

國立成功大學

113學年度碩士班招生考試試題

編 號：262

系 所：微生物及免疫學研究所

科 目：寄生蟲學

日 期：0202

節 次：第 3 節

備 註：不可使用計算機

※ 考生請注意：本試題不可使用計算機。請於答案卷(卡)作答，於本試題紙上作答者，不予計分。

一、中華肝吸蟲在 2009 年被國際癌症研究機構 (International Agency for Research on Cancer) 定義為一類致癌性寄生蟲感染，這種寄生蟲可能在人體存活很多年 (20-25 年)，肝臟可能因長期慢性感染導致膽管上皮增生、纖維化、膽結石或細胞病變等，有很多研究顯示中華肝吸蟲感染症與膽管癌有關。主要流行於中國大陸、日本、韓國、越南及台灣等東南亞地區的國家，台灣較正式的感染報告是在 1915 年，其感染率過去曾有報告在 0.18 至 51.9% 之間。請說明中華肝吸蟲的生活史，並註明此蟲生活史中的感染時期與檢驗時期、患者可能的感染途徑、患者病徵以及檢驗所需檢體及檢驗技術。(20 分)

二、哪些線蟲幼蟲在人體內發育過程經“肺部”？簡述其所引起的主要臨床症狀。(15 分)

三、RTS,S/AS01 (商業名為 Mosquirix) 是迄今為止唯一一種獲得世界衛生組織 (WHO) 批准的瘧疾疫苗。這種疫苗主要針對 *Plasmodium falciparum*，已在一些瘧疾嚴重流行區域進行了試點推出和使用。Mosquirix 對於保護嬰兒和兒童具有一定的效果，然而，其效果仍相當有限，不如其他疫苗對於一些其他疾病的保護效果明顯。請論述瘧疾疫苗開發的困難處？(15 分)

四、請比較下述兩種原蟲性腦炎所引起的病原、感染途徑以及患者臨床病徵。(20 分)

阿米巴性腦膜腦炎 (primary amoebic meningoencephalitis, PAM)

肉芽腫阿米巴腦炎 (granulomatous amoebic encephalitis, GAE)

五、名詞解釋 (30 分，每題 5 分)

1. trophocytosis
2. recrudescence
3. stercorarian transmission
4. winterbottom's sign
5. hydatid sand
6. pseudocyst