

2023 年邵阳市高三第二次联考试题参考答案

生 物

一、选择题:本题共 12 小题,每小题 2 分,共 24 分。在每小题给出的四个选项中,只有一项是符合题目要求的。

1-5 CBCDA 6-10 BDBAD 11-12 BD

二、选择题:本题共 4 小题,每小题 4 分,共 16 分。每小题给出的 4 个选项中,有的只有一项符合题目要求,有的有多项符合题目要求。全部选对的得 4 分,选对但不全的得 2 分,有选错的得 0 分。

13. AD 14. CD 15. ABD 16. C



三、非选择题

17. (12分)

(1) 无水乙醇(1分) 层析液(1分) 将水分解成氧和[H](或用于水的光解),在有关酶的催化作用下促进ADP和Pi形成ATP(2分)

(2) 光照的驱动促使水分解产生 H^+ ,伴随着电子的传递通过PQ将叶绿体基质中的 H^+ 转运至类囊体膜内;在形成NADPH的过程中消耗叶绿体基质中部分 H^+ (任选上述两点作答)(2分)

(3) CO_2 浓度下降, CO_2 的固定速率减慢,而 C_3 的还原速率不变,导致 C_3 减少(2分) 中午温度过高,与光合作用有关的酶活性降低(2分)

(4) 强光照、强光照加水杨酸处理、适宜光照(2分)

18. (12分)

(1) 正常株(1分) 5/6(1分)

(2) $A+b : A-B = 1 : 1$ (2分)

实验方案:选取 F_1 抗虫正常植株与 F_2 非抗虫突变株杂交,统计后代的表型及比例(2分)

预期结果:非抗虫正常植株:非抗虫突变株 = 1 : 1(2分)

(3) 两个Bt抗虫基因分别导入两对同源染色体上(2分) 抗虫 : 非抗虫 = 13 : 3(2分)

19. (12分)

(1) 一定强度的刺激(2分) 大脑皮层(2分)

(2) 减少(1分) 单向(1分)

(3) 长久留针产生持续刺激(2分)

(4) 实验思路:分别给正常小鼠和P受体感觉神经元缺失的小鼠注射等量的LPS,之后用0.5mA电针刺激小鼠的ST36并检测TNF含量。(2分)(其他答案合理也可给分) 结果:正常小鼠的TNF含量下降,而P受体感觉神经元缺失小鼠几乎没变化。(2分)

20. (12分)

(1) 抵抗力(1分) 次生(1分)

(2) 5440(1分) 一部分用于自身呼吸消耗,一部分流向分解者(2分) 单向流动逐级递减(2分) 加快生态系统物质循环,对植物的传粉和种子的传播等具有重要作用(2分)

(3) 碳循环具有全球性(2分) 协调(1分)

21. (12分)

(1) 氮源、水、无机盐(2分)

(2) 作为标记基因,用于筛选出F基因敲除的突变菌株(2分) T酶基因(2分)

(3) 若设计引物中含有目的基因的终止密码子,则核糖体读到终止密码子时就停止翻译,导致目的基因不能正常表达(2分) GC碱基对比例(2分) 4(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**。



 微信搜一搜

 自主选拔在线



自主选拔在线
微信号：zizzsw



自主选拔在线
微信号：zizzsw



自主选拔在线
微信号：zizzsw