

105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：4314

類科名稱：獸醫師

科目名稱：獸醫普通疾病學

考試時間：1小時

座號：_____

※注意：本試題禁止使用電子計算器

- 有關馬內毒素血症之治療方式，何者錯誤？
 - 預防是最理想的方式
 - 輸液支持療法
 - 非類固醇抗發炎藥物
 - 儘快自鼻胃管給與食物
- 一匹馬精神不佳，運動不耐，不願走動，消瘦，慢性咳嗽，自雙側鼻孔流出黏稠至膿樣分泌物，呼吸用力，呼氣時肛門外突，胸腹兩側出現哮喘線（heave line），此匹馬最可能罹患下列何項疾病？
 - hyperthyroidism
 - recurrent airway obstruction
 - sinusitis
 - laryngeal hemiplegia
- 關於馬的消化作用，下列敘述何者正確？
 - 發酵作用主要在盲腸及結腸進行
 - 大部分植物纖維在小腸水解
 - 食道具有部分消化及吸收作用
 - 胃可消化大部分的植物纖維
- 牛尿石症的尿中不會出現下列何種物質？
 - 膽紅素
 - 尿圓柱
 - 白血球
 - 上皮細胞
- 牛第四胃左側異位之ping test 須將聽診器置於何處始為正確？
 - 左側6—9肋間上三分之一處
 - 左側9—12肋間上三分之一處
 - 左側6—9肋間下三分之一處
 - 左側9—12肋間下三分之一處
- 下列何種病因較易引起牛第四胃食滯？
 - 分娩
 - 第四胃粘連
 - 第三胃食滯
 - 第一胃角化
- 進行小牛脫水之評估時，發現該小牛眼球和眼窩的距離小於0.5公分，於頸部進行拉皮試驗發現回復時間約11—15秒，請問這隻小牛脫水多少百分比？
 - 3%—5%
 - 6%—8%
 - 9%—10%
 - 11%—12%
- 草食動物發生黃嘌呤尿（xanthiuria）主要為先天缺乏下列何者所致？
 - 黃嘌呤（xanthine）
 - 亞黃嘌呤（hypoxanthine）
 - 黃嘌呤氧化酶（xanthine oxidase）
 - 亞黃嘌呤氧化酶（hypoxanthine oxidase）
- 下列與牛神經性疾病相關之敘述何者錯誤？
 - 銅缺乏會造成脊髓（spinal cord）之脫髓鞘病變（demyelination）
 - 維生素E缺乏會造成脫髓鞘病變（demyelination）
 - 鎂缺乏會造成青草強直症（grass tetany）
 - 鉀缺乏會造成牛產前無法站立（prepartum recumbency）
- 牛在下列何種金屬中毒時會出現血紅素尿？

- A.鉛
 - B.汞
 - C.銅
 - D.鉬
- 11.下列何者不是牛產褥性血紅素尿症（postparturient hemoglobinuria）之主要變化？
- A.高血鉀症
 - B.血管內溶血
 - C.再生性貧血
 - D.紅血球脆性增加
- 12.於牛肩隆（髻甲部）挾捏皮膚皺襞所呈現的劍突反射（xiphoid reflex）有助於診斷下列何病？
- A.瘤胃食滯
 - B.皺胃異位
 - C.瘤胃膨脹
 - D.創傷性蜂巢胃炎和心囊炎
- 13.乳牛若食入大量可以高度醱酵、富有碳水化合物之飼料，瘤胃內下列何種物質會因產生過多而誘發瘤胃過酸症？
- A.碳酸
 - B.磷酸
 - C.乳酸
 - D.丙酸
- 14.下列何者為牛原發性前頭竇炎發生之原因？
- A.去角
 - B.齒齦炎
 - C.慢性鼻炎
 - D.鼻氣管炎
- 15.若懷疑牛隻有創傷性蜂巢胃腹膜炎，要採取腹水檢查時，應從下列那一部位穿刺較為恰當？
- A.左脇部上1/3處
 - B.右脇部上1/3處
 - C.胸骨劍狀軟骨後方
 - D.臍孔後10公分處
- 16.皺胃左側異位常伴有下列何種中毒症狀？
- A.代謝性酸中毒
 - B.代謝性鹼中毒
 - C.呼吸性酸中毒
 - D.呼吸性鹼中毒
- 17.優質穀類飼料被認為可以使乳牛瘤胃中食物向皺胃的流動速度增加，進而引起皺胃那一種物質的濃度增加而抑制皺胃的運動，加上氣體堆積增加而促成第四胃異位的發生？
- A.揮發性脂肪酸
 - B.非脂化脂肪酸
 - C.三酸甘油酯
 - D.磷脂
- 18.牛腦灰質軟化症發生之主因為缺乏下列何者所致？
- A.thiamine disulfate
 - B.vitamin D
 - C.thiourea
 - D.vitamin E
- 19.請問圖片中的那一個號碼為以Peterson nerve block麻醉法施行牛眼球摘除術時針頭的穿刺部位？



