

湖北省部分市州 2023 年 7 月高一年级联合调研考试·生物学 参考答案、提示及评分细则

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

21. (每空 2 分,共 16 分)

(1)类囊体薄膜;蓝紫光和红光

(2)秋天气温下降使银杏叶片的叶绿素被降解,此时叶片呈现出的是类胡萝卜素的
颜色

(3) C_3 的还原;从类囊体薄膜到叶绿体基质

(4)暗反应的进行需要光反应产生的 ATP 和 NADPH

(5)三;45

22. (每空 2 分,共 14 分)

(1)20;次级精母细胞

基因突变或染色体片段互换(同源染色体的非姐妹染色体单体发生互换)

(2)③④⑤⑥;⑥

(3)保护粘连蛋白不被水解酶破坏;染色体(数目)变异

23. (16 分)

(1)AA bb (1 分);aaBB(1 分)

(2)aaBB、aaBb、aabb(1 分)(不全不得分); $1/2$ (1 分)

(3)紫花:蓝花:白花=1:1:2(2 分);非同源染色体上非等位基因(2 分)

(4)实验设计思路:让 F_2 中白花植株分别与纯合蓝花植株进行杂交,单株收获种子
并分别单独种植,统计 F_3 中花色的表型(2 分)

预期实验结果及结论:

若 F_3 中只有紫色,则白花植株的基因型为 aaBB(2 分)

若 F_3 中既有紫色也有蓝色,则白花植株的基因型为 aaBb(2 分)

若 F_3 中只有蓝色,则白花植株的基因型为 aabb(2 分)

24. (14 分)

(1)基因重组(1 分)

(2)DNA 具有遗传作用(1 分)

(3)含放射性同位素 ^{32}P 的培养基培养大肠杆菌(2 分);上述大肠杆菌培养噬菌体
(2 分)

(4)Ⅰ. RNA 酶(1 分);DNA 酶(顺序可颠倒)(1 分)

Ⅱ. ①C 组和加入 RNA 酶的组发病,D 组和加入 DNA 酶的组不发病(3 分);

②C 组和加入 DNA 酶的组发病,D 组和加入 RNA 酶的组不发病(3 分)

【高一年级联合调研考试·生物学参考答案】

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



自主选拔在线