

## 黄冈市 2023 年 9 月高三调研考试

### 生物学试题参考答案及评分说明

#### 一、选择题(每小题 2 分, 共 36 分)

1—5 CBCBC      6-10 DADDB      11—15 DCCBA      16—18 DDA

#### 二、非选择题 (4 小题, 共 64 分, 除注明外, 每空 2 分)

19. (15 分, 除注明外, 每空 2 分)

- (1) 叶绿体的运动(答出叶绿体即给分)      25°C - 30°C (没带单位不给分)
- (2) 不能      因为菠菜叶由多层细胞构成, 直接制片, 光学显微镜下无法观察
- (3) 减慢      高浓度葡萄糖处理时植物细胞会失水 (1 分), 代谢减慢 (1 分), 细胞质流动减慢 (共 2 分)
- (4) 在一定光照强度范围内 (1 分), 细胞质的流动速度随光照强度的增强而加快 (2 分) (共 3 分)

20.(15 分, 除注明外, 每空 2 分)

- (1) III 组 (或者加入蒸馏水的一组)
- (2) 不变      在 200s 时 I 组反应体系中  $H_2O_2$  已被消耗完, 增加酶量, 产生的  $O_2$  也不会增加 (答出“ $H_2O_2$  已被消耗完”即给分)
- (3) ①每一温度条件下均设置不加入酵母菌菌液的空白对照 (3 分)  
同一温度条件下实验组与对照组  $H_2O_2$  分解速率的差值 (3 分)  
②酵母菌体内可能存在有其他物质催化  $H_2O_2$  分解、酵母菌有氧呼吸会消耗部分氧气 (3 分, 任意答出一点均可得分)

21 (18 分, 除注明外, 每空 2 分)

- (1) ATP (1 分) 和 NADPH (1 分) 中活跃的的化学能 (共 2 分)      PS II      7
  - (2)  $NADP^+$        $O_2$
  - (3) CLH 基因缺失 (CLH 基因不能表达或不能正常表达或表达量低)      CLH 基因过量表达 (CLH 基因表达量高)      受损的 D1 的含量: 乙>甲>丙 (2 分); 生存率: 丙>甲>乙 (2 分) (共 4 分)
- 注: 第一、二空顺序可以换, 对应第三空的答案乙、丙相应更换

22. (16 分, 除注明外, 每空 2 分)

- (1) 两个相邻的磷酸基团都带有负电荷而相互排斥       $\gamma$
- (2) 细胞自噬      降低
- (3) 染色体两端特殊序列的 DNA—蛋白质复合体
- (4) 线粒体呼吸酶活性下降, 导致细胞呼吸强度降低 (1 分), 不能有效利用氧 (1 分) (共 2 分)
- (5) 适度锻炼可以提高损伤线粒体自噬水平从而减少心肌炎症反应 (2 分); 绿茶中富含 EGCG, 适量饮用可减少体内自由基 (或答“EGCG 可中和或防止 ROS 的引起的氧化应激反应”) (2 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

