

2024 届高三（9）月起点考试

生物学试卷答案

一、选择题：本题共 18 小题，每小题 2 分，共 36 分。每小题只有一个选项符合题目要求。

1-5 BCCDC 6-10 DBCAB 11-15 ADDBD 16-18 CBA

二、非选择题：本题共 4 小题，共 64 分。

19. (16 分，每空 2 分)

(1)协调 生产者和分解者 不产生毒素且对铵盐和有机物的去除率高

(2)6.7% 每个营养级的能量都会有一部分通过呼吸作用以热能形式散失、流入分解者和产品输出（或暂时未利用）（任写两点给 1 分）

(3)①浮床水生植物可吸收含氮、磷等元素的无机盐，净化水质（1 分）；②浮床水生植物能够有效阻挡阳光（或与藻类竞争阳光），抑制藻类的光合作用（1 分）

(4)过度（或盲目）引入外来物种 乱扔垃圾，随意排放污水（答对一点给 1 分）

20. (16 分，除标记外，每空 2 分)

(1)抗原 免疫（或抗原呈递或白）

(2)Prokr2 神经元→延髓→迷走神经→肾上腺

(3)①设计并添加与 NF- κ B 和 Bcl-2 基因两端互补的引物

这样检测得到的是基因转录出的 RNA 的量，不是表达后相应蛋白质的量（3 分）

②正 针灸使 NF- κ B 和 Bcl-2 基因相对表达量都降低，细胞凋亡减弱，使 CAG 得到改善（3 分）

21. (16 分，除标注外，每空 2 分)

(1)①Ti 质粒上的 T-DNA 可转移至受体细胞，并且整合到受体细胞染色体的 DNA 上。

②目的基因和标记（基因） X 病毒和 Y 病毒

(2)①aaBbDD aabbDD 1: 2: 1 ②A(a)和 D(d)位于两对（或非）同源染色体上（1 分）或 A(a)和 D(d)位于一条染色体上（1 分）或 A(a)和 d(D)位于一条染色体上（1 分）（按顺序写才给分） 将 M 和 aabbdd 的马铃薯进行杂交（1 分），F₁ 马铃薯块茎低温处理后（1 分），将其薯片进行油炸，统计色度及比例（1 分）

22. (16 分，每空 2 分)

(1)（人的）乳腺癌 脾脏 (2) 5 和 1 (3)克隆化培养和抗体检测（或“抗原检测”或“抗原-抗体杂交”） 单克隆抗体和药物 ①单克隆抗体能精确地定位乳腺癌细胞 ②细胞核 (4)与待测抗原结合并由酶催化检测底物反应（1 分），这样就可以通过测定酶反应产物量来判断待测抗原量（1 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**。

