

生物学 答案

一、选择题（本大题共 19 小题，每小题 2 分，共 38 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）

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

二、非选择题（本大题共 5 小题，共 62 分）

20. (12 分，除说明外每空 1 分)

- (1) 光反应 水解
- (2) 流动性 自由水 下降
- (3) 乙烯 交替 细胞膜
- (4) A、D (2 分) 时间 强度

21. (10 分，除说明外每空 1 分)

- (1) 隐性 (2 分) 全为野生型 (2 分)
- (2) 原生质体 稀有性
- (3) Q 和 S (2 分) 种皮灰色：种皮黑色=1：1 全为种皮灰色

22. (12 分，每空 1 分)

- (1) B 证明糖精不会产生免疫抑制 饮用自来水+腹腔注射环磷酰胺
饮用自来水+腹腔注射环磷酰胺
- (2) 体液 血清
- (3) 弱 强 弱 强
- (4) C 效应器

23. (14 分，除说明外每空 1 分)

- (1) 1 和 3 2 和 4
- (2) ①基因数据库 *Nco* I *Kpn* I
②青霉素 凝胶电泳 *Kpn* I *Bam* H I 2 3
③*SNO* I 和 *SNZ* I
- (3) 先调控 pH 为中性利于菌体繁殖，再调控 pH 为酸性利于产物生成 (2 分)

24. (14 分，除说明外每空 1 分)

- (1) 2 2 达到所设置的放牧强度
- (2) 烘至恒重 根系
- (3) 禾本科 莎草科 降低 豆科 菊科
夏季补饲条件下地下生物量较大，莎草科和豆科地上生物量有所增加 (2 分)
- (4) 夏季补饲 (2 分)

命题教师：沈洋、唐兴娥、张正元、周炳渠