

- 一、細菌的運動型式可分為那些種類？請各詳述其機制。(25%)
- 二、*Streptococcus pneumoniae* 對 penicillin 產生抗藥的主要機轉為何？請詳述。(25%)
- 三、列舉臨牀上常見的厭氣菌，革蘭氏陽性桿菌、球菌及革蘭氏陰性桿菌、球菌各一種，描述細菌特性及鑑定方法。(25%)
- 四、那些方法可用來證明某段基因是位於細菌的 chromosome 上？請詳述。(25%)

試題隨卷繳回