

國立成功大學

115學年度碩士班招生考試試題

編 號：182

系 所：微生物及免疫學研究所

科 目：寄生蟲學

日 期：0204

節 次：第 3 節

注 意：1. 不可使用計算機
2. 請於答案卷(卡)作答，於
試題上作答，不予計分。

一、名詞解釋 (30 分，每題 5 分)

1. trophocytosis
2. recrudescence
3. reservoir host
4. ectopic parasitism
5. hydatid sand
6. pseudocyst

二、請比較豬肉條蟲和牛肉條蟲對人體致病、診斷、治療和預防方面的異同。(10 分)

三、寄生蟲躲避宿主免疫攻擊的機制非常多樣。請說明 *Trypanosoma brucei* 如何藉由抗原變異 (Antigenic Variation) 使宿主抗體失效。(10 分)

四、人群普遍感染弓蟲(*Toxoplasma gondii*)的原因有哪些?為什麼弓蟲感染多為隱性感?又為何會轉為急性弓蟲病?(10 分)

五、中華肝吸蟲被世界衛生組織(WHO)列為第一類致癌物(Group 1 Carcinogens)，其致癌過程是長期且多因素的。說明中華肝吸蟲感染誘導膽管癌化的主要機制。(15 分)

六、在糞便鏡檢中發現與痢疾阿米巴(*Entamoeba histolytica*)形態相同的營養體，但患者無症狀，試說明為何不能僅憑鏡檢診斷為痢疾阿米巴感染?應使用哪些現代分子技術進行鑑別?(10 分)

七、試說明為何惡性瘧原蟲(*Plasmodium falciparum*)的死亡率遠高於其他種類?其引起腦性瘧疾 (Cerebral Malaria) 的分子病理機制為何?(15 分)