

等 別：三等考試

類 科：食品衛生檢驗

科 目：食品微生物學

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。

- 一、請列舉兩種可利用於微生物計數之膜過濾方法，並說明其方法名稱、操作原理及步驟。(20 分)
- 二、請說明下列英文縮寫所代表之英文全名，並解釋其意義。(每小題 5 分，共 15 分)
  - (一)VBNC
  - (二)PFGE
  - (三)MPN
- 三、將微生物培養於超出其最適 pH 範圍時，可發現其較正常狀況有較長之遲滯期 (lag phase)。請說明非最適 pH 範圍可能影響微生物生長之兩因素。(15 分)
- 四、請列舉三種會影響食品中氧化還原電位之因素。(20 分)
- 五、我國衛生福利部食品藥物管理署執行國內食品中毒事件調查及分析多年，累積許多國內食品中毒事件之數據，請回答下列問題：
  - (一)國內食品中毒原因中，因細菌所引起之首要食品病原菌名稱 (中文及英文) 為何？(6 分)
  - (二)就革蘭氏染色、氧氣需求、是否具有鞭毛、嗜鹽性等項目說明其特性。(9 分)
- 六、請定義水活性 (water activity)，並說明降低食品水活性對於微生物生長之影響效應。(15 分)