

肇庆市 2022—2023 学年第二学期高一年级期末教学质量检测
答案及评分标准（参考） 生物学

一、选择题：本题共 16 小题，共 40 分。第 1～12 小题，每小题 2 分；第 13～16 小题，每小题 4 分。在每小题给出的四个选项中，只有一项符合题目要求。

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

二、非选择题：本题共 5 小题，共 60 分。

17. (12 分)

- (1) 后 (2 分) 8、0、8 (2 分)
(2) 碱性 (2 分) 染色体 (2 分)
(3) DNA 复制 (2 分) 着丝粒分裂 (2 分)

18. (12 分)

- (1) 自由组合 (2 分) 这两对等位基因位于非同源染色体上 (2 分)
(2) 5 (2 分) AAbb、aaBB (2 分) 紫花：白花 = 9：7 (2 分)
(3) 一种性状可以由两对等位基因控制；基因通过控制酶的合成来控制代谢过程，进而间接控制生物体的性状（每点 1 分，共 2 分）

19. (12 分)

- (1) 10 (2 分)
(2) 去雄→套袋→人工异花传粉（人工授粉）→套袋 (2 分) 父 (2 分)
(3) 实验思路：

选择纯合高茎花粉非糯性的玉米植株与纯合矮茎花粉糯性的玉米植株杂交，得到 F_1 ， F_1 再自交得到 F_2 ，观察并统计 F_2 的表型及比例 (2 分)

预期实验结果及结论：

若 F_2 中高茎花粉糯性：高茎花粉非糯性：矮茎花粉糯性：矮茎花粉非糯性 = 9：3：3：1，则说明两对基因位于非同源染色体上 (2 分)

若 F_2 中高茎花粉糯性：高茎花粉非糯性：矮茎花粉糯性 = 2：1：1，则说明两对基因的遗传位于同源染色体上 (2 分)

20. (12 分)

- (1) 从左向右 (2 分) ① (2 分)
(2) RNA 聚合酶 (2 分) 催化 DNA 双链解开 (1 分)，以 DNA 单链为模板，以核糖核苷酸为原料，通过磷酸二酯键而聚合成 RNA (1 分)

(3) 转录 (2 分) ④中含有碱基 T, 游离的原料的碱基中有 U, 可确定是以 DNA 单链为模板, 在酶的催化作用下, 正在合成 RNA 分子 (2 分, 合理即可给分)

21. (12 分)

(1) 基因库 (2 分) 50% (2 分)

(2) 基因突变 (2 分) 基因和环境共同 (2 分)

(3) 否 (1 分) 该种群的基因频率没有发生改变 (2 分) 化石 (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) 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