

等別(級)：薦任

類科(別)：獸醫

科目：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。

- 一、請舉出病毒感染的實驗室診斷方法有那幾種？並就其各種方法詳細說明之。(25分)
- 二、請說明血液氣體分析時，檢體如何處理？並詳細說明 PaO_2 、 PaCO_2 、 pH 、 HCO_3^- 以及 Bass excess 之判讀診斷意義。(25分)
- 三、請敘述血液樣本的肉眼檢查包括那些項目？並詳細說明其各項之判讀診斷意義。(25分)
- 四、病例判讀：請依據題目所敘述之病史、臨床症狀及實驗室檢查結果判讀診斷下列病例。(25分)
病畜：犬，混種，雄性，8歲。
臨床症狀：消瘦，衰弱，厭食，慢性下痢。
實驗室檢查結果：
血液學： $\text{Hct}=33\%$ ， $\text{Hb}=11.0\text{ g/dL}$ ， $\text{RBC}=5.0\times 10^6/\mu\text{L}$ ， $\text{MCV}=66\text{ fL}$ ， $\text{MCH}=22\text{ pg}$ ， $\text{MCHC}=33\text{ g/dL}$ ，網狀球=0.8%，血小板足量， $\text{WBC}=32,000/\mu\text{L}$ ，分葉核嗜中性球=25,000/ μL ，淋巴球=3,200/ μL ，單核球=3,400/ μL ，嗜酸性球=0/ μL ，嗜鹼性球=0/ μL 。
血清化學： $\text{BUN}=13\text{ mg/dL}$ ， $\text{Creatinine}=0.6\text{ mg/dL}$ ， $\text{Protein}=4.0\text{ g/dL}$ ， $\text{Albumin}=1.3\text{ g/dL}$ ， $\text{Amylase}=542\text{ U/L}$ ， $\text{ALP}=800\text{ U/L}$ ， $\text{ALT}=120\text{ U/L}$ ， $\text{Glucose}=85\text{ mg/dL}$ ， $\text{Sodium}=148\text{ mmol/L}$ ， $\text{Potassium}=5.1\text{ mmol/L}$ ， $\text{Chloride}=110\text{ mmol/L}$ ， $\text{Triglyceride}=80\text{ mg/dL}$ ， $\text{Calcium}=7.0\text{ mg/dL}$ ， $\text{Phosphorus}=4.1\text{ mg/dL}$ ， $\text{T. bilirubin}=1.1\text{ mg/dL}$ ， $\text{Cholesterol}=150\text{ mg/dL}$ 。
尿液分析：淡黃色，清晰，比重=1.028，膽紅素=2+，其他化學反應陰性，尿沉渣在正常範圍。