

一、填空题（每空 1 分，共 45 分）

1. A 超螺旋 DNA; B 线性 DNA; C 开环 DNA
2. A 负; B 正
3. IP_3 ; DAG; Ca_2 ; cAMP; cGMP (任 4 种皆可)
4. Gln; Ala
5. 氢键(碱基配对); 疏水作用(碱基堆积力)
6. 核磁共振; 晶体衍射; 电镜三维重构
7. A 纤维二糖; B β -1,4; C 麦芽糖; D α -1,4
8. A 单体葡萄糖; B 引物; C 无
9. 脂蛋白
10. Phe; Trp; Tyr
11. DHAP/ Glycerol-3-P shuttle system; malate/aspartate shuttle system
12. A 2; B 2; C 15; D 5; E 30
13. 丙酮酸
14. A Substrate level phosphorylation; B Oxidative phosphorylation
15. A Activated; B inhibited
16. 脂肪酸的 β 氧化; 三羧酸循环
17. citrate 柠檬酸
18. 氨基酸; 5-磷酸核酮糖; CO_2