

類 科：公職獸醫師

科 目：獸醫病理學

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、請就下列有關炎症反應的問題依序作答：

(一)何謂炎症反應？(2 分)

(二)炎症反應的臨床表徵為何？(2 分)

(三)試說明急性炎症反應初期可能出現的血液動力學變化 (hemodynamic change) 及其目的。(4 分)

(四)試說明白血球進入炎症反應區的流程及機制。(5 分)

(五)炎症反應中介物質 (inflammatory mediators) 的來源類別為何？(2 分)

(六)試列舉各類別炎症反應中介物質中的重要化學介質及其在炎症反應中所扮演的角色。(12 分)

(七)試以哺乳動物為例，分別說明腦部病毒感染、豬蛔蟲仔蟲移行肝臟及腹腔卵巢子宮切除使用尼龍縫線所可能引發的特徵性炎症反應。(3 分)

二、有一隻約 3 歲的年輕成年貓，其臨床主訴為突然出現單側後肢輕癱，走路不穩的現象，其後急速轉為雙側後肢癱瘓，經檢查發現後肢冰冷、具疼痛感、脈搏不明，發病前主人曾注意到該貓近來精神較為沈鬱、食慾較差、體重下降，偶會有張口喘氣的現象且後肢指甲床顏色偏暗藍色。由於生命跡象不佳，主人最終選擇安樂死並要求解剖。

(一)根據上述臨床症狀，請問在進行病理檢查時，那些臟器或組織應列為首要的檢查項目？(6 分)

(二)預期會看到那些特徵性肉眼病變？(8 分)

(三)試就病理發現說明臨床症狀產生的原因。(6 分)

三、試說明及比較豬傳染性胃腸炎 (TGE)、牛約尼氏病 (Johne's disease)、貓 panleukopenia virus 感染、仔豬大腸桿菌性腸炎及仔豬梭菌感染症的致病原、腸道肉眼及組織病變特徵，以及相關病原的致病機制。(20 分)

四、試描述豬口蹄疫 (Foot and mouth disease)、綿羊痘 (Sheeppox) 及天庖瘡 (Pemphigus) 等水泡性疾病的肉眼及組織病理學特徵，並說明其致病原及致病機制。(20 分)

五、試解釋下列各名詞：(每小題 2 分，共 10 分)

(一) Fibrin 及 Fibrosis

(二) Paraneoplastic syndrome

(三) Goiter

(四) Vaccine-associated sarcoma

(五) Thymoma