

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)