

Z20 名校联盟（浙江省名校新高考研究联盟）2024 届高三第一次联考

生物参考答案

1-5 : DCCBD 6-10 : ABCDC 11-15: DACBA 16-20: ADCBA

21. (10分)

- (1) 年降雨量和平均温度（气候条件和土壤条件） 顶极 人为因素干扰
- (2) 适应环境（与环境相适应） D
- (3) 较高
海洋生态系统中植食动物利用藻类的效率大大高于陆地动物利用植物的效率
（或藻类个体小、繁殖快、纤维素含量少）（2分）
- (4) 自我调节能力（的限度）；物质和能量

22. (10分)

- (1) 叶绿体基质（仅答叶绿体不给分） $O_2 \rightarrow H_2O \rightarrow CO_2 \rightarrow C_6H_{12}O_6$ （2分）
- (2) 为减少蒸腾作用散失水分，气孔大量关闭，二氧化碳吸收量减少
- (3) 更多
- (4) 开始光照时，先进行光反应，碳反应获得光反应提供的 ATP 和 NADPH 后才能进行（2分，答出先进行光反应即给1分，答出 ATP 和 NADPH 再给1分）
停止光照时，光反应立即停止，但碳反应因叶绿体基质中仍有存留的 ATP 和 NADPH 而能继续进行一段时间（2分，答出光反应先停止即给1分，答出 ATP 和 NADPH 再给1分）
大于

23. (14分)

- (1) OVA 和 Fc（写全给分）；识别（识别、摄取）
- (2) 细胞膜；液体
- (3) PCR；分子筛（筛选）；大（高）
维持合适的 PH，并使溶液具有一定的导电性（2分）；亚甲基蓝（溴化乙锭、荧光）
引物设计不合理，退火温度过低（2分）；
- (4) 阿拉伯糖；黑色素瘤

24. (11分)

- (1) 完全显性 需要
- (2) 1/9 自交
- (3) 抗虫不抗草甘膦：抗虫抗草甘膦：不抗虫抗草甘膦=1：2：3（2分）
- (4) 丙中2个抗草甘膦基因整合到非同源染色体上，其遗传遵循自由组合定律（2分）
- (5) CP4 基因编码的 EPSPS 不与草甘膦结合（草甘膦与 CP4 基因编码的 EPSPS 结合不影响其活性）（2分）
植物体内不会积累草甘膦（植物体内草甘膦浓度低）

25. (15分)

- (1) Ca^{2+} （钙离子）；抑制（屏障）
- (2) 肝糖原分解（肝糖原分解和非糖物质转化） 肾上腺素 肾上腺素受神经调节，糖皮质激素受神经-体液调节，前者速度快（2分）

(3) 高 抑制心博强度，对心率基本无影响 (2分)

用 3.0V 的电刺激迷走交感神经干 用 10.0V 电刺激迷走交感神经干
迷走神经和交感神经对心脏影响结果记录表

(4分，标题1分，表格1分，每个步骤结果1分)

操作	滴加阿托品后电极刺激	滴加普萘洛尔后电极刺激
心博强度	增加	减弱
心率	增加 (或不变)	减慢

关于我们

自主招生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.zizs.com](http://www.zizs.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、自主招生领域首屈一指。

如需第一时间获取相关资讯及备考指南，请关注**自主招生在线**浙江官方微信号：**zjgkjzb**。



 微信搜一搜

 浙考家长帮

