

2023 届厦门一中高三年段第一轮复习检测生物参考答案

1-5 DBCDC 6-10 BCDBD 11-16 ACBDD

17. (9 分)

(1) 增大 (1 分)

(2) 高浓度臭氧处理甲植物的时间越短, 对甲植物光合作用的影响越小 (2 分)

(3) 实验组的净光合速率均明显小于对照组 (2 分) 长时间高浓度 O₃ 对不同种类植物光合作用产生的抑制效果不同 (2 分)

(4) A 基因过量表达的乙植物的净光合速率与 A 基因表达量下降的乙植物的净光合速率相同 (2 分)

18. (10 分)

(1) 皮肤的血管舒张、汗腺分泌增多 (或皮肤血流量增多) (2 分)

(2) 上移 (1 分) 增加 (1 分)

(3) ① 损毁了下丘脑体温调节中枢的发热家兔模型+M 溶液 (2 分)

② 药物 A 和 M 均具有解热作用 (2 分)

③ 药物 A 和 M 均具有解热作用, 且 M 可通过影响下丘脑体温调节中枢调控体温 (2 分)

19. (16 分)

(1) 隐性 (1 分) ② (1 分)

(2) ① a (1 分) ② d (1 分) ③ c (1 分)



(3) ① (2 分) 自交 (1 分) ② caps3-caps4 (2 分)

(4) 正常 TIG 基因 (2 分)

(5) 设计思路: 对照组为突变体甲, 实验组为基因 OsWR2 敲除的突变体甲; 将两种水稻置于高温环境中, 一段时间后, 检测水稻表皮蜡质含量及高温耐性 (3 分)

预期结果: 实验组水稻植株蜡质含量低于对照组, 且不耐高温 (1 分)

20. (12 分)

(1) 1 4 5 (1 分) 1 5 (1 分) (2) 空间 (1 分) ① (1 分)

(3) SC₁ 的根系发达; 氮元素的积累能力强 (1 分) 在低氮条件下, 促进地下部分的生长来扩大其吸收氮的面积; 在高氮条件下, 促进地上部分来增加光照面积 (2 分)

(4) 开花前 (1 分) 资源的多层次利用 (或能量的多级利用或物质的良性循环) (2 分) 环境容纳量(K 值) (2 分)

21. (13 分)

(1) BamHI 和 SacI (2 分)

(2) 脱分化 (1 分) 潮霉素 (1 分) 不能 (1 分)

a 株系玉米中可能导入的目的基因未表达 (转录或翻译) (2 分)

(3) 逆转录 (1 分) 引物 2 和引物 4 (1 分)

吗啉反义寡核苷酸能阻止前体 RNA 上内含子 1 的对应序列被剪切 (2 分)

退火温度太高、引物自连或互连 (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](http://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

 自主选拔在线