

西南大学附属中学校 2022—2023 学年度下期期末考试

高一生物参考答案

一、选择题（总共有 20 个小题，每小题 2 分，每题有且只有一个正确选项）

1-5 CDADA 6-10 DBCDD 11-15 CABBB 16-20 CDBCA

二、非选择题（5 个小题，共 40 分）

21. （13 分）

【答案】（除特殊标注外，每空 2 分）

(1) 是（1 分）；同源染色体上等位基因分离的同时，非同源染色体上的非等位基因自由组合

(2) $rrZ^H W$ ；3/10

(3) 雄性：雌性=1：2

(4) $Z^{ab} Z^{ab}$ 、 $Z^{AB} W$ ；子代雄性均为金色（生长快），雌性均为银色（生长慢）

22. （11 分）

【答案】（除特殊标注外，每空 2 分）

(1) 雄性（1 分）；由于图 1 为正在进行减数分裂 I 后期的细胞，且其细胞质均等分裂，所以确定该小鼠为雄性。

(2) b-d-c-e；AX、aX

(3) 减数分裂 I 后期、减数分裂 II 后期

(4) A、A（或 AA、O 或 a、a 或 aa、O）

23. （14 分）

【答案】（除特殊标注外，每空 2 分）

(1) 氢键

(2) 不能（1 分）；无论是 DNA 全保留复制还是半保留复制，经热变性后都能得到相同的实验结果

(3) 8（1 分）

(4) DNA 有多个复制起点； $12/5 \cdot m(2.4m)$

(5) 10（1 分）；20（1 分）；10~20

24. （10 分）

【答案】（除特殊标注外，每空 2 分）

(1) RNA 聚合（1 分）；少量的 mRNA 分子就可以迅速合成大量的蛋白质；相同（1 分）

(2) 碱基互补配对

(3) 越短

(4) HRCR 通过与 miR-223 互补配对，吸附并清除 miR-223，使 ARC 基因的表达增加进而抑制心肌细胞的死亡。

25. （12 分）

【答案】（除特殊标注外，每空 2 分）

(1) 抗生素对细菌进行定向选择；种群基因频率的改变

(2) ①平板需增加一个区域，在该区域放入一个不用碳青霉烯类抗生素处理的圆纸片；②靠近抑菌圈（抑菌圈边缘）；③弱（1 分）

(3) 相对（1 分）；基因突变的有利或有害取决于生物的生存环境

(4) 建立细菌耐药预警机制，当细菌耐药率超过一定值时，及时更换新的抗生素类药物，将细菌耐药率控制在较低水平

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**官方微信信号：**zizzsw**。



微信搜一搜



自主选拔在线