

109年特種考試地方政府公務人員考試試題

等 別：三等考試
類 科：公職獸醫師
科 目：獸醫病理學與獸醫實驗診斷學
考試時間：2小時

座號：_____

※注意：(一)禁止使用電子計算器。

(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

一、一歲的母拉布拉多犬，有嗜睡、抑鬱、共濟失調、嘔吐、脫水及乏尿。請由下列血液學、血清生化學、尿液及血液氣體數據，判讀各種異常的數值及其所代表的臨床意義。(25 分)

血液學檢查

Hct	56.5	%
Hb	18.6	g/dL
RBC	7.93	$\times 10^6/\mu\text{L}$
MCV	71.3	fL
MCH	23.5	pg
MCHC	32.9	%
RBC 形態：正常		
Platelets：	357	$\times 10^3/\mu\text{L}$
WBC	29.7	$\times 10^3/\mu\text{L}$
Seg	26.433(89%)	$\times 10^3/\mu\text{L}$
Band	2.079(7%)	$\times 10^3/\mu\text{L}$
Lymph	0.594(2%)	$\times 10^3/\mu\text{L}$
Mono	0.594(2%)	$\times 10^3/\mu\text{L}$
Eos	0.0	$\times 10^3/\mu\text{L}$
Baso	0.0	$\times 10^3/\mu\text{L}$
WBC 形態：正常		

血清生化學檢查

BUN	75	mg/dL
Creatinine	5.7	mg/dL
Total Protein	8.2	g/dL
Albumin	3.1	g/dL
A/G ratio	0.61	
ALP	83	U/L
ALT	28	U/L
Glucose	141	mg/dL
Sodium	143	mmol/L
Potassium	5.5	mmol/L
Chloride	99	mmol/L
Total CO ₂	5	mmol/L
Anion gap	39	mmol/L
Calcium	8.6	mg/dL
Phosphorus	10.2	mg/dL

尿液分析

尿液來源	膀胱穿刺
顏色	淡黃色
混濁度	清澈
比重	1.011
pH	6.0
Protein	1+
Glucose	1+
Ketone	-
Bilirubin	-
Blood	-
尿沉渣	草酸鈣結晶

血液氣體檢查

pH	7.237	
HCO ₃ ⁻	11.5	mmol/L
PCO ₂	27.1	mmHg

二、試舉豬、雞、貓、人及水貂（mink）各一例冠狀病毒感染的病名、症狀、侵害器官組織及主要病理變化。（20分）

三、試列表說明化膿性炎症（Purulent inflammation）及肉芽腫性炎症（Granulomatous inflammation）的組織病理特徵及可能引起的原因。（20分）

四、請回答下列問題：（每小題2分，共10分）

(一)狂犬病的診斷及病理特徵。

(二)立百病毒（Nipah virus）感染的動物、症狀及器官。

(三)免疫組織化學染色（Immunohistochemistry）的應用目的。

(四)血管肉瘤（Hemangiosarcoma）好發動物及器官位置。

(五)非洲豬瘟（African swine fever）症狀、病變及處理。

五、請敘述哺乳動物成熟紅血球生化徑路的功能及有關異常。（25分）