- A.1
B.2
C.3
D.4
- 20.牛施行尾根硬膜外麻醉（epidural analgesia）的最佳注射部位為下列何處？
A.薦骨尾骨間關節
B.第1及2尾骨間關節
C.第2及3尾骨間關節
D.第3及4尾骨間關節
- 21.在進行乳牛rumenotomy手術並切開瘤胃前，必須先將瘤胃漿膜與下列何種組織一起固定以避免術中感染？
A.皮膚
B.皮膚、腹斜肌
C.皮膚、腹斜肌、腹橫肌
D.皮膚、腹斜肌、腹橫肌、腹膜
- 22.小牛的臍赫尼亞（hernia）若發生赫尼亞囊內腸絞窄，最容易出現下列何種臨床病理學異常？
A.低血鈉症
B.代謝性鹼血症
C.高血鉀症
D.高血氯症
- 23.獸醫師欲進行牛複雜的胃腸疾病如第四胃扭轉（abomasal volvulus）之外科治療時，下列那一項血液學及血清生化學項目最有助於了解病畜的生理狀況，以提供治療的建議？
A.packed cell volume（PCV）
B.total protein（TP）
C.plasma electrolyte concentrations（PEC）
D.complete blood count（CBC）
- 24.牛隻下列何種皺胃疾病最有可能產生完全阻塞？
A.左側異位（left abomasal displacement）
B.右側異位（right abomasal displacement）
C.右側捻轉（right abomasal volvulus）

- D.前方異位（cranial abomasal displacement）
- 25.以toggle pin治療乳牛皺胃異位時，若病牛沒有明顯的食慾改善情形，則最好在幾天內將固定之縫線拆除？
- A.2
B.7
C.15
D.21
- 26.下列那一個病原不是造成山羊紅眼症（pink eye）的主因？
- A.*Mycoplasma conjunctivae*
B.*Acholeplasma oculusi*
C.*Mycoplasma mycoides* subsp. *mycoides*
D.*Chlamydia psittaci*
- 27.神經性吞嚥困難（neurological dysphagia）最不會出現在下列那項疾病？
- A.李氏菌感染症（listeriosis）
B.山羊關節炎腦炎（caprine arthritis encephalitis）
C.羊接觸傳染性化膿性皮炎（contagious pustular dermatitis）
D.腦脊髓性線蟲病（cerebrospinal nematodiasis）
- 28.下列何種疾病會引起家畜腎後性血尿？
- A.腎動脈栓塞
B.磺胺劑中毒
C.腎梗塞
D.膀胱炎
- 29.下列何者不是豬蕁麻疹（urticaria）發生之主要病因？
- A.使用青黴素
B.突換飼料中蛋白質過高
C.豬丹毒
D.突換飼料中碳水化合物過高
- 30.有關羊隻發生腸套疊，下列敘述何者錯誤？
- A.餵飼太冰冷的羊奶為病因之一
B.主要發生在幼羊
C.患羊會有間歇性腹痛
D.注射副交感神經興奮劑（neostigmine）可明顯改善本病
- 31.進行山羊帝王切開術時多從左腹脇部切開（approach），其主要原因為何？
- A.此處血管分布較少
B.此處腸管干擾較小
C.懷孕子宮多處於左腹部
D.左腹脇部開創所造成的緊迫較小
- 32.有關牛膣脫的敘述，下列何者錯誤？
- A.輕症者橫臥時發生
B.分娩後多會自然治癒
C.次回妊娠期易再發
D.主要為oxytocin分泌過多導致
- 33.下列何種異常，常會造成母犬產後強直症（puerperal tetanus）？
- A.低血鈣症
B.低血鈉症
C.低血鉀症
D.低血鎂症
- 34.乳牛的平均發情天數為：
- A.1天
B.3天
C.5天
D.7天
- 35.下視丘分泌何種性內分泌素控制腦下垂體性內分泌素分泌？
- A.FSH
B.LH
C.GnRH
D.LTH

