

2020 级高三上学期期末校际联合考试

生物学试题参考答案及评分标准

2023.01

一、选择题：本题共 15 小题，每小题 2 分，共 30 分。每小题给出的四个选项中，只有一个选项是最符合题目要求的。

1. A 2. C 3. B 4. C 5. D 6. B 7. B 8. A 9. C 10. D 11. A 12. D 13. D 14. B 15. A

二、选择题：本题共 5 小题，每小题 3 分，共 15 分。每小题给出的四个选项中，有的只有一个选项正确，有的有多个选项正确，全部选对的得 3 分，选对但不全的得 1 分，有选错的得 0 分。

16. ABD 17. A 18. ACD 19. BD 20. CD

三、非选择题：本题共 5 小题，共 55 分。

21. (9 分)

(1) 基质 (1 分) 三碳化合物 (或  $C_3$ ) (1 分)

(2) 光照强度 (2 分) 右上 (2 分)

(3) 不能 (1 分)

真光合速率为净光合速率与呼吸速率之和，但呼吸速率未知 (2 分)

22. (16 分)

(1)  $1/3$  (1 分) 是否发生性状分离 (1 分)

纯合子 PCR 扩增产物电泳后仅出现一条带，而杂合子 PCR 扩增产物电泳出现两条带 (4 分)

(2) 感病 (2 分) 抗病 (2 分)

(3) 甲、乙杂交获得  $F_1$ ， $F_1$  与丙杂交获得  $F_2$ ；利用 PCR 和电泳技术从  $F_2$  中筛选出  $R_1r_1R_2r_2R_3r_3$  植株；再让  $R_1r_1R_2r_2R_3r_3$  植株自交，利用 PCR 和电泳技术筛选出  $R_1R_1R_2R_2R_3R_3$  植株。(6 分)

23. (10 分)

(1) 记忆细胞和浆细胞 (2 分) 辅助性 T 细胞 (2 分)

(2) 下降 (1 分) 上升 (1 分) 乳酸 (1 分)

(3) 脑干 (1 分) 交感 (2 分)

24. (10 分)

(1) 消费者和分解者 (2 分)

(2) 不同动物具有不同的栖息空间和食物条件 (2 分)

(3) 通过呼吸作用以热能形式散失和流向分解者 (2 分)

(4)  $6 \times 10^7$  (2 分) 滤食性鱼类 (2 分)

25. (10 分)

(1) (动物) 血清 (2 分) 维持培养液的 pH (2 分)

(2) 细胞膜上的糖蛋白较少，细胞之间的黏着性较低 (2 分)

(3) 一定量的 Nispex (2 分) 实验组中癌细胞的生长速度比对照组中的慢，凋亡率高 (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**。

