

115年公務人員普通考試試題

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、請說明微生物二次生長（Diauxic Growth）現象，對食品發酵有何影響，請提出解決方案。（25 分）

二、請定義原生菌（Indigenous bacteria）、益生菌（Probiotics）、伺機性病原菌（Opportunistic pathogens），說明此三者之交互作用。（25 分）

三、請說明以下列方式處理食品，達到延長食品保存期的機制：
（每小題 5 分，共 25 分）

(一)加酸

(二)加糖

(三)脈衝電場

(四)靜水壓

(五)乳酸鏈球菌素（Nisin）

四、請比較黴菌孢子與細菌孢子之差異。（25 分）