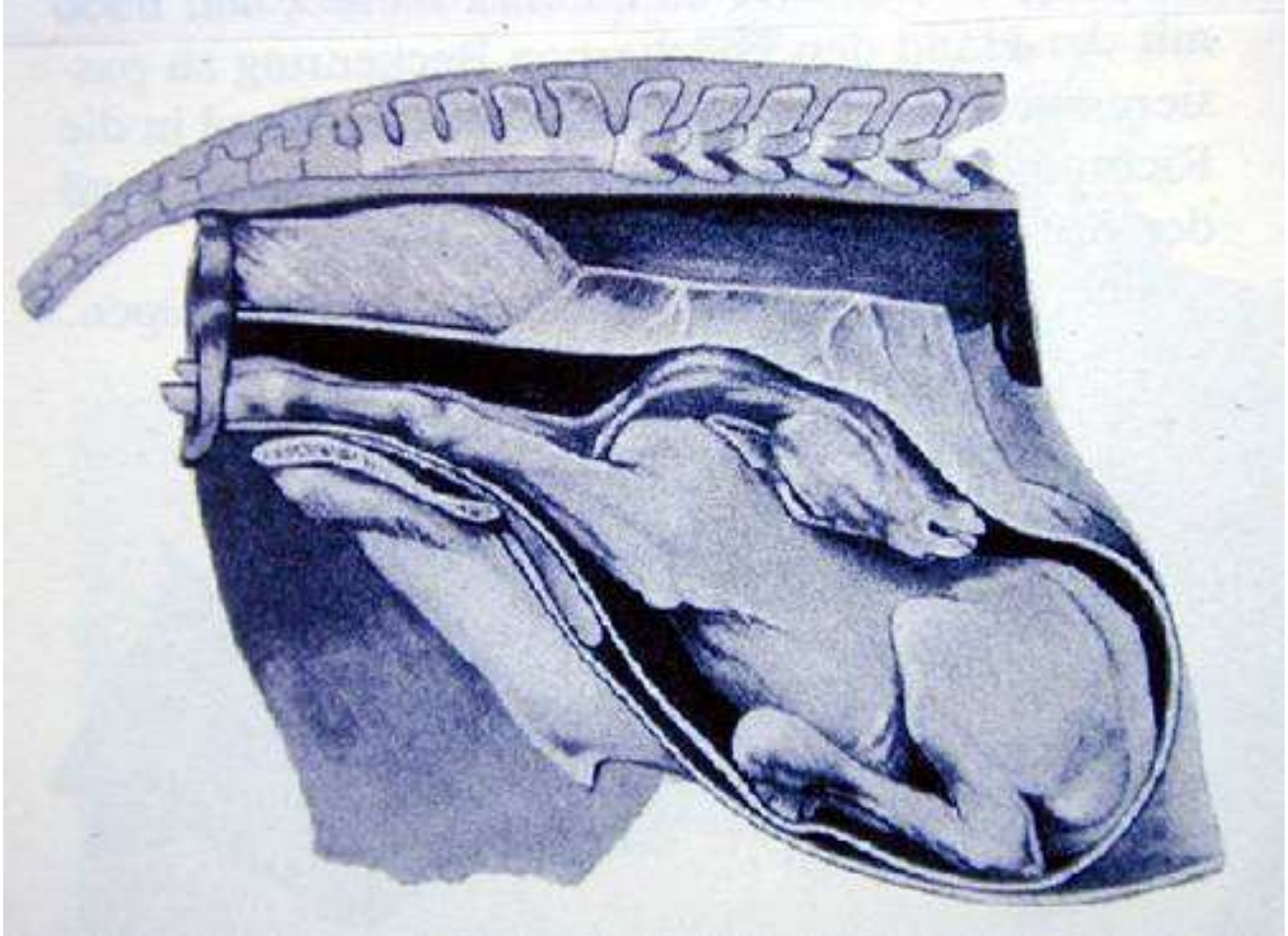
36.公犬第三段射精之精漿液體主要來源為下列何者？

- A.前列腺
- B.精囊腺
- C.尿道球腺
- D.輸精管壺腹

37.下列何種動物的排卵方式是誘導性排卵（induced ovulator）？

- A.狗
- B.貓
- C.豬
- D.馬

38.如圖所示，胎兒呈何種胎位（presentation）、胎向（position）、胎勢（posture）？



- A.anterior presentation, dorsal position, lateral deviation of the head
- B.posterior presentation, ventral position, lateral deviation of the head
