

110 年特種考試地方政府公務人員考試試題

等 別：四等考試
類 科：食品衛生檢驗
科 目：食品微生物學概要
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、黴菌與酵母菌細胞壁主要成分為何？並說明革蘭氏染色法之操作原理。(20 分)
- 二、以微生物的觀點，在儲存食品時，採用真空包裝是否絕對安全，請說明原因？何謂欄柵技術，請說明並舉例。(20 分)
- 三、請說明並比較巴斯德殺菌法 (Pasteurization) 與超高溫瞬間殺菌 (Ultra-high temperature) 對於牛奶品質與其中微生物之影響。(20 分)
- 四、請舉例並說明微生物生長過程中之代謝物分類與其在生長過程中所扮演的角色為何？(20 分)
- 五、何謂乳酸菌之 ABC 菌並說明同型乳酸發酵與異型乳酸發酵？乳酸菌對於食品加工與儲藏之角色為何？(20 分)