

靜宜大學 103 學年度碩士班招生考試試題

學系：化粧品科學系

科目：生物化學

1. 請比較原核細胞與真核細胞之轉錄與轉譯過程的差異。(20%)
2. 請畫出 Sucrose (glucose-1 α - β 2-fructose)之結構，並說明該分子是否具有還原性？(20%)
3. 詳細說明酵素動力學參數 K_m , k_{cat} , K_I , V_{max} 之意義。(20%)
4. 詳細說明 Polymerase chain reaction 之原理。(20%)
5. 請說明 Glucokinase 與 Hexokinase 所催化之生化反應及其功能與差異。(10%)
6. 請說明蛋白質可吸收波長 280nm 之光線的原理。(10%)