

莆田市 2023 届高中毕业班第四次教学质量检测试卷 生物参考答案

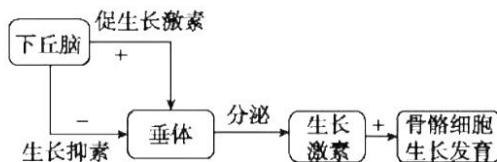
1. B 2. C 3. C 4. A 5. D 6. C 7. A 8. C 9. D 10. B 11. D 12. C 13. B 14. D
15. C 16. D

17. (1) 生长激素有专门分泌的腺体, 而生长素没有(合理即可, 2 分)

(2) 生长激素通过体液运输到全身(2 分) 促生长激素受体缺乏(或不敏感)、生长激素合成相关基因发生突变、垂体受损(答出 1 点即可, 2 分)

(3) 维持血液中生长激素的相对稳定(2 分)

(4) 生长激素释放量更少(2 分) 画图关键点: 箭头指向, “-”符合, 激素名称(答出 1 点给 1 分, 共 3 分)



18. (1) 消费者(1 分) 标记重捕法(1 分)

(2) 种间竞争(1 分) 栖息地、天敌、与其他物种的种间关系(答出 2 点, 1 分)

(3) 底栖动物和浮游动物(2 分) 植丛中的生物和其他生物(2 分) 有利于甲和乙充分利用环境资源, 实现各自的生长繁殖(2 分)

19. (1) 线粒体(内膜)(1 分) 溴麝香草酚蓝(1 分)

(2) 随着处理时间的延长, 牡丹根细胞的酒精含量逐渐增加(2 分) 甲(2 分)

(3) 能(1 分) 与未施用 CaCl_2 相比, 施用 CaCl_2 后, 甲、乙两个品种牡丹细胞内的酒精含量均有不同程度的下降(3 分)

(4) ①等量的外源物质 X+乙(1 分) 等量的外源钙和外源物质 X+乙(1 分)(答案顺序可互换) ②酒精含量(2 分)

20. (1) 杂交时不用去雄(2 分)

(2) 隐(2 分)

(3) Q 与 S(2 分) Q 与 R、R 与 S(2 分)

(4) $1/2$ (2 分) 雄性可育: 雄性不育 = 9: 7(2 分)

21. (1) 耐高温的 DNA 聚合酶、4 种脱氧核苷酸(答全给 1 分) 使 DNA 双链解旋为单链(2 分)

(2) 抗原和抗体的特异性结合(2 分) 甲、乙品系均成功导入 *cryIAh* 基因并表达(2 分)

(3) ①个体生物学(1 分) ②能(1 分) 与非转基因玉米相比, 甲、乙品系 3 天时玉米螟的死亡率均超过 90%(合理即可, 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**。



 微信搜一搜

 自主选拔在线

