

腾·云联盟 2022-2023 学年度上学期高三年级十二月联考 生物学试题参考答案与评分细则

一、选择题（共 20 小题，每小题 2 分，共 40 分）

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案	B	B	C	A	D	D	C	A	C	A
题号	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
答案	B	A	A	B	D	D	D	C	A	C

二、非选择题（本题共 4 小题，共 60 分）

21.（15 分，除标注外，每空 2 分）

（1）蓝紫光和红光 无水乙醇

（2）干旱胁迫对菠菜幼苗的光合作用起抑制作用

干旱条件下，菠菜幼苗气孔开度下降， CO_2 无法进入叶片组织，致使光合作用暗反应受到限制（3 分，从气孔、 CO_2 浓度、暗反应三个方面给分）

（3）① CO_2 浓度倍增能缓解干旱胁迫对菠菜幼苗光合作用的抑制作用（干旱胁迫会使菠菜幼苗净光合速率下降，通过 CO_2 浓度倍增处理，可使菠菜幼苗净光合速率有所提高。）（3 分）

②A 组和 B 组相对气孔开度的差值大于 A 组和 C 组相对气孔开度的差值（3 分，需将 AB 组与 AC 组的差值进行比较）

22.（14 分，除标注外，每空 2 分）

（1）间接 遗传（基因）

（2）方向和速度（答全给分）

（3）种群的延续需要有一定的个体数量为基础，而长江鱼类的数量增长到一定水平需要时间（4 分，合理即可）

（4）保持鱼类种群的年龄结构为增长型，从而促进鱼类数量的可持续增长（4 分，合理即可）

23.（14 分，除标注外，每空 2 分）

（1）副交感神经 传出神经末梢及其支配的胃腺细胞和 G 细胞

神经—体液调节

（2）通过刺激迷走神经，释放乙酰胆碱，与巨噬细胞膜上的受体结合，抑制 $\text{TNF-}\alpha$ 的释放，从而缓解炎症反应（3 分，从乙酰胆碱、受体结合、抑制 $\text{TNF-}\alpha$ 的释放三个方面给分）

（3）支持（1 分） 正常鼠中 0.5mA 电针刺激组的 $\text{TNF-}\alpha$ 的含量低于未受刺激组（2 分），模型鼠 0.5mA 电针刺激组和未受刺激组的 $\text{TNF-}\alpha$ 的含量基本相当（2 分）（共 4 分）

24.（17 分，除标注外，每空 2 分）

（1）褐色 母方 雌配子中印记重建去除甲基化，雄配子中印记重建发生甲基化，雄鼠中的 A 基因未发生甲基化

（2）灰色：褐色=1：1

（3）EcoR I Pst II T4 DNA 连接酶

（4）3/4（3 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）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

Q 自主选拔在线