

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、請敘述何謂「毒蛋白 (prion)」？(5 分) 請列出 5 種在動物或人造成的疾病名稱及宿主名，(10 分) 並說明可利用那些檢查法診斷該疾病？(10 分)
- 二、有一養豬場疑似爆發口蹄疫。若您是動物植物防疫檢疫局動物疫病負責人，將會採取那些必要的疫病監控措施及立即動作？(15 分) 利用那些檢測法來確診豬隻是否真為感染口蹄疫？(10 分)
- 三、現今小鼠廣泛應用於各種生物醫學研究工作。請列舉至少 10 個理由，說明何以小鼠被視為理想的實驗動物？(10 分) 請解釋實驗動物科學常見的 3R (Reduction, Refinement and Replacement) 概念，(9 分) 以及「IACUC」所代表組織為何？並說明 IACUC 所扮演的功能。(6 分)
- 四、食品安全為現今社會受到高度重視的議題之一。請列出可經由未烹煮或烹煮不完全的淡水魚感染人的 4 種吸蟲類及 2 種線蟲類寄生蟲，(12 分) 並選擇其中 2 種寄生蟲，說明如何檢出魚體中所含有的蟲體及該寄生蟲的發育階段？(13 分)