

淡江大學 95 學年度碩士班招生考試試題

31

系別：化學學系

科目：生 物 學

准帶項目請打「V」	
X	簡單型計算機

本試題共 / 頁

試回答下列問題：(每題十分)

1. 試說明滲透作用(diffusion)及滲透壓(osmotic pressure)。
2. 試以能量與反應時間作圖說明酵素在反應中的作用。
3. 試列舉出腦下垂體後葉所分泌的賀爾蒙有那些? 各有何作用?
4. 試說明一神經細胞受刺激後, 訊息如何由一端傳到另一端?
5. 試列舉並說明基因轉殖的產物在醫學與藥物方面有顯著運用。
6. 試比較有性繁殖及無性繁殖的優劣點。
7. 試說明抗原和抗體及免疫作用。
8. 試列舉並說明在醫學和研究上如何有效利用放射性元素。
9. 試說明人體的呼吸和循環作用。
10. 試寫出我們對台灣大自然的生態 (ecosystem)環境保護可做那些事情?