

2020/2021 学年度第二学期高二年级期终考试

生物试题参考答案

一、单项选择题：共 14 题，每题 2 分，共 28 分。每题只有一个选项最符合题意。

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

二、多项选择题：共 5 题，每题 3 分，共 15 分。每题有不止一个选项符合题意，每题全选对者得 3 分，选对但不全的得 1 分，其他情况不得分。

题号	15	16	17	18	19
答案	AC	AB	BD	AB	ABD

三、非选择题：共 5 题，除标明外，每空 1 分，共 57 分。

20. (12 分)

- (1) 神经元 (2 分) 反射 (2 分)
- (2) 流动性 (2 分) 由低变高 (2 分) DA 受体 (2 分)
- (3) 可卡因通过和 Na⁺ 竞争在 DAT 上的结合位点而间接地抑制 DA 的转运 (2 分)

21. (12 分)

- (1) 生态系统的组成成分和营养结构 9N₀
- (2) 物质循环再生 (2 分) 更小
- (3) 5539 (2 分) 14.7% (2 分) 流向分解者的能量 119
- (4) 行为信息和化学信息

22. (11 分)

- (1) 目的菌株数量
- (2) 逐渐将聚集的菌体分散，以得到由单个细胞增殖而形成的单个菌落 (2 分)
木糖 平板划线法和稀释涂布平板法 菌液尚未被培养基吸收，可能会滴落到皿盖上造成污染 避免培养基中水分蒸发后液化滴入到培养基上造成污染
- (3) 相关酶的活性 (2 分) 溶氧量、菌种获取营养物质的几率 (2 分)

23. (11 分)

- (1) 肝素 钙离子载体 (A23187)
- (2) 促性腺激素 该方法采集到的卵母细胞已经发育成熟 (或该方法采集到的卵母细胞已经发育到减数第二次分裂中期) (2 分) 显微注射法
- (3) 抗生素
- (4) 内细胞团
- (5) ①③ ①③途径中，提供细胞核的早期胚胎细胞的分化程度更低，恢复其全能性更容易 (2 分)

24. (11 分)

- (1) 蛋白质
- (2) a 和 b 3 AB 上链和 CD 下链 5'
- (3) 在引物 b 和 c 上引入突变碱基 引物 b 和引物 c 可以互补配对，导致引物失效
- (4) 利用易错 PCR 等技术对纤维素基因进行随机突变→将突变纤维素酶基因与载体相连，构建基因表达载体→将突变纤维素酶基因 (重组表达载体) 导入大肠杆菌 (受体细胞)→具有某些优良特性的酶的筛选与鉴定 (2 分)
- (5) ACDE
- (6) 对纤维素酶的保守位点及纤维素酶三维结构的分析

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**）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

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》