

一、請畫出下列分子的結構式。(25%)

1. Alanine
2. Thymine
3. Glutamine
4. D-Glucose
5. Cytosine

二、請解釋下列名詞。(30%)

1. Active site on an enzyme
2. Gluconeogenesis
3. Intron
4. Lipids
5. Nuclease
6. Antigen

三、請描述蛋白質之一級、二級、三級結構。(15%)

四、請描述 t-RNA、m-RNA、r-RNA 的功能。(15%)

五、請描述細胞膜 (cell membrane) 的結構。(15%)