

## 参考答案

### 一、选择题（每题 1.5 分，共 60 分）

1. C 2. B 3. A 4. A 5. B 6. B 7. B 8. C 9. A 10. B  
11. C 12. C 13. B 14. B 15. C 16. B 17. B 18. C 19. C 20. B  
21. C 22. C 23. D 24. B 25. A 26. D 27. B 28. D 29. D 30. B  
31. A 32. C 33. D 34. A 35. D 36. C 37. D 38. B 39. C 40. D

### 二、简答题

41.（除特殊标注外，每空 2 分，共 10 分）

（1）不同的离子（1 分）

（2）4（1 分）

（3） $\text{Cu}^{2+}$ 对（肠淀粉）酶的催化活性有抑制作用

$\text{Cl}^-$ 对（肠淀粉）酶的催化活性有促进作用

（4）维持反应液中 pH 的稳定（答案合理即可）

（5）不能，因为斐林试剂中有  $\text{Cu}^{2+}$ ，可参与反应，步骤⑤和⑥对调，其设计不符合单因子（单一变量）原则的要求（补充答案：斐林试剂中含有的  $\text{Na}^+$ 、 $\text{Cu}^{2+}$ 或  $\text{SO}_4^{2-}$ 会对实验造成干扰）

42.（每空 1 分，共 10 分）

（1）丙酮酸 水 二氧化碳 （2）大于

（3）细胞质基质 ② （4）溴麝香草酚蓝溶液

（5）酒精和二氧化碳 （6）一样多 1/3

43.（每空 1 分，共 10 分）

（1）叶黄素 ② 无水乙醇

（2）NADPH 一部分用于需氧呼吸，其余释放到大气中

（3）暗反应 能

（4）多于

（5）氧气 先向左，再向右

44.（除特殊标注外，每空 1 分，共 10 分）

（1）实线 DNA 分子复制

着丝点分裂，姐妹染色单体分开，成为两条子染色体在纺锤丝的牵引下移向细胞两极（2 分）

（2）①②③④⑤ DE ②③ （3）1:2 8

（4）细胞在亲代与子代之间遗传的稳定性