

類 科：衛生技術

科 目：生物技術學概要

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、請說明基因工程之定義與基因操作之要素，其與傳統生物技術方法有何不同之處？  
(20分)
- 二、請說明何謂次世代定序技術？舉例說明其應用領域與貢獻。(20分)
- 三、請說明桃莉羊是如何產生的？在醫療上，請說明其技術的可能應用。(20分)
- 四、請說明微藻在廢水處理及再生能源之可能應用。(20分)
- 五、請說明幹細胞的主要特徵。何謂再生醫學？請說明二者有何關係？(20分)