

類 科：農畜水產品檢驗

科 目：微生物學概論

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、解釋名詞：（每小題 5 分，共 30 分）

(一) Acidophile

(二) Generation time

(三) Plasmid

(四) Sterilization

(五) Immobilized enzyme

(六) Most probable number (MPN)

二、請比較革蘭氏陽性菌 (Gram positive bacteria) 及革蘭氏陰性菌 (Gram negative bacteria) 細胞壁結構的差異。(15 分)

三、請說明鑑別培養基 (differential medium) 及選擇性培養基 (selective medium) 之功能。(15 分)

四、影響微生物生長的环境因素 (environmental factors) 有那些？(20 分)

五、就細胞的結構而言，原核細胞 (prokaryotic cell) 與真核細胞 (eukaryotic cell) 有何不同？(20 分)