

生物参考答案

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

21. (1) H^+ 和 O_2 (2分) 还原剂和能量 (2分)

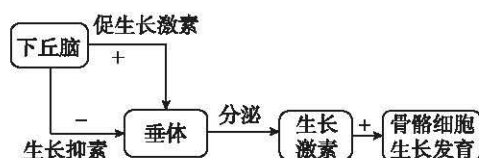
(2) 大于 (2分) 光照过强, D1 蛋白含量减少, 与 D1 蛋白结合的叶绿素减少, 使光合复合体 PSII 吸收和转化的光能减少, 使光反应减弱 (答案合理即可, 3分)

(3) 土壤缺水时, 叶片气孔关闭, 进入叶肉细胞的 CO_2 减少, 但玉米能利用较低浓度的 CO_2 进行光合作用 (3分)

22. (1) 生长激素通过体液运输到全身 (2分) 促生长激素受体缺乏 (或不敏感)、生长激素合成相关基因发生突变、垂体受损 (答出 1 点即可, 2分)

(2) 维持血液中生长激素的相对稳定 (2分)

(3) 生长激素释放量更少 (2分) 画图关键点: 箭头指向, “-”符合, 激素名称 (答出 1 点给 1分, 共 3分)



23. (1) (外貌和) 物种组成 (1分)

(2) 直接 (1分) 阳光、温度 (和水分) 随季节而变化 (2分)

(3) 不同 (1分) 鲢鱼数量增加, 银鱼生存压力增大, 种群数量减少, 导致银鱼年捕获量降低 (3分) 题述生物中有生产者和消费者, 但没有分解者 (2分)

24. (1) 每个杂交组合 F_2 中抗病植株与易感病植株的比值接近 3 : 1, 符合分离定律的性状分离比 (2分)

(2) $1/3$ (1分) $8/9$ (1分)

(3) 验证思路: 让两种突变体杂交所得的 F_1 自交, 得到 F_2 , 观察 F_2 中是否出现易感病植株 (2分) 预期结果和结论: 若 F_2 全部为抗病植株, 则两种突变体的突变发生在一对同源染色体上 (2分); 若 F_2 中出现易感病植株, 则两种突变体的突变发生在非同源染色体上 (2分)

25. (1) 乳酸链球菌 (1分) $C_6H_{12}O_6 \xrightarrow{\text{酶}} 2C_3H_6O_3 + \text{能量}$ (2分)

(2) 耐高温 (1分) 琼脂糖凝胶电泳 (2分) 从第一次划线的末端开始进行第二次划线; 不要将最后一次的划线与第一次的划线相连; 每次划线前要灼烧接种环; 在划线操作结束时, 仍然需要灼烧接种环 (答出 1 点给 1分, 共 2分)

(3) 质粒: 限制酶 *Hind* III、*Mfe* I (2分); 含 W 基因的 DNA 片段: 限制酶 *Hind* III、*Eco*R I (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**。

