

重庆南开中学高 2022 级高三 7 月考试生物试题答案

1~5: CDCCB 6~10: ACBAC 11~15: CACCD 16~20: CDCDB

21. (14 分, 每空 2 分)

- (1) 内质网 主动运输 二
- (2) 单
- (3) 钙离子吸收减少, 丙酮酸生成柠檬酸受阻, 柠檬酸减少
- (4) 降低 热

22. (12 分)

(1) ①在没有设定温度前淀粉酶和淀粉已经发生反应; 将步骤 II 与步骤 III 颠倒或将淀粉和淀粉酶分别保温后再混合。(3 分)

②用斐林试剂鉴别还原糖, 水浴加热干扰实验; 将斐林试剂改为碘液。(3 分)

(2) ①组成 α -淀粉酶和 β -淀粉酶的氨基酸的种类、数量、排列顺序和肽链形成蛋白质的空间结构不同 (2 分) β -淀粉酶 (2 分)

② Ca^{2+} +2%淀粉 (2 分)

23. (8 分)

- (1) 升高 (1 分) 胰岛 B 细胞 (1 分)
- (2) 胰高血糖素 (1 分) 促进肝糖原分解及非糖物质转化为葡萄糖 (2 分)
- (3) 血糖浓度升高→化学感受器→传入神经→下丘脑血糖调节中枢→传出神经→胰岛 B 细胞→分泌胰岛素 (2 分)
- (4) 胰岛素的受体异常 (1 分)

24. (11 分)

- (1) 神经递质 (1 分) 特异性受体 (1 分)

(2) 由于 TTX 作用于钠离子通道, 阻断了 Na^+ 内流 (1 分), 导致突触前动作电位变化明显减弱 (1 分), 进而导致突触前膜递质释放减少或不能释放, 使得突触后膜难以兴奋 (1 分)

(共 3 分)

(3) 能检测到突触前动作电位的发生, 但不能检测到突触后电位的变化 (2 分)

然后用强紫外线照射标本 (2 分)

检测不到突触前动作电位的发生, 但能检测到突触后电位的变化 (2 分)

25. (15 分)

(1) ABC (2 分)

(2) 醋酸菌 (1 分) 乳酸菌是厌氧型细菌, 醋酸菌是好氧型细菌 (2 分)

(3) 减少 (1 分) 增加 (1 分) 青霉素杀死了乳酸菌 (2 分)

(4) 毛霉 (2 分) 细胞核、线粒体和核糖体 (2 分, 答对 2 个得 1 分, 答全满分)

(5) 蛋白酶和脂肪酶 (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**。



关注后获取更多资料:

回复“答题模板”，即可获取《高中九科试卷的解题技巧和答题模版》

回复“必背知识点”，即可获取《高考考前必背知识点》