

参考答案

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

21. (共 10 分)

(1) 光为生菜的光合作用提供能量 (2 分) 光作为信号能调控生菜的形态建成 (光促进种子萌发、合成叶绿素的条件) (2 分)

(2) 降低 (1 分) 升高 (1 分)

(3) 与 CK 组相比, A、B、C 组使用的是红光和蓝紫光, 光合色素主要吸收红光和蓝紫光, A、B、C 组吸收的光更充分, 光合作用速率更高, 植物干重更高 (2 分)

当光质配比为 B 组时, 植物叶绿素和氮含量都比 A 组、C 组高, 有利于植物的光合作用, 即 B 组植物的光合作用速率大于 A 组、C 组两组, 净光合速率更大, 积累的有机物更多 (2 分)

22. (共 10 分)

(1) 电信号 (神经冲动、局部电流) (2 分) 单向 (2 分) 突触小泡 (1 分) 胞吐 (1 分)

(2) 肉毒杆菌毒素和箭毒 (2 分) (答出 1 个给 1 分若答“有机磷农药”则本空不给分)

(3) B 细胞 (1 分) 细胞因子 (1 分)

23. (共 8 分)

(1) 水 (2 分) 数量减少甚至被淘汰 (2 分)

(2) 群落中物种数目的多少 (2 分) 使演替向着不同于自然演替的速度和方向进行 (2 分)

24. (共 12 分)

(1) 母羽 (2 分) 是 (2 分) 控制羽色和羽形性状的基因分别位于两对 (性染色体和常) 染色体上 (2 分)

(2) 1/4 (2 分)

(3) 用芦花母鸡和非芦花公鸡交配 (2 分)。子代中公鸡都是芦花, 母鸡都是非芦花。 (2 分)

25. (共 10 分)

(1) PCR (1 分) 琼脂糖凝胶电泳 (1 分)

(2) Nco I (2 分) Nhe I (2 分) 防止 S 基因自身环化 (防止载体自身环化、防止 S 基因与载体反向连接) (2 分)

(3) 不能合成蔗糖酶, 无法利用培养基中的蔗糖生存。 (2 分)

关于我们

自主选拔在线是致力于提供新高考生涯规划、强基计划、综合评价、三位一体、学科竞赛等政策资讯的升学服务平台。总部坐落于北京, 旗下拥有网站 (网址: www.zizzs.com) 和微信公众平台等媒体矩阵, 用户群体涵盖全国 90% 以上的重点中学师生及家长, 在全国新高考、自主选拔领域首屈一指。

如需第一时间获取相关资讯及备考指南, 请关注自主选拔在线官方微信号: **zizzsw**。



微信搜一搜

Q 自主选拔在线

