

浙江省 A9 协作体暑假返校联考

高三生物参考答案

1-5 CBAAB 6-10 CCCAA 11-15 BDCAD 16-20 BDBDC

21. (9分)

- (1) 胰岛β (胰岛 B) 蛋白质 B B
(2) 促进组织细胞加速摄取、储存和利用葡萄糖, 抑制非糖物质转化成葡萄糖 (促进血糖进入组织细胞进行氧化分解, 进入肝、肌肉合成糖原, 进入脂肪细胞转变为甘油三酯, 抑制肝糖原分解和非糖物质转变成葡萄糖) (合理即可)
(3) 拮抗 (相抗衡) (4) B (5) ABCD (2分)

22. (10分)

- (1) 水平 时间
(2) 标志 (记) 重捕法 有鱼等从鱼塘中输出 (2分) S 形增长 (逻辑斯蒂增长)
(3) 消费者和分解者 自身生长、繁殖 含碳有机物
(4) 丰富度

23. (12分)

- (1) O₂、ATP 和 NADPH 碳 (暗) 叶绿体基粒 (类囊体)
(2) PEP C₅ (前后两空可互换)
(3) 蔗糖 自身呼吸消耗或建造植物体结构
(4) 叶片气孔开放程度降低, CO₂ 的吸收量减少 C₄ C₄ 植物的 CO₂ 先被 PEP 羧化酶催化固定成 C₄, C₄ 释放出 CO₂ 用于卡尔文循环, 因此 C₄ 植物在较低浓度的 CO₂ 条件下, 也可以吸收并利用 CO₂ 进行光合作用, 而 C₃ 植物不能 (合理即可)
(5) (放射性) 同位素标记 CO₂→C₄→CO₂→C₃→有机物 (CH₂O)

24. (15分)

- (1) 降低黄酒中尿素的含量
(2) 抑制 CAR1 基因的表达/敲除 CAR1 基因
(3) RNA 聚合酶 转录
①cDNA 文库 PCR
②AC (2分)
③EcoRI 和 BamHI DNA 连接酶 5' 5'-GAATTCATGACAGTTAGT-3'
④B 以 B 链为模板转录出的 RNA 与以 A 链为模板转录出的 RNA 配对形成双链, 抑制了 DUR1.2 基因的表达 (2分)

25. (14分)

- (1) 假说-演绎 5
(2) 基因突变
(3) 0 少于 白眼雌性、红眼雄性 雌性均为红眼、雄性均为白眼
(4) 自由交配 (随机交配)
翅形基因位于常染色体上, 且与体色基因不在同一对同源染色体上(2分)
雌雄中均为正常翅灰身: 短翅黑身=3:1(2分)
正常翅灰身雌: 正常翅黑身雌: 正常翅灰身雄: 正常翅黑身雄: 短翅灰身雄: 短翅黑身雄
=6:2:3:1:3:1 (雌雄中表型不同, 正常翅灰身: 正常翅黑身: 短翅灰身: 短翅黑身=9:3:3:1)
(2分)

关于我们

自主招生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.zizs.com](http://www.zizs.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、自主招生领域首屈一指。

如需第一时间获取相关资讯及备考指南，请关注**自主招生在线**浙江官方微信号：**zjgkjzb**。



微信搜一搜

浙考家长帮

