

2022—2023 学年第二学期高一期末调研考试

生物学·答案

选择题:共 18 小题,共 41 分。在每小题给出的四个选项中,第 1~13 小题,每小题只有一个选项符合题目要求,每小题 2 分;第 14~18 小题,每小题给出的四个选项中,有两个或两个以上选项符合题目要求,全部选对得 3 分,选对但不全的得 1 分,有选错的得 0 分。

1. A    2. B    3. D    4. D    5. A    6. D    7. D    8. C    9. B    10. D  
11. C    12. B    13. C    14. AC    15. AD    16. BD    17. ACD    18. ACD

19. (除注明外,每空 1 分,共 12 分)

(1) B 4 D→E→F→C(2 分) 有丝分裂后期 减数分裂 II 后期(后两空顺序可互换)

(2) Ab AAb 或 b(2 分)

(3) ① B b

20. (除注明外,每空 2 分,共 11 分)

(1) 蛋白质(1 分) 使吸附在大肠杆菌上的 T2 噬菌体与大肠杆菌分离 沉淀物的放射性很高,上清液的放射性很低

(2) 甲组全部都含有放射性,乙组只有少部分含有放射性 由于 DNA 的半保留复制,子代含放射性的噬菌体的 DNA 来自亲代,子代中含有放射性的噬菌体个体数目是一定的(答案合理即可给分)

(3) 改为未被标记的大肠杆菌和<sup>35</sup>S 标记的 T2 噬菌体

21. (除注明外,每空 2 分,共 13 分)

(1) 红花 6

(2) 红花(1 分) 红花:橙花:白花=12:3:1

(3) 方法一:让该橙花植株自交,统计子代植株的花色和比例。如果后代全部为橙花,则该植株的基因型是 aaBB;如果后代橙花:白花=3:1(有橙花和白花两种),则该植株的基因型是 aaBb(3 分)

方法二:让该橙花植株与白花植株测交,统计子代植株的花色和比例。如果后代全部为橙花,则该植株的基因型是 aaBB,如果后代橙花:白花=1:1(有橙花和白花两种),则该植株的基因型是 aaBb(3 分)

22. (除注明外,每空 1 分,共 12 分)

(1) 拟核 图中转录和翻译同时进行,说明其不发生在细胞核中(2 分)

(2) e 识别并转运氨基酸,然后与 mRNA 进行碱基互补配对(2 分) 少量的 mRNA 分子就可以迅速合成出大量的蛋白质(或可以提高蛋白质的合成效率,2 分)

(3) c、d d、e 解旋酶和 DNA 聚合酶(2 分)

23. (除注明外,每空 1 分,共 11 分)

(1) 乙 丙和丁

(2) ①具有易于区分的相对性状、易种植、子代数量多、雌雄同株异花(或杂交时无需去雄)、生长周期短等(2 分,答案合理即可给分) ②全能性 抑制纺锤体的形成,使染色体数目加倍 单倍体育种 能明显缩短育种年限

(3) 可育 植株 A 和植株 B 中都含有两个染色体组,杂交后代的细胞中含有同源染色体,通过减数分裂可以正常产生配子(答案合理即可给分,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**官方微信信号：**zizzsw**。

