

國立屏東科技大學 101 學年度 碩士班暨碩士在職專班 招生考試

獸醫學系碩士班獸醫臨床組 獸醫病理學(含獸醫實驗診斷學)試題

獸醫病理學 (50分)

問答題 30% (每題10分)

1. 請說明豬水腫病之致病機轉及病理特徵
2. 請以羊Johne's disease、豬Polyserositis及雞Encephalomalacia說明病灶特徵及發生機轉
3. 請列舉引發動物脾腫大的原因及其致病機轉

解釋名詞 20% (每題4分)

1. Gitter cell
2. Parathyroid tetany
3. Vegetative endocarditis
4. Metaplasia
5. 水腎

獸醫實驗診斷學 (50分)

1. 一隻1歲8個月大的雄性約克夏犬因精神不佳、厭食、黏膜蒼白、排紅色尿等症狀，被送至本院診治。

臨床檢查：

(1)生理學檢查：體重12kg；體溫40.5℃；心跳速率130次/分；呼吸速率35次/分。

(2)視診：精神不佳、黏膜蒼白、黃疸。

臨床病理學檢查：

(1)血液學檢查

| Objective | Examined value | Standard value*    | Unit               |
|-----------|----------------|--------------------|--------------------|
| RBC       | 2.30           | 5.5-8.5            | $10^6/\mu\text{L}$ |
| Hb        | 6.3            | 12-18              | g/dL               |
| Hct./BC   | 19.0           | 37-55              | %                  |
| MCV       | 83.9           | 60-77              | fL                 |
| MCHC      | 32.6           | 32-36              | g/dL               |
| Ret.      | 2              | 0-1.5              | %                  |
| WBC       | 7.4            | 6-17               | $10^3/\mu\text{L}$ |
| Band.     | 2 (148)        | 0-3 (0-300)        | % (/μL)            |
| Seg.      | 90 (6600)      | 60-77 (3000-11400) | % (/μL)            |
| Eos.      | 1 (74)         | 2-10 (100-750)     | % (/μL)            |

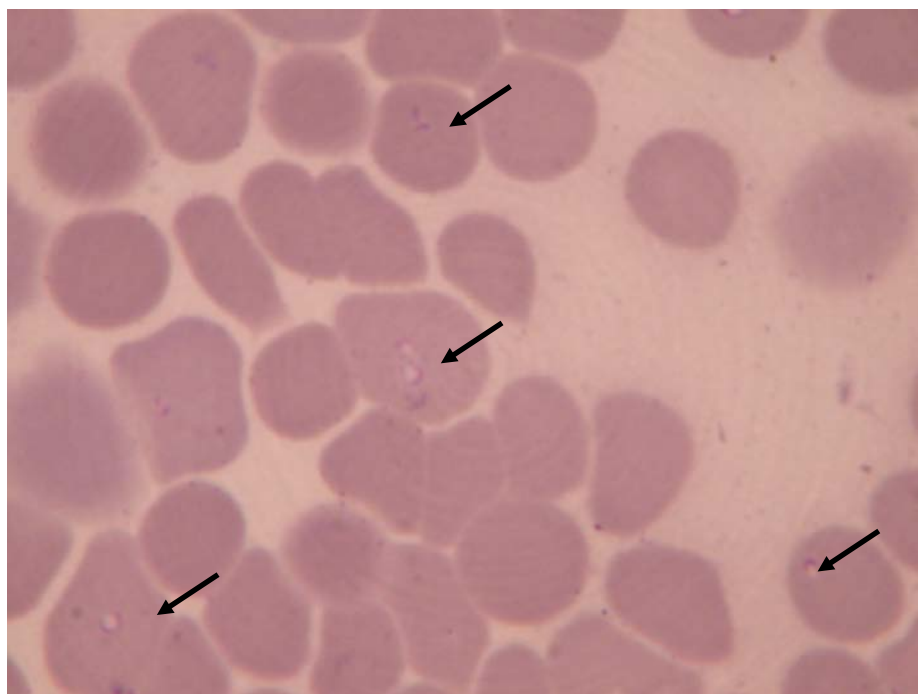
國立屏東科技大學 101 學年度 碩士班暨碩士在職專班 招生考試  
獸醫學系碩士班獸醫臨床組 獸醫病理學(含獸醫實驗診斷學)試題

|              |         |                   |         |
|--------------|---------|-------------------|---------|
| Baso.        | 0 (0)   | Rare              | % (/μL) |
| Lymph.       | 7 (518) | 12-30 (1000-4800) | % (/μL) |
| Mono.        | 0 (0)   | 3-10 (150-1350)   | % (/μL) |
| Thrombocytes | 0.028   | 0.2-0.9           | M/μL    |

(2) 臨床生化學檢查

檢查數值中，除了 LDH 值及 CK 值均增加外，其餘數值皆在正常範圍內。

(3) 血液抹片



請回答下列問題：

1. 請依血液學檢查結果和所提供之標準值進行判讀：

(1) 紅血球相 (3 分)

(2) 白血球相 (3 分)

(3) 血小板相 (3 分)

2. 血液抹片中可見大小不等的紅血球和許多球狀紅血球，此外還可見箭頭所指的影像，此影像可能為何？ (3 分)

3. 綜合以上所得結果可診斷此犬所患疾病可能為？ (3 分)

國立屏東科技大學 101 學年度 碩士班暨碩士在職專班 招生考試  
獸醫學系碩士班獸醫臨床組 獸醫病理學(含獸醫實驗診斷學)試題

2. 請回答下列問題 (中、英文回答皆可):

(1) 何種動物之淋巴肉瘤(lymphosarcoma)與白血病病毒之感染有關? (3 分)

(2) What stain is most useful for evaluation of reticulocytes, heinz bodies, mast cell granules, and fungal elements? (3 分)

(3) What is the function of clotting factor XIII of the common pathway? (4 分)

3. 請說明膽酸 (Bile acids)之生合成、功能及不正常代謝之原因 (10分)

4. 腎上腺皮質酮分泌異常有哪四型?其原因?及運用ACTH test, Low-dose dexamethasone suppression test及High-dose dexamethasone suppression test如何來區別此四型? (15分)