

高一生物试题参考答案及评分标准 2023.7

一、选择题:本题共 15 小题,每小题 2 分,共 30 分。每小题只有一个选项符合题目要求。

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

二、选择题:本题共 5 小题,每小题 3 分,共 15 分。每小题有一个或多个选项符合题目要求,全部选对得 3 分,选对但不全的得 1 分,有选错的得 0 分。

16. AB 17. ACD 18. ACD 19. ABD 20. CD

三、非选择题:本题共 5 小题,共 55 分。

21. (12 分,除注明外,每空 1 分)

(1)套袋→人工授粉→套袋

(2)花色(红花/白花) 甲植株自交子代红花:白花=17:1,乙植株自交子代红花:白花=2:1,说明控制花色的基因所在的染色体存在三体现象,即花色基因位于 4 号染色体上(2 分)

(3)雌 BBbDd 12 或 13(2 分)

(4)4(2 分) 1/3(2 分)

22. (11 分,除注明外,每空 1 分)

(1)a b c e(2 分)

(2)减数分裂 I 前期 同源染色体联会(形成四分体) ②到③到④(按照②③④的顺序书写答案即可得分,2 分)

(3)①减少 *zypl* 基因缺失后不利于联会复合体的形成,然而交叉发生概率高于野生型(2 分) ②HEL10 蛋白过量表达导致交叉发生概率大于野生型,说明 HEL10 蛋白能够促进(同源染色体非姐妹)染色单体间的互换,从而增加配子的多样性(2 分)

23. (10 分,除注明外,每空 1 分)

(1)③(2 分)

(2)DNA 聚合 3'→5'(2 分)

(3)RNA(2 分) 为复制过程提供能量;作为复制起始阶段合成 RNA 的原料。(2 分)

(4)磷酸二酯(键)

24. (10 分,除注明外,每空 1 分)

(1)转录 翻译

(2)碱基互补配对 翻译

(3)MMtt 小穗 3:13(2 分) 1:3(2 分)

25. (12 分,除注明外,每空 2 分)

(1)19(2 分) 单倍体植株弱小,高度不育(1 分)

(2)染色体结构和数目变异(染色体变异/染色体缺失和数目变异/染色体缺失、易位和染色体数目变异)(2 分) 否(1 分) 得到异常染色体的配子,若同时含有正常 7 号染色体,也是可育的(2 分)

(3)若有色:无色=27:37,则 D 位于异常 7 号染色体上;(2 分)

若后代有色:无色=9:7,则 D 位于正常 7 号染色体上(2 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](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