

2024 年高三基础测试

生物学 参考答案

(2024.09)

一、选择题（本大题共 20 小题，每小题 2 分，共 40 分。每小题列出的四个备选项中只有一个符合题目要求的，不选、多选、错选均不得分）

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

二、非选择题（本大题共 5 小题，共 60 分）

21. (10 分，除说明外每空 1 分)

- (1) 间接 负反馈 有限
- (2) ABC (2 分)
- (3) b c-d
- (4) 生态系统的组成成分 生产 消费者和分解者

22. (10 分，每空 1 分)

- (1) *BamH* I 和 *Sal* I 毕赤酵母
- (2) 扩增目的基因 基因数据库 总 RNA 氨苄青霉素 氨苄青霉素抗性基因能表达
- (3) 特定位点 蛋白质
- (4) 资源化

23. (12 分，除说明外每空 1 分)

- (1) 蓝紫光 绿光
- (2) 提高光能利用率 光照过强
- (3) 玉米黄质 (b) 光照越强，玉米黄质含量越高 $a \rightarrow c \rightarrow b$
- (4) 避开强蓝光，趋向弱蓝光 (2 分)

利用 *phot2* 基因缺失体，进行强蓝光照射，观察叶绿体是否避强蓝光 (3 分)

24. (14 分，除说明外每空 2 分) 浙睿talk

- (1) 淋巴 (1 分) 缓冲对 (1 分) 离心 (1 分) ② (1 分)
- (2) 下降 增加体内 CO_2 浓度
- (3) B
- (4) 大脑皮层 脑干

25. (14 分，除说明外每空 2 分)

- (1) 单倍体 (1 分) 化学 (1 分) A (1 分) 1 (1 分) 不同的遗传信息
- (2) F_3 全为雄性可育; F_3 杂交后代出现雄性不育 A 和 B; C 和 E $1/4$
- (3) $1/2$

命题教师: 王亚民、朱灵君、沈洋、周炳渠