

## 高一生物月考二参考答案

### 一、选择题（每小题 1.5 分，共 60 分）

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

### 二、非选择题（40 分）

#### 41.（10 分）

- (1) 磷脂双分子层            [ III ]类囊体薄膜（或基粒）
- (2) 纸层析            胡萝卜素            蓝紫
- (3) ATP 和 NADPH            C<sub>3</sub> 的还原
- (4) 增加            增加            降低

#### 42.（10 分）

- (1) A            A、B            B
- (2) 雌性            卵细胞和极体
- (3) 3-4            同源染色体分离            着丝点断裂，姐妹染色单体分离
- (4) 20
- (5) AB、ab、ab

#### 43.（10 分）

- (1) 单瓣花（1 分）            单瓣紫罗兰自交发生了性状分离（2 分）
- (2) ①不认同（1 分）

若杂合子致死成立，则单瓣紫罗兰均为纯合子，其自交后代不会发生性状分离（3 分）

②以单瓣紫罗兰为母本，重瓣紫罗兰为父本进行杂交，后代出现 1: 1 的性状分离比；以单瓣紫罗兰为父本，重瓣紫罗兰为母本进行杂交，后代表现型全为重瓣紫罗兰（3 分）

#### 44.（10 分）

- (1) 脱氧核苷酸（碱基或碱基对）排列顺序
- (2) 转录            核糖核苷酸            RNA 聚合            翻译            氨基酸
- (3) UCU            GAA
- (4) 基因通过控制蛋白质的结构直接控制生物体的性状
- (5) 一个 mRNA 分子上可结合多个核糖体，同时合成多条肽链