

108年公務人員特種考試關務人員、身心障礙人員考試及
108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：三等考試

類科：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。

(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

- 一、請說明細菌、真菌和原生動物在細胞構造、營養和繁殖方式上有那些不同？
（25 分）
- 二、隨著國人衛生習慣改變和藥物治療普及等因素，已讓許多腸內寄生蟲感染率大幅降低，但是蟯蟲（*Enterobius vermicularis*）的感染在臺灣學童中仍然相當普遍。請說明蟯蟲的生活史、傳染方式、常見的檢查方法，以及有效的預防和治療方法。（25 分）
- 三、臺灣近年來（2010-2018 年）細菌性食物中毒最常見的致病菌分別為腸炎弧菌（*Vibrio parahaemolyticus*）、金黃色葡萄球菌（*Staphylococcus aureus*）、仙人掌桿菌（*Bacillus cereus*）及沙門氏桿菌（*Salmonella spp.*），請分別說明並比較這四種細菌的特性及致病機制。（30 分）
- 四、請舉例說明下列四種近年來在醫用微生物學上常被討論的名詞：
（每小題 5 分，共 20 分）
 - (一)超級細菌（superbugs）
 - (二)益生菌（probiotics）
 - (三)伺機性感染（opportunistic infection）
 - (四)碳 13 尿素呼氣試驗（C-13 Urea Breath Test, UBT）