

宁德市 2023-2024 学年度第二学期期末高一质量检测

参考答案及评分标准

本卷共 16 小题。其中，1~12 小题，每题 2 分，13~16 小题，每题 4 分，共 40 分。

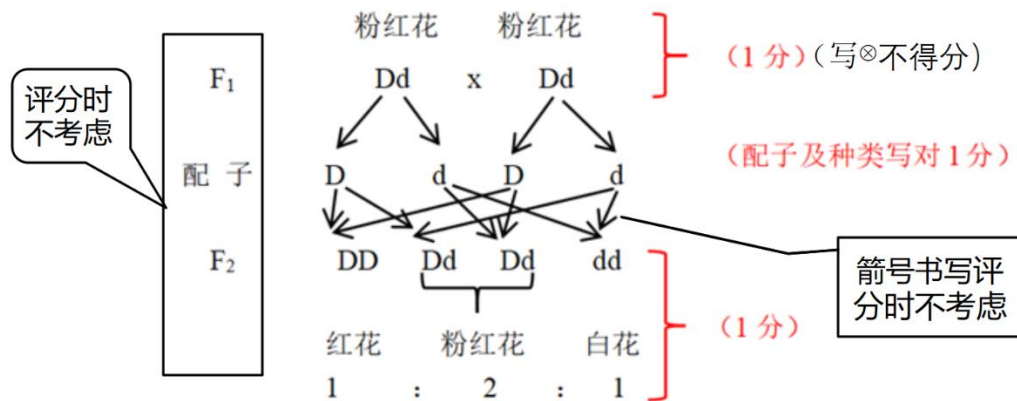
1-5 ABCDD 6-10 BACDA 11-15 DCACB 16 D

21. (除标注外，每空 2 分，共 12 分)

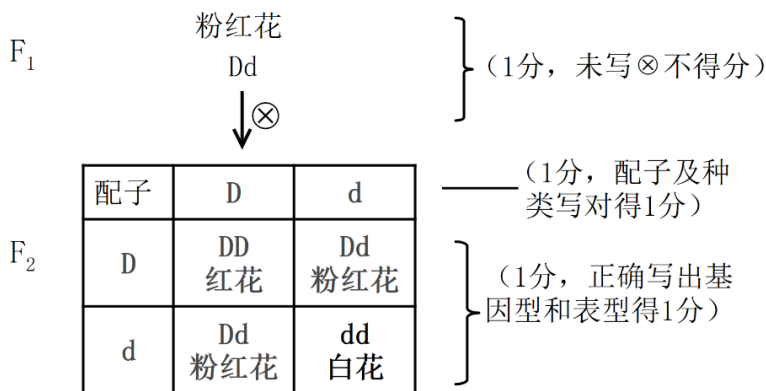
- (1) 母 (1 分) (人工) 去雄 (1 分)
- (2) ①基因重组 1/3 ②秋水仙素 (能明显) 缩短育种年限
- (3) 显性突变后的个体一般是杂合子 (2 分)，自交后代会出现性状分离

22. (除标注外，每空 2 分，共 10 分)

- (1) 丁 (2) 遗传因子 (答“基因、等位基因”不给分) (1 分) 分离 随机的
- (3) 遗传图解如下 (3 分) (用其他字母表示基因得 0 分)



或:



23. (除标注外, 每空 2 分, 共 12 分)

(1) 雄 (1 分) $AaX^B X^b$

(2) 遵循 (1 分) 控制细眼与粗眼, 红眼与白眼的基因位于非同源染色体上 (或“控制细眼与粗眼, 红眼与白眼的基因分别位于两对同源染色体上”或“A、a 和 B、b 两对基因位于两对同源染色体上”)

(3) 性别比例 (或“雌雄比例”或“雌雄个体数”)

①弯翅果蝇中雄性比例高于雌性 (或“雄性: 雌性大于 1:1”或“雌性: 雄性小于 1:1”, 雌性、雄性可用♀、♂符号表示)

②弯翅果蝇中雌雄比例约为 (或等于) 1:1 (或“弯翅果蝇中雌雄无差异”)

24. (每空 2 分, 共 14 分)

(1) 转录 RNA 聚合 (酶) 不完全相同

(2) GCA 从左到右 A

(3) 34%

25. (每空 2 分, 共 12 分)

(1) 减数分裂 4 0

(2) 2 减数分裂 I 后期、减数分裂 II 后期 (答对一个得 1 分)

(3) 参考答案 1: 利用野生二倍体牡蛎培育出四倍体牡蛎 (1 分), 将二倍体牡蛎与四倍体牡蛎杂交得三倍体牡蛎 (1 分)。

参考答案 2: 利用野生二倍体牡蛎诱导出含 2 个染色体组的卵细胞 (精子) (1 分), 与含 1 个染色体组的精子 (卵细胞) 受精后得到三倍体牡蛎 (1 分)。

(若答出化学试剂名称或物理方法或操作细节, 不扣分)