

# 扬州市 2023 届高三考前调研测试

## 生物参考答案

一、单项选择题：本部分包括 14 题，每题 2 分，共计 28 分。每题只有一个选项最符合题意。

1. C 2. B 3. B 4. D 5. C 6. A 7. C 8. C 9. B 10. C  
11. C 12. A 13. B 14. D

二、多项选择题：本部分包括 5 题，每题 3 分，共计 15 分。每题有不止一个选项符合题意。每题全选对者得 3 分，选对但不全的得 1 分，错选或不答的得 0 分。

15. AB 16. BC 17. AB 18. BC 19. ABD

三、非选择题：本部分包括 5 题，共计 57 分。

20. (11 分，特殊注明除外，每空 1 分)

- (1) 具有类囊体，其上分布有光合作用所需的色素和酶      ATP、NADPH  
(2) 更强      不含类囊体  
(3) AC      改造农作物的 RuBP 羧化酶基因，增强 CO<sub>2</sub> 固定能力；将人工设计的代谢路径引入到农作物中，提高农作物的光合效率 (2 分)  
(4) 提供氧气 (空气)      蓝细菌吸收微生物产生的 CO<sub>2</sub>      植树造林、减少化石燃料燃烧 (合理即给分) (2 分)

21. (12 分，特殊注明除外，每空 1 分)

- (1) 显性      1:1  
(2) ①一对等位基因      黄瓜植株不同部位  
②一对同源染色体      两对基因未因交叉互换而发生基因重组  
(3) ①      基因与环境共同作用  
(4) 基因的自由组合      GGtt和ggTT      gg抑制T的功能  
(5) 2、3 (或 2、4 或 3、6 或 4、6)

22. (12 分，特殊注明除外，每空 1 分)

- (1) 神经-体液调节      AII 和神经递质      交感神经  
(2) 醛固酮分泌过多，肾小管和集合管对 Na<sup>+</sup> 的重吸收过强，进而血浆渗透压升高，促进对水的重吸收，引起血容量增加 (2 分)  
(3) ①高血压模型鼠      ②血压、AI 含量、AII 含量 (答全得 2 分) ③对照组处理④按 40mg·kg<sup>-1</sup> 用生理盐水溶解的卡托普利对丙小鼠进行灌胃处理，持续四周  
(4) 血管紧张素转化酶      舒张

23. (11 分，特殊注明除外，每空 1 分)

- (1) 鱼塘生境      植被单一且人类干扰比较大 (2 分，答对 1 点给 1 分)  
(2) 4      消费者和分解者 (不全不得分)      <  
(3) 环境因素引起的黑毛藻生长或死亡      克氏原螯虾对田螺的直接捕食      化学  
(4) 抑制      小田螺

24. (11 分，特殊注明除外，每空 1 分)

- (1) Bt 毒蛋白基因两端的核苷酸序列      Hind III 和 BamH I 识别核苷酸序列      使 DNA 聚合酶能够从引物的 3' 端开始连接脱氧核糖核苷酸  
(2) DNA 分子的大小和构象 (电荷)      琼脂糖凝胶电泳      引物特异性不强、退火温度过低、模板 DNA 污染 (2 分)      上、下游  
(3) 5' AAGCTT 3'      5' GGATCC 3'  
(4) 个体