- C.posterior presentation, dorsal position, lateral deviation of the head
- D.anterior presentation, ventral position, lateral deviation of the head

39.家畜因胎位不正（fetal disposition）引起之難產，下列臨床處理之順序何者最佳？①牽引（traction） ②伸展（extension） ③回推（retropulsion）

- A.①②③
- B.②③①
- C.②①③
- D.③②①

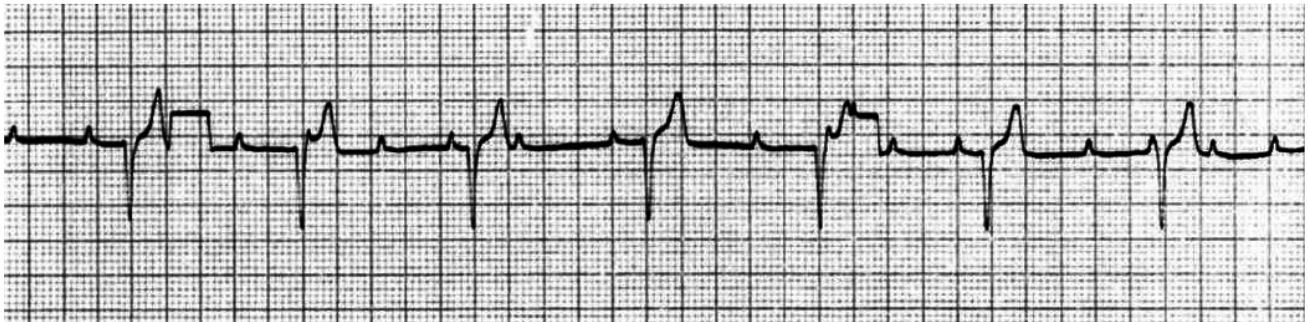
40.下列那種動物，於懷孕期間會出現子宮內膜杯（endometrial cup）的組織？

