

2022—2023 学年海南省高考全真模拟卷(八)

生物学·答案

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

16. (除注明外,每空 2 分,共 10 分)

(1)溶酶体(1分) 有利于维持细胞内部环境的稳定(答案合理即可给分)

(2)细胞质基质的 pH 为 7.0 左右,会导致溶酶体酶的活性降低,甚至失活

(3)TMEM175(1分) 实验设计思路:将生理状态相同的溶酶体随机均分为甲、乙两组,甲组用适量的 TMEM175 的抑制剂处理,乙组用等量的 V-ATPase 的抑制剂处理,检测两组实验前后溶酶体内的 pH 变化 预期实验结果和结论:若甲组实验前后溶酶体内 pH 的变化大于乙组,则说明对溶酶体酸性环境的维持影响更大的是 TMEM175;若甲组实验前后溶酶体内 pH 的变化小于乙组,则说明对溶酶体酸性环境的维持影响更大的是 V-ATPase

17. (每空 2 分,共 12 分)

(1)3、4 基因通过控制酶的合成来控制代谢过程,进而控制生物体的性状

(2)粉花 红花:粉花:白花 = 3:9:4 红花:粉花:白花 = 1:2:1

(3)粉花:白花 = 1:1

18. (除注明外,每空 1 分,共 11 分)

(1)胰高血糖素 胰岛素 促进肝糖原分解为葡萄糖进入血液,促进非糖物质转变成糖(2分) 神经递质 (特异性)受体

(2)①缓慢滴注等量的木姜叶柯提取物溶液(2分) 沿着 C 组小金鱼的鳃盖后缘缓慢滴注等量的葡萄糖溶液(2分) ②B

19. (除注明外,每空 2 分,共 11 分)

(1)生产者(1分) 种间竞争

(2)探究光照强度和混种比例对苦草生长状况(生物量和根叶比)的影响

(3)混种比例只对苦草的根叶比有显著影响(答案合理即可给分)

(4)光照 混种比例

20. (除注明外,每空 2 分,共 11 分)

(1)逆转录(1分) 温度(1分) 变性、复性和延伸

(2)②(1分) 方案①中限制酶 *Sau3A I* 的识别序列在质粒的 T-DNA 外,切割 T-DNA 外的位点会使目的基因不能插入 T-DNA 内部,导致目的基因不能随 T-DNA 进入本氏烟草细胞并整合到其染色体 DNA 上(答案合理即可给分)

(3)抗原—抗体杂交 植物可以在室外培养,不需要提供无菌、无毒的环境;绿色植物是自养生物,不需要提供大量营养物质(答出两点、答案合理即可给分)

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