

1. 請列舉 5 種蛋白質轉譯後修飾作用(post-translational modification)，並簡述其功能。(25%)
2. 何謂細胞凋亡(cell apoptosis)? (10%)
3. 何種實驗方法可以分析細胞是否進行 apoptosis? 並說明其原理。(15%)
4. 請詳述細胞訊息傳遞有哪些方式? 及其特性?(10%)
5. 請詳述 cytoskeletons 的種類及其功能。(10%)
6. 請敘述下列 A-J 之名稱與功能。(30%)

