

慈濟大學 105 學年度 碩博士班、博士學位學程暨碩士在職專班 招生考試命題紙

科目：生物化學

共1頁

簡答題 任選 5 題，每題 20 分

1. 請簡略描述蛋白質的一級結構、二級結構、三級結構、四級結構?
2. 胺基酸依照其支鏈的化學性質不同，可分為幾大類?
3. 何謂蛋白質的變性作用[denaturation of proteins]?
4. 何謂糖解作用[glycolysis]?
5. 何謂檸檬酸循環?
6. 何謂尿素循環?
7. 請解釋酵素動力學常數 K_m 的意義。
8. 何謂酮體[ketone body]?
9. 何謂 β -oxidation?
10. 何謂基因操作組[operon]?
11. 何謂 Polymerase chain reaction?
12. 何謂岡崎片段 [Okazaki fragment]?
13. 何謂 RNA 剪接 [RNA splicing]?
14. 何謂 DNA 拓樸異構酶 [DNA topoisomerase]?
15. 請說明原核生物的 DNA 複製過程。
16. 請說明原核生物轉譯的過程 [translation]?