

2021 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

2024.01

一、选择题：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. C 2. C 3. D 4. D 5. C 6. B 7. D 8. A 9. B 10. D 11. D 12. C 13. C 14. B 15. A

二、选择题：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. AC 19. BC 20. AC

三、非选择题：本题共 5 小题，共 55 分。

21. (11 分)

- (1) 特异性受体 (1 分) 正常 (2 分)
(2) ADR 位于 MSC, RET 位于 ILC2 (2 分)
阻断 ADR 后, IL-5 和 GDNF 的分泌量均下降 (2 分)
(3) 阻断 RET (2 分)
IL-5 分泌量低于对照组, GDNF 分泌量与对照组基本相同 (2 分)

22. (10 分)

- (1) 衰退型 (1 分) 石油污染物抑制雌性激素合成, 使出生率下降 (2 分)
(2) 物种丰富度 (1 分) 自我调节能力 (抵抗力稳定性) (2 分)
(3) 生物富集 (2 分) 石油和 NaCl (2 分)

23. (10 分)

- (1) 消费者和分解者 (2 分) 海带的繁殖会影响浮游植物的生长, 牡蛎的食物来源减少 (2 分)
(2) 实现能量的多级利用, 大大提高能量的利用率 (2 分)
(3) 6.89×10^7 kJ (2 分) 18.7% (2 分)

24. (14 分)

- (1) 常染色体 (2 分) 猩红眼和朱砂眼果蝇进行正反交, F_1 的表型相同 (2 分)
(2) $AaBbX^{PX^d}$ 、 $AaBbX^{PY}$ (2 分) $1/4$ (2 分)
(3) 若后代雌性为红眼和朱红眼, 雄性为朱红眼, 则该个体的基因型为 X^{dX^d} (3 分); 若后代雌、雄性均为红眼和朱红眼, 则该个体的基因型为 $X^{PX^{dd}}$ (3 分)。

25. (10 分)

- (1) 碱基互补配对 (2 分) UCUGCC (2 分)
(2) 与 RNA 聚合酶结合, 驱动目的基因转录 (2 分)
(3) 抑制 DNA 酶的活性 (2 分) 引物特异性不强 (2 分)



关于自主选拔在线

自主选拔在线聚焦名校拔尖人才培养, 提供新高考生涯规划、强基计划、综合评价、

三位一体、专项计划、少年班、研学实践、学科竞赛、综合素质评价、新高考选科、大学专

业、志愿填报、港澳升学、中外合作校、大学保研留学等政策资讯，致力于帮助更多考生圆梦理想高校！旗下拥有网站（网址：www.zizzs.com）和微信公众平台等媒体矩阵，用户群体涵盖全国 95% 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

关注自主选拔在线微信公众号，领取更多福利

对话框发送【**思维导图**】，领取《**高中九大学科思维导图（彩图版）**》

对话框发送【**福利**】，领取新人专属福利，不定时更新