

焦作市普通高中 2022—2023 学年(下)高二年级期末考试

生物学·答案

第 1~18 小题,每小题 2 分,共 36 分。

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

19. (除注明外,每空 2 分,共 10 分)

- (1)不遮光(1 分) 气孔导度减小,胞间 CO_2 浓度较低
- (2)光反应(1 分) 甲组的光照强度低于乙组,但甲组的胞间 CO_2 浓度与乙组基本相同
- (3)叶绿素含量高有利于植物在弱光条件下吸收和利用光能(答案合理即可给分)
- (4)对喜中性作物适当遮光;合理密植以降低叶片的光照强度;喜中性作物与喜阳作物套种(任答 2 点即可)

20. (除注明外,每空 2 分,共 10 分)

- (1)(乙酰胆碱)受体(1 分) (抑制乙酰胆碱酯酶的活性,从而)抑制突触间隙中乙酰胆碱的分解,增加突触间隙中乙酰胆碱的含量,从而提高肌细胞的兴奋性
- (2) Na^+ 氯胺酮能阻止谷氨酸与 NMDA 受体的结合,抑制 Na^+ 内流,从而阻断兴奋的传递
- (3)②、①、③(3 分)

21. (除注明外,每空 2 分,共 10 分)

- (1)含碳有机物(1 分) 
- (2) $3.3 \times 10^9 \text{ kJ} \cdot \text{年}^{-1}$ 40
- (3)被下一营养级生物同化(1 分) 采用一定方法控制甲和丙的种群数量;保护丁或增加丁的种群数量

22. (除注明外,每空 1 分,共 12 分)

- (1)圆叶 两
- (2)7(2 分) $1/5$ (2 分)
- (3)另随机取 F_1 中若干植株为父本与尖叶白花植株为母本进行反交(2 分) 圆叶黄花:圆叶白花:尖叶黄花:尖叶白花 = 1:1:1:1 圆叶黄花:尖叶白花 = 1:1 圆叶黄花:尖叶白花 = 1:1 圆叶黄花:圆叶白花:尖叶黄花:尖叶白花 = 1:1:1:1

23. (除注明外,每空 2 分,共 12 分)

- (1)PCR 技术、人工合成法和构建基因文库(答出两种) B 和酶 C 保证 *LEA* 基因插入 T-DNA 中并整合到番茄细胞染色体的 DNA 上;防止 Ti 质粒和 *LEA* 基因自身环化;防止目的基因反向连接(答出两点)
- (2)筛选出含有目的基因(*LEA* 基因)的重组质粒 使土壤农杆菌处于一种易于吸收周围环境中 DNA 分子的生理状态
- (3)植物组织培养(1 分) 抗原—抗体杂交(1 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**。

