

110年公務人員特種考試關務人員、身心障礙人員考試及
110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、存在於人類腸道的微生物總合，稱為微生物相（Gut microbiota）。請問其對於人類健康或疾病發展有何重要影響？（25 分）
- 二、革蘭式染色（Gram stain）常用於分別革蘭式陽性（Gram positive）及革蘭式陰性（Gram negative）細菌。請說明其染色步驟及基本原理（20 分），並舉例那些細菌不適合用此方法進行染色？（5 分）
- 三、目前臨床上，主要的殺死黴菌藥物中，有一系列為抑制黴菌細胞膜上重要分子之合成，進而殺死黴菌。
 - (一)請列舉一項藥物名稱。（5 分）
 - (二)此藥物的主要標的分子（target molecule）為何？（5 分）
 - (三)請敘述其作用機制？（15 分）
- 四、廣東住血線蟲（*Angiostrongylus cantonensis*）感染後之致死率非常高。
 - (一)請敘述其生活週期（life cycle）。（20 分）
 - (二)其主要感染人類的途徑為何？（5 分）