

類 科：衛生技術

科 目：醫用微生物學概要

考試時間：1 小時 30 分

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、產氣梭狀芽孢桿菌 (*Clostridium perfringens*)，所造成的疾病至為廣泛。請說明
- (一)此菌是嗜氧、厭氧或兼性菌 (3 分)
 - (二)此菌是革蘭氏陽性或陰性菌 (2 分)
 - (三)此菌屬依其產生的毒素可再細分為那幾型? (3 分)
 - (四)那一型是造成氣性壞疽、軟組織感染及食物中毒主要菌株? (2 分)
 - (五)簡述此菌株產生的毒素及其生物活性為何? (5 分)
- 二、寫出造成以下病症的主要感染病原菌株。(每小題 2 分共 20 分)
- (一)退伍軍人病
 - (二)麻瘋病
 - (三)白喉病
 - (四)炭疽病
 - (五)破傷風
 - (六)內毒中毒病
 - (七)傷寒
 - (八)百日咳
 - (九)兔熱病
 - (十)鼠疫
- 三、真菌性疾病依感染型可分為表皮、皮膚、皮下及全身性黴菌症。
舉例說明此四種黴菌症之代表性疾病及引起這些疾病之病原菌屬。(20 分)
- 四、那種菌株是青黴菌屬中唯一的致病性病原體，說明其感染部位及其流行病學。(15 分)
- 五、詹姓學童日前於郊區池塘游泳返家後，陸續出現發燒、頭痛、鼻塞及嗅覺失常等症狀，經住院檢查發現白血球高達 24000/cmm (>90%是嗜中性白血球)、頸部僵硬及 Kernig's sign 病癥，並於住院五天後死亡。依據上述結果，您推斷詹姓學童最可能感染何種寄生蟲? (4 分) 並請簡述其感染人類途徑? (6 分) 實驗室如何確立診斷? (5 分)
- 六、朱先生近年來因業務關係而經常前往中國大陸、泰國及越南等地區，其本人嗜食生魚片及魚生粥，日前因身體不適及出現黃疸病症而就醫，經醫院檢查發現有膽管阻塞，並經手術取出數條蟲體。依據上述結果，您推斷朱先生最可能感染何種寄生蟲? (4 分) 並請簡述其生活史及主要保蟲宿主? (7 分) 實驗室如何確立診斷? (4 分)