



所別：生物技術研究所

考試科目：生技概論

考試時間：80 分鐘

注意：作答時請注意按題序依次作答且筆跡端正，否則予以扣分。

問答題：每題 10 分

- 一、試述「利用植物細胞培養生產二次代謝產物」的原理與操作技術。
- 二、試述「腫瘤免疫學」。
- 三、試述「病源性微生物」的定義、種類及其所造成疾病之名稱。
- 四、試述「基因剔除技術」及其用途。
- 五、試述玻尿酸的特性及其在生技醫藥與醫學美容上的應用。
- 六、在 DNA 與 RNA 的研究中，試比較「轉錄作用」與「轉譯作用」的異同。
- 七、試述「聚合酶鏈鎖反應 (PCR)」的原理、操作過程與用途。
- 八、試述「免疫遺傳學」。
- 九、試述「動物細胞培養技術」及其應用。
- 十、試述「酵素連結免疫吸附分析法」及其應用。