

等別(級)：薦任

類科(別)：衛生技術

科目：醫用微生物學(細菌、寄生蟲、黴菌)

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、(一)常用之過濾消毒濾膜孔徑大小是多少？(5分)

(二)即使所有培養基的成分都經過加熱或過濾消毒，仍有什麼細菌常污染培養的細胞？請敘述此菌的特性及在臨床上會引起何種疾病？(10分)

(三)即使疫苗已過濾消毒，仍有什麼細菌會污染培養在雞蛋上的流感疫苗？請敘述此菌的特性及在臨床上會引起何種疾病？(10分)

二、艱難梭狀桿菌(*Clostridium difficile*)在全球引起很難治療的嚴重疾病。

(一)此菌的病症如何產生？(5分)

(二)此菌的特性是什麼？(5分)

(三)此菌感染的臨床症狀是什麼？(5分)

(四)現今最新的治療方式是什麼？(10分)

三、請敘述下列消毒劑或藥物的作用機轉：(每小題2分，共10分)

(一)碘化合物(Iodine compound)

(二)青黴素(Penicillin)

(三)四環黴素(Tetracycline)

(四)立放平(Rifampin)

(五)達佩松(Dapsone)

四、在全身性真菌感染中，那二種真菌會對不同性別(男性與女性)產生不同感染的或然率？為什麼？如何鑑定這二種真菌？(20分)

五、瘧原蟲(Malaria)在人類的感染類型中可分成幾種？如何傳染？瘧原蟲的生活史中包含那幾個時期？(20分)