## 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℃-30℃ (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 H2O2 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) 中活跃的化学能(共2分) PS II 7
- (2)  $NADP^{\dagger}$   $O_2$
- (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: Z>P> (2分);生存率: P> (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 y
- (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)