

系所組別： 微生物及免疫學研究所丙、丁組

考試科目： 寄生蟲學

考試日期：0224，節次：2

※ 考生請注意：本試題不可使用計算機

請勿在本試題紙上作答，否則不予計分

一、請解釋下列在寄生蟲學上所使用的名詞：(5 points each)

1. 上鞭毛體 (epimastigote)
2. 頂端複合物 (apical complex)
3. 馬爾他十字 (Maltese cross)
4. 頭節 (scolex)
5. 孵育囊 (brood capsule)
6. 尾核 (caudal nuclei)
7. 營養細胞 (nurse cell)
8. 異食癖 (pica)

二、有關下列各式寄生蟲感染期 (infectious stage) 名稱，並於正確的成蟲 (adult worm) 名稱欄位處劃X。(18 points)

成蟲 幼蟲	中華肝吸蟲 <i>Clonorchis sinensis</i>	日本血吸蟲 <i>Schistosoma japonicum</i>	亞洲條蟲 <i>Taenia asiatica</i>	鉤蟲 hookworm	糞小桿線蟲 <i>Strongyloides stercoralis</i>	馬來絲蟲 <i>Brugia malayi</i>
尾動幼蟲 cercaria						
囊狀幼蟲 metacercaria						
囊尾幼蟲 cysticercoid						
絲狀幼蟲 filariform larva						
微絲蟲 microfilariae						

(背面仍有題目,請繼續作答)

系所組別： 微生物及免疫學研究所丙、丁組

考試科目： 寄生蟲學

考試日期：0224，節次：2

※ 考生請注意：本試題不可使用計算機

三、2011年04月27日- 衛生署疾病管制局發布國內首例阿米巴原蟲引起腦炎個案。一名男子種田時跌入田溝，吸入帶有棘狀阿米巴原蟲 (*Acanthamoeba* spp.) 的髒水，感染而引發阿米巴性腦炎，一度嚴重昏迷，所幸及早用藥而救回一命。請依上述新聞舉例說明棘狀阿米巴原蟲的生活史及其在本案例中的可能致病原因。(12 points)

四、請舉例並說明速殖子 (tachyzoite) 與緩殖子 (bradyzoite) 在弓形蟲 (*Toxoplasma gondii*) 生活史中所扮演的角色及其感染途徑策略。(15 points)

五、有越來越多的研究證實年幼時暴露在寄生蟲、細菌與病毒的環境中，或許能提供他們對疾病有更好的抵抗力，例如減緩過敏與氣喘的發生。這樣的想法稱之為「衛生假說」 (hygiene hypothesis)。請舉例並說明寄生蟲感染與宿主免疫反應間的關係。(15 points)