

湖北省部分市州 2024 年元月高三期末联考 生物学参考答案及评分说明

一、选择题(每小题 2 分, 共 36 分)

1—5 CDBBD 6—10 ACAAD 11—15 BCACD 16—18 CDC

二、非选择题(4 小题, 共 64 分)

19. (除标注外, 每空 2 分, 共 14 分)

(1) ADP 或 ATP、NADP⁺或 NADPH、叶绿素、酶(答对一点 1 分, 共 3 分)

(2)①先升高后降低 ②烟麦套种和烟薯套种模式均能显著提高土壤脲酶活性(2 分), 且烟薯套种的效果更好(2 分)(本空共 4 分)。

(3) 不能确定

(4) 气孔导度增大叶片吸收 CO₂ 的速率增加(1 分), 但光合作用增强消耗胞间 CO₂ 的速率增加幅度更大(2 分)(本空共 3 分)

20. (除标注外, 每空 2 分, 共 16 分)

(1) 4 生产者 用于生长、发育和繁殖

(2) 0. 62

(3) 30%

(4) 碳循环具有全球性

植树造林、使用清洁能源、减少化石燃料的燃烧等(答对一点 2 分, 共 4 分)

21. (除标注外, 每空 2 分, 共 16 分)

(1) 无尖端果实: 尖端果实为 3: 1

(2) 控制尖端果实的基因(或 T、t 基因)位于 II 号染色体上 50%(或 1/2)
(3 分)

(3) 敲除甲品系实验株的 T 基因(3 分)、敲除乙品系实验株的 FUL2 基因(3 分)

(4) 基因 T 抑制 FUL2 的转录使果实细胞中酯酶 X 减少(1 分), 果实中 ME-IAA 转化成 IAA 减少(1 分), 活性生长素含量低导致果实末端不能发育形成尖端(1 分)。(共 3 分)

22. (除标注外, 每空 2 分, 共 18 分)

(1) 记忆 T 细胞 大量破坏 T 细胞, 导致人体免疫功能丧失

(2) 便于重组 DNA 分子的筛选(或鉴别和筛选出含有目的基因的受体细胞)
将重组 Ti 质粒先导入农杆菌, 再通过农杆菌导入植物细胞

(3) 酶 A 和 B 酶 B 和 C

(4) 提高血浆渗透压 甲组注射适量血清白蛋白溶液(1 分), 乙组注射等量利尿剂溶液(1 分), 丙组注射等量血清白蛋白和利尿剂溶液(1 分), 丁组注射等量生理盐水(1 分)(共 4 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