

高三联考生物参考答案

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

21. (1) 0.5 mL 蒸馏水(回答完整才给分, 2分)

(2) 降低化学反应所需的活化能(合理即给分, 2分) 高效(或专一)(1分)

(3) 甲(2分) 淀粉酶活性越低, 穗发芽率越低(淀粉酶活性越高, 穗发芽率越高)(2分)

(4) 在适宜的温度下酶的活性较高, 保温适当时间是为了让淀粉酶和淀粉充分反应(3分)

22. (1) C_5 、PEP(2分) 苹果酸的分解、呼吸作用(2分)

(2) 实验思路: 取若干生理状态良好的芦荟并于夜晚测定其叶肉细胞细胞液中苹果酸的含量(1分); 将芦荟置于干旱条件下培养, 其他条件保持适宜(1分), 一段时间后, 分别测定芦荟叶肉细胞细胞液中苹果酸的含量并记录(1分)

预期结果及结论: 芦荟叶肉细胞细胞液中的苹果酸含量增加, 说明芦荟在干旱环境中存在这种特殊的 CO_2 固定方式(2分)

(3) 磷酸化(1分) NADH(2分)

23. (1) 常染色体隐性遗传(2分) 相等(1分) II(2分)

(2) 2:3(2分) 1:3(2分)



24. (1) 葡萄糖(1分) 储能物质(1分)

(2) 作为翻译的模板(2分) tRNA、氨基酸、酶(3分)

(3) 降低(2分) CsrB 减少会引起 CsrA 蛋白更多地与 glg mRNA 结合使之降解, 翻译合成的 UDPG 焦磷酸化酶合成减少, 导致糖原合成减少(3分)

25. (1) 红色籽粒(2分) 自由组合(1分)

(2) 5(2分) $1/9$ (2分)

(3) 乙和丙的基因型相同(2分) 红色籽粒: 白色籽粒 = 9:7(3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**官方微信信号：**zizzsw**。

