

碩 士 班	南華大學九十三年學年度 碩士班 招生考試試題卷	
	系所別：自然醫學研究所	科目編號：A2-24-16
	科 目：生物化學	試題紙第 <u>1</u> 頁共 <u>1</u>

1. 醣如何代謝並提供人體生物能量??(10%)
2. 什麼是多醣體與纖維素?其結構式與生化功能?(10%)
3. 什麼是油溶性維生素?其結構式與生化功能?(10%)
4. 脂肪如何代謝並提供人體生物能量?(10%)
5. 什麼是人體必需脂肪酸?其結構式與生化功能?(10%)
6. 什麼是酵素?Oxidoreductase、Transferase、Hydrolase、Lyase、Isomerase 與 Ligase 其生化功能?(10%)
7. 解釋酵素反應中，Michaelis-Menten 方程式  $K_m$  與  $V_{max}$  之意義，並如何利用 Lineweaver-Burk 方程式求得  $K_m$  與  $V_{max}$ ?(10%)
8. 蛋白質如何代謝並提供人體生物能量?(10%)
9. 什麼是蛋白質?其1級、2級、3級與4級結構意義?(10%)
10. 什麼是人體必需氨基酸?其結構式與生化功能?(10%)