

114年公務人員特種考試關務人員、身心障礙人員考試及
114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：醫用微生物及免疫學
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、巨噬細胞 (Macrophage) 為身體免疫系統的重要成員，具有多種功能，且依活化途徑分為 M1 巨噬細胞及 M2 巨噬細胞兩種類型，請依不同類型回答下列問題：（每小題 10 分，共 30 分）
 - (一)誘發其分化之淋巴球種類及主要細胞激素 (Cytokines)
 - (二)主要的作用
 - (三)主要分泌的細胞激素
- 二、大腸桿菌 (*Escherichia coli*) 是重要的致病菌，與人體許多種疾病有關，其中會引起腸胃炎的菌株可分為五大類，請依不同類型回答下列問題：（每小題 10 分，共 30 分）
 - (一)菌株名稱及其特定毒性因子
 - (二)致病性
 - (三)實驗室檢驗方法
- 三、請敘述諾羅病毒 (Norovirus) 的構造與核酸特性、（8 分）感染途徑、（6 分）致病性及臨床症狀、（8 分）實驗室檢查方法及防制。（8 分）
- 四、目前已知有超過 100 種真菌會產生毒素，其中黃麴菌 (*Aspergillus flavus*) 產生的毒素與癌症有關。請說明此毒素名稱與引發的癌症、（4 分）實驗室檢查方法。（6 分）