年母犬

B.本病常與腎上腺皮質功能亢進有關

C.多屬於第二型糖尿病

D.生長激素會刺激肝細胞合成並釋放insulin-like growth factor，是造成本病的原因之一

79.有關內分泌疾病，何者正確？①甲狀腺功能亢進易有脫毛　②胰島素分泌過量易有癲癇或痙攣　③副甲狀腺功能亢進易有骨折　④腎上腺皮質功能亢進易有多尿

A.①②③

B.①②④

C.①③④

D.②③④

80.下列何者與低血糖症有關？

A.lymphoma

B.insulinoma

C.pancreas adenocarcinoma

D.anal sac adenocarcinoma