

2023~2024 学年高三上学期协作校第二次考试 生物学试题参考答案

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

21. (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: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) $NADH$ (1分)

22. (1) 有丝分裂中期(1分) AB(1分)

(2) 次级精母细胞或极体(2分) 0(1分) 基因突变或染色体互换(合理即可,2分)

(3) ①染色体(数目)变异(1分)

②精子(1分) 减数分裂Ⅱ后期(2分)

23. (1) 协同(1分) 肝脏(或肝)(1分) 甲状腺激素(1分)

(2) 胰高血糖素(1分) 大于(2分)

(3) 1(2分) 胰腺提取液中可能含有蛋白酶,将胰岛素催化水解(3分)

24. (1) 抗原(1分) 辅助性 T 细胞(或细胞毒性 T 细胞)(1分) 细胞毒性 T 细胞(或辅助性 T 细胞)(1分)

(2) 浆细胞(2分) 血清抗体在模型小鼠体内存在的时间有限(2分)

(3) S(2分) 二次免疫后,S组小鼠体内的病毒含量最低(2分)

25. (1) ①实验思路:以该基因型为 AaBb 的植株为亲本进行自交,统计 F_1 的表型及比例(2分)

②预期实验结果及结论:若 F_1 的表型及比例为红花:蓝花:白花=12:3:1,则该上位效应为显性上位(3分);若 F_1 的表型及比例为紫花:红花:白花=9:3:4,则该上位效应为隐性上位(3分)

(2) 去雄(1分) 紫花:红花:白花=1:1:2(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



自主选拔在线