

類 科：公職獸醫師

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、當收容一隻成年流浪犬時發現鞏膜黃疸，試問那些疾病可引起該犬黃疸？可做那些臨床病理學檢查來進行類症鑑別？（30 分）

二、當畜主要你診斷一頭排紅褐色尿的成年母牛時，試問如何區別它是血尿、血紅素尿、或是肌紅素尿？有那些疾病可引起該牛血紅素尿？可做那些臨床病理學檢查來進行類症鑑別？（30 分）

三、請判讀表中臨床病理學檢查之意義，並將判讀欄位中序號(1)至(10)及答案寫於試卷上。（每小題 2 分，共 20 分）

動物	臨床病理學檢查	判讀（意義）
牛	1.正常：ALT 和 ALP 活性值 2.上升：GLDH 和 OCT 活性值	(1)
牛	1.上升：嗜中性球數、血糖 2.下降：淋巴球數、嗜酸性球數	(2)
鹿	1.上升：RBC、Hb、PCV、TP 2.正常：MCV、MCH、MCHC、A/G 比	(3)
犬	1.上升：血pH（7.56）、T. CO ₂ 、Na ⁺ 2.下降：Cl ⁻ 、Ca ⁺	(4)
犬	1.上升：ALT 活性值、總膽紅素量（結合態占 50%）、ALP 活性值、尿中膽紅素量（++） 2.正常：TP、A/G 比、WBC 總數和分類	(5)
貓	1.下降：WBC 數、嗜中性球數、淋巴球數、血小板數、M/E 比（0.6） 2.正常：RBC 數、PCV、Hb、單核球數	(6)
馬	1.上升：高纖維素原血症、TP/纖維素原比 7.7 2.下降：嗜中性球數（顯著核左轉，有中毒性顆粒）、淋巴球顯著減少	(7)
犬	1.延長：活化部分成栓質時間（APTT）、一段式凝血酶原時間（OSPT）、高纖維素降解產物濃度（FDP） 2.下降：血小板數、低纖維素原血症	(8)
犬	1.腹腔滲液：低蛋白性 0.9 g/dL、低細胞性 150/ μ L 2.下降：TP 2.6 g/dL；血清白蛋白 0.9 g/dL，球蛋白 1.7 g/dL 3.正常：ALT、ALP、BUN、Creatinine	(9)
鹿	1.上升：LDH、AST 活性值 2.正常：SDH、GLDH 活性值	(10)

(請接背面)

類 科：公職獸醫師

科 目：獸醫實驗診斷學

四、貓有體重減輕、貪食、虛弱、胸腔滲液、呼吸困難、心跳數增加等症狀，請判讀表中臨床病理學檢查之意義，並將判讀欄位中序號(1)至(5)及答案寫於試卷上。
(每小題4分，共20分)

臨床病理學檢查	判讀(意義)
(一)血液學檢查(紅血球)： 1.上升：RBC、Hb、PCV 2.正常：MCV、MCH、MCHC、紅血球形態	(1)
(二)血液學檢查(白血球)： 1.上升：WBC、Seg. 2.下降：Lymph. 3.正常：Band、Mono.、Eos.、Baso.、白血球形態	(2)
(三)血清化學檢查： 1.上升：BUN、ALT、ALP、Phosphorus 2.正常：Creatinine、TP、Albumin、A/G ratio、Sodium、Potassium、Chloride、Calcium、T. CO ₂ 、Anion gap、Glucose 3.甲狀腺素 T4：顯著增加 20.0 μ g/dL	(3)
(四)尿液分析： 1.上升：比重 1.058 2.正常：pH、顏色、混濁度、化學檢查、尿渣檢查	(4)
(四)胸腔滲液檢查： 1.細胞數 2.200/ μ L (以小淋巴球為主，少數非退行性嗜中性球、巨噬細胞和間皮細胞) 2.蛋白質含量 3.4 g/dL 3.清澈、無色	(5)