- A.馬
- B.兔
- C.豬
- D.綿羊

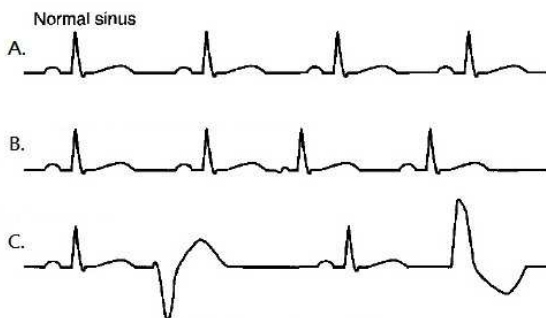
41.下列何項是母牛黃體囊腫最主要的臨床症狀？

- A.持續性發情和陰道排出黃白色膿性分泌物
- B.持續性發情和慕雄狂
- C.持續性發情和假懷孕

- D.持續性無發情和發情間期延長
- 42.下列那種荷爾蒙製劑對母牛之濾泡囊腫（follicular cyst），最無治療效果？
- A.助孕素（progesterone）
 - B.人類絨毛膜性腺激素（hCG）
 - C.性腺素釋放激素（GnRH）
 - D.前列腺素 $F_{2\alpha}$ （PGF $_{2\alpha}$ ）
- 43.臨床上心衰竭常使用ACEIs（angiotensin-converting enzyme inhibitors）類藥物，下列何項為其可能造成的影響？
- A.高血壓
 - B.消化道不適
 - C.低血鉀
 - D.高血鈉
- 44.開放性動脈導管（PDA）通常為左至右分流（left-to-right shunt），其血液動力學的結果將造成下列何處的流量過度負荷（volume overload）？
- A.體循環
 - B.肺循環
 - C.右心室
 - D.後腔靜脈
- 45.心臟聽診時所聽到的第三心音是因下列何者所產生？
- A.二尖瓣關閉（mitral valve close）
 - B.主動脈瓣關閉（aortic valve close）
 - C.心室快速填充期（rapid ventricular filling）
 - D.心房收縮期（atrial contraction）
- 46.一隻犬臨床出現虛弱、運動不耐，呼吸急促但無心雜音，其心電圖如下。以下何者為正確？（from small animal internal medicine，lead II，25mm/sec）



- A.第1級房室阻礙（first-degree AV block）
 - B.第2級房室阻礙（second-degree AV block）
 - C.第3級房室阻礙（third-degree AV block）
 - D.竇停止（sinus arrest）
- 47.以下心電圖中A.為正常，下列何者正確？（from small animal internal medicine）



- A.B.為上心室性異位節律（supraventricular ectopic）、C.為心室性異位節律（ventricular ectopic）
 - B.B.為心室性異位節律（ventricular ectopic）、C.為上心室性異位節律（supraventricular ectopic）
 - C.B.與C.並非異位節律性心律不整
 - D.B.與C.皆為心室性異位節律性心律不整
- 48.心臟超音波以脈衝式都卜勒（pulsed wave doppler）偵測心臟各腔室的血流時，其最大的限制是下列何項？
- A.影像不清晰
 - B.計算流速受限
 - C.波形無法連續
 - D.無法分辨血流方向

