

請務必於試卷紙上作答，違者該科不予計分。

一、解釋名詞：每題 2%，共 50%

1. ATPase
2. Arginase
3. Bilirubin
4. Creatinine
5. Calvin cycle
6. DNA gyrase
7. Enzyme cofactor
8. Flip-flop diffusion
9. Glycogen
10. Glutathione
11. Histone
12. Immunoblot assay
13. Ketone bodies
14. Lactose intolerance
15. Lipoprotein
16. miRNA
17. Nonsense mutations
18. Okazaki fragments
19. Peroxisome
20. Radioimmunoassay
21. Serotonin
22. TATA box
23. UvrA
24. Wobble hypothesis
25. Zinc finger

二、問答題：每題 10%，共 50%

1. 分離純化 protein 的方法，主要依據 protein 那些特性？
2. Cholesterol 代謝後有哪些重要功能？
3. Vitamin 有哪些功能及參與哪些生化代謝步驟？
4. Pentose phosphate pathway 其重要生理功能為何？
5. 哪些因子可引起 DNA mutation？