

銘傳大學 102 學年度轉學生招生考試

生物科技學系

三年級第二節

「生物化學」試題

(第 1 頁共 1 頁)(限用答案本作答)

可使用計算機 不可使用計算機

壹:名詞解釋 20 分(每題 4 分)

1. Wobble rule
2. Lac operon
3. coenzyme
4. feedback inhibition
5. saponification

簡答題 80 分(每題 10 分)

1. 請在 steady-state 前提下,推導出 酵素動力學公式 ?
2. 請比較細胞呼吸作用與光合作用的異同 ?
3. 請解釋脂質合成(lipogenesis)?
4. 請解釋蛋白質的 1 級、2 級、3 級與 4 級結構分別為何?並解釋其組成力量?
5. 已知一個胜肽的 Amino acids 序列如下:
Val-Met-Ser-Ile-Phe-Arg-Cys-Tyr-Leu
請指出極性 amino acids、芳香性 amino acids 及含硫 amino acids ?
6. 請問何謂 Ribozyme 並舉例說明?
7. 請分別說明脂溶性維生素有那些?與其在生化代謝上的功能?
8. 請問為何酗酒的人會有"脂肪肝" ?

試題完
End of exam