- 49.肝腦症（hepatic encephalopathy）是指下列何項在血液中濃度過高所致？
- A.BUN
 - B.ammonia
 - C.ALT
 - D.triglyceride
- 50.絲球體性腎炎併有蛋白尿的犬或貓，不太可能出現下列那項臨床症狀？
- A.血脂異常增高
 - B.水腫或腹水
 - C.無其他症狀
 - D.低血壓
- 51.最常發生在犬貓腸管的惡性腫瘤為何？
- A.hemangiosarcoma
 - B.fibrosarcoma
 - C.lymphoma
 - D.leiomyomas
- 52.下列何者與肝臟疾病造成腹水的原因較無關係？
- A.hypoalbuminemia
 - B.hypercholesterolemia
 - C.portal hypertension
 - D.renal retention of sodium and water
- 53.貓因緊迫長期（大於2週）食慾減退時，最容易發生的疾病為下列何項？
- A.diabetes mellitus
 - B.renal failure
 - C.FLUTD（feline lower urinary track disease）
 - D.hepatic lipidosis
- 54.犬子宮蓄膿症最重要的因子，除動情素和細菌外，尚有下列何項？
- A.泌乳素
 - B.雄性素
 - C.助孕素
 - D.濾泡刺激素
- 55.犬除頭部外有全身性脫毛，並且有黑色素增加現象，除皮膚問題之外，精神食慾都正常，其最可能罹患下列何項疾病？
- A.hyperadrenocorticism
 - B.hypothyroidism
 - C alopecia X
 - D.hyperthyroidism
- 56.下列何種疾病會引發犬貓頸靜脈搏動？
- A.二尖瓣閉鎖不全
 - B.三尖瓣閉鎖不全
 - C.肥厚性心肌病
 - D.擴張性心肌病
- 57.下列何項為犬貓嚴重心肌病之臨床症狀？
- A.心臟擴大、鬱血性心衰竭、心律不整和突然死亡
 - B.心臟萎縮、充血性心衰竭、心律不整和突然死亡
 - C.心臟萎縮、腔靜脈症候群和絲球體性腎炎
 - D.除頸靜脈搏動外，無顯著臨床症狀
- 58.下圖為貓頸靜脈之特徵，該貓最可能罹患的疾病為下列何項？



- A. right-sided congestive heart failure
 - B. hyperthyroidism
 - C. hypertrophic cardiomyopathy
 - D. restrictive cardiomyopathy
59. 肝門靜脈分流（portosystemic shunts）的敘述，下列何項錯誤？
- A. 可分為肝內與肝外
 - B. 可能是先天性或後天性
 - C. 只會有一條分流
 - D. 腹部X光攝影可發現小肝症（microhepatica）
60. 下列何種犬種較不容易罹患銅蓄積性肝炎（hepatitis associated with copper accumulation）？
- A. Doberman pinscher
 - B. Bedlington terrier
 - C. West highland white terrier
 - D. Shih tzu
61. 犬貓胸腔食道穿孔，會繼發下列何項疾病？
- A. 巨食道症
 - B. 膿胸
 - C. 食道橫膈膜裂口赫尼亞
 - D. 食道胃套疊
62. 下列何者為犬胸腔穿刺術之最佳穿刺位置？
- A. 左胸壁第7或第8肋間，胸壁下1/3處之肋骨前緣
 - B. 左胸壁第7或第8肋間，胸壁下1/3處之肋骨後緣
 - C. 右胸壁第7或第8肋間，胸壁上1/3處之肋骨前緣
 - D. 右胸壁第7或第8肋間，胸壁上1/3處之肋骨後緣
63. 治療貓急性腎衰竭，若已形成過度水合（overhydration）但病畜仍無尿，則下列治療方式何者最不恰當？
- A. 給與furosemide
 - B. 給與mannitol
 - C. 給與多巴胺dopamine
 - D. 增加輸液速度
64. 惡性腫瘤之高血鈣症是需要緊急處理的狀況，因此在未確診出高血鈣的原因之前，強烈禁止給與患畜下列何種藥物？
- A. 利尿劑
 - B. 類固醇
 - C. ampicillin
 - D. 0.9% NaCl
65. 貓疱疹病毒及貓杯狀病毒（feline calicivirus）所造成的呼吸道疾病，下列何者錯誤？
- A. 杯狀病毒帶原貓會持續釋放致病性病毒
 - B. 會引起陣發性打噴嚏、結膜炎、眼鼻分泌物等症狀
 - C. 疱疹病毒帶原貓不會釋放致病性病毒
 - D. 傳染途徑主要藉由直接接觸感染
66. 治療貓嗜酸性白血球過多性胃腸炎，應使用：

