

贵阳市普通中学 2022-2023 学年度第二学期期末监测考试

高一生物参考答案及评分建议

第 I 卷 非选择题（每小题 2 分，共 40 分）

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

第 II 卷 非选择题（共 60 分）

21. 除注明外，每空 2 分，共 10 分

- (1) 自由组合定律（1 分） 这两对等位基因分别位于 II 号、III 号染色体上，在形成配子时独立遗传，互不干扰（合理叙述给分）
- (2) 3:1（1 分） 1:1（1 分）
- (3) 黑身大翅脉（bbEe）和黑身小翅脉（bbee）（2 分，写对一种表型及基因型给 1 分）
- (4) 亲代个体减数分裂产生配子的过程中，灰身大翅脉（BbEe）果蝇的卵母细胞内发生基因的自由组合，形成了 BE、Be、bE、be 四种比例相同的雌配子；亲本灰身小翅脉（Bbee）果蝇的精母细胞，产生 Be、be 两种类型比例相同的雄配子。雌、雄配子结合后出现了黑身大翅脉和黑身小翅脉两种重组类型的果蝇（3 分，合理叙述给分）
- 或：雌雄亲本在形成配子时，决定同一性状的等位基因彼此分离，决定不同性状的等位基因自由组合，各自产生不同种类的配子，雌雄配子随机结合，产生新组合个体（合理叙述给分）

22. 除注明外，每空 1 分，共 11 分

- (1) II-1 III-1 常染色体隐性
- (2) $AaX^B X^b$ $AaX^B X^B$ 或 $AaX^B X^b$ （2 分）
- (3) 1/8 $I_1 \rightarrow II_2$ （2 分）
- (4) 遗传咨询 产前诊断（顺序不作要求）

高一生物参考答案及评分建议 第 1 页 共 2 页



23. 每空 2 分，共 12 分

(1) 细胞核 RNA 聚合酶

(2) $5' \rightarrow 3'$

(3) 丝氨酸 简并性/简并

增加了密码子的容错性，即当密码子中有一个碱基改变时，由于密码子的简并性，可能并不会改变其对应的氨基酸 或：从密码子的使用频率来看，当某种氨基酸使用频率较高时，几种不同的密码子都编码同一种氨基酸可以保证翻译的速度（合理叙述给分）

24. 除注明外，每空 1 分，共 13 分

(1) 分裂前的间期（2 分） 半保留复制

(2) 解旋酶 DNA 聚合酶（顺序不作要求）

(3) 多个（2 分）

DNA 独特的双螺旋结构，为复制提供了精确的模板；严格遵照碱基互补配对原则（2 分，答对其中两项各给 1 分，合理叙述给分）

(4) $3'-CTAGGGC-5'/5'-CGGGATC-3'$ （2 分） 酶、原料、能量、模板（2 分，合理答案给分）

25. 除注明外，每空 2 分，共 14 分

(1) 生活在一定区域的同种生物全部个体的集合 基因库（1 分）

(2) 影响

(3) 表型/体色 天敌在捕食桦尺蛾时，看到的是桦尺蛾的体色（表型）而不是控制体色的基因（合理叙述给分）

(4) 黑色与环境色彩一致，不易被鸟类所食，黑色型个体数增多，后代繁殖个体多，导致基因频率升高/在自然选择的作用下，具有有利于变异的个体有更多机会产生后代，种群中相应的基因频率不断提高（合理答案给分）

(5) 发生了（1 分） 种群基因（S）频率发生了定向改变

高一生物参考答案及评分建议 第 2 页 共 2 页



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**。



微信搜一搜

Q 自主选拔在线

