

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。

- 一、微生物菌體的主要化學組成分為何？（10 分）其生長的基本營養素包括有碳源、氮源、無機鹽及有機生長因子，請就無機鹽及有機生長因子，各舉 5 種營養素及化合物。（10 分）
- 二、細菌生長的曲線分成 4 個階段，畫出細菌的生長曲線，說明各時期的名稱及細菌的生長速率（10 分）及影響生長曲線的原因。（10 分）
- 三、列出 6 種主要的發酵食品，各食品並列出一種主要利用的微生物菌種。（20 分）
- 四、食品中引起食物中毒的病原性細菌有那些？列舉 7 種，並說明其細胞形狀及其格蘭氏染色之結果。（20 分）
- 五、請說明飲用水質必須符合的標準，以及其微生物菌數測定的最適方法，並試述此法之優點及操作過程。（20 分）