- A.廣效性抗生素
 - B.綜合維生素
 - C.類固醇
 - D.輸血
- 67.不可能造成高血鈉的原因為：
- A.central diabetes insipidus
 - B.chronic renal failure
 - C.Addison's disease
 - D.mannitol infusion
- 68.下列何項病原感染，會引發貓結膜角膜炎、鼻炎和氣管炎？
- A.貓疱疹病毒
 - B.貓傳染性腹膜炎病毒
 - C.貓免疫不全病毒
 - D.貓白血病毒
- 69.下列何項與公貓會陰尿道造口術之失敗無關？
- A.術後未予導尿
 - B.陰莖與骨盆骨、坐骨之連接組織未予澈底剝離
 - C.陰莖部與骨盤部之尿道未予以精確地切開
 - D.傷口縫合過緊
- 70.下列方法中，何者最不適合用來治療犬的肝外門脈分流（extrahepatic portalsystemic shunts）？
- A.ameroid constrictors
 - B.cellophane bands
 - C.ligation of shunts
 - D.partial lobectomy
- 71.一隻10歲齡拉不拉多犬，股骨骨幹發生粉碎性骨折，會建議使用下列何種復位方法？
- A.骨內髓釘配合不銹鋼絲環紮法（intramedullary pin and cerclage wires）
 - B.骨內髓釘配合骨板（bone plate）
 - C.Type I 骨外固定（external skeletal fixator）
 - D.Robert Jones繃帶包紮
- 72.犬的關節軟骨（articular cartilage）共可分為四層，下列何項組織最厚？
- A.表面層（superficial zone）
 - B.過渡層（transitional zone）
 - C.深層（deep zone）
 - D.鈣化軟骨層（calcified cartilage zone）
- 73.消化道的環肋胃固定術（circumcostal gastropexy），主要應用於下列何種疾病？
- A.腸套疊
 - B.胃內異物
 - C.胃擴張捻轉
 - D.幽門狹窄
- 74.犬唾液囊腫（salivary mucocele）意指唾液自受損壞之唾液腺或導管漏出後，被肉芽組織圍繞而形成的含唾液囊樣團塊，以下何種唾液囊腫最易引發呼吸困難和吞嚥困難？
- A.cervical mucocele
 - B.sublingual mucocele
 - C.pharyngeal mucocele
 - D.zygomatic mucocele
- 75.以下何者不是間斷縫合法？
- A.Ford interlocking pattern
 - B.vertical mattress pattern
 - C.Gambee pattern
 - D.horizontal mattress pattern
- 76.以下何者不是常用的無菌刷手液？
- A.chlorhexidine gluconate
 - B.povidone-iodine
 - C.alcohol-based solutions
 - D.phenol-based solutions
- 77.以下有關縫線的敘述，何者正確？

A. Vicryl® (polyglactin 910) 縫線之吸收通常比 PDS (polydioxanone) 縫線慢

B. 貓腸線 (catgut)，是以水解的方式被身體吸收

C. 2-0 縫線比 4-0 縫線的口徑來得小

D. 多股絲線操作性良好，但組織反應大，不可用在污染和感染的傷口中

78. 外科手術的麻醉過程中，下列那一種情形，最不會引起呼吸過快？

A. 血液中含氧量過低

B. 手術中平均動脈壓過高

C. 體溫過高

D. 術後的疼痛

79. 一匹馬呈間歇性疝痛，疼痛程度輕微至中度，排便量減少，糞便較乾，已持續 6 小時，心搏每分鐘 55 次，自鼻胃管未導引出液體，直腸觸診可摸到較擴張的結腸，並無發現其他異常，造成此匹馬疝痛最可能為：

A. 小腸捻轉

B. 大腸捻轉

C. 大腸阻塞

D. 結腸右背側異位 (right dorsal displacement of the colon)

80. 承上題，此時下列何者為最適合的治療方式？

A. 給與礦物油及止痛藥

B. 為消化道感染，給與抗生素

C. 立即自腹部左側施行放氣術

D. 給與流質食物