

112年公務人員特種考試關務人員、身心障礙人員考試及
112年國軍上校以上軍官轉任公務人員考試試題

考試別：身心障礙人員考試

等別：四等考試

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。

(三)本科目得以本國文字或英文作答。

- 一、目前許多生物製劑對於無菌產品的要求相當嚴格。若某細胞治療製劑產品希望達無菌狀態，請問製造過程中，可操作那些方法以便達到此要求？(25 分)
- 二、對於不易在醫院臨床實驗室分離及培養的病原微生物，請舉出 3 種無需培養 (culture-independent diagnostic tests, CIDTs) 的鑑定方法，並敘述其原理。(25 分)
- 三、環境中存在許多黴菌，其中包含可引起人類生病的病原體。請問：以何種培養基？(5 分) 在何種培養環境？(5 分) 可以將潛在的黴菌病原體培養及分離出來？如何準確鑑定此分離出的黴菌病原體至「種」(species) 的層次？(15 分)
- 四、請敘述中華肝吸蟲 (*Clonorchis sinensis*) 之生活週期、(5 分) 主要人類感染途徑 (5 分) 以及目前主要的檢驗方式為何？(15 分)