

114年公務、關務人員升官等考試、114年
交通事業郵政、港務人員升資考試試題

等 級：薦任

類科(別)：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。

(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、「邦克列酸」(Bongkrek acid)是一種罕見的毒素，2024 年臺灣曾發生邦克列酸食物中毒案，造成數人死亡。請說明邦克列酸的特性、產毒菌種與毒素產生的條件，並列出 3 種容易被此毒素污染的食品。(25 分)
- 二、冷凍可用於保存蔬菜，請說明蔬菜在急速冷凍前所需的預處理步驟及其目的。(25 分)
- 三、「乳酸菌」是「益生菌」中最重要的一群，益生菌一般的定義為「某一種或多種微生物在人類或動物攝食後可增進其腸內菌叢之品質」，請定義乳酸菌(並列出 4 個主要菌屬)，及說明乳酸菌能增進腸內菌叢品質的可能作用機制。(25 分)
- 四、請說明為何腸球菌(Enterococci)可做為冷凍食品的良好指標微生物？(25 分)