

高一生物学科 参考答案及解析

一、选择题（本大题共 20 小题，每小题 3 分，共 60 分。每小题列出的四个备选项中只有一个是符合题目要求的，不选、多选、错选均不得分）

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案	A	C	C	D	B	C	D	B	A	B
题号	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
答案	B	B	D	A	C	B	D	D	B	A

二、非选择题（本大题共 4 小题，共 40 分）

21. (10 分)

- (1) 蛋白质、磷脂 (2 分，答全给分) 具有一定的流动性 (1 分，答出流动性即给分)
(2) $d \rightarrow e \rightarrow b \rightarrow c \rightarrow b \rightarrow a$ (2 分，写出 $d \rightarrow e \rightarrow c \rightarrow a$ 给 1 分) 结构和功能 (2 分)
(3) [②、③] 转录、翻译 (2 分，序号 1 分，文字 1 分) [d] 核糖体 (1 分)

22. (12 分)

- (1) ①②③ (2 分，答全给分) 等于 (2 分)
(2) 丙 (2 分) 10 (2 分)
(3) 碳骨架 (2 分) B (2 分)

23. (8 分)

- (1) 8 (2 分) 4 (2 分)
(2) ① RNA 聚合酶 (1 分) 转录 (1 分) ② A (2 分) ③ 一半不变，一半减少 (2 分)

24. (10 分)

- (1) A 基因、B 基因 (2 分) aaBB、aaBb (2 分) 自由组合 (1 分)
(2) 2 (1 分) $1/3$ (2 分)
(3) 测交 (1 分) 若后代不出现白蛇即为 aaBB，若后代出现白蛇即为 aaBb (1 分)