

高一质量监测联合调考 生物参考答案

1. D 2. C 3. B 4. C 5. D 6. A 7. D 8. B 9. C 10. B 11. A 12. B 13. C 14. D
15. B 16. CD 17. AB 18. AD 19. C 20. ACD
21. (1) 细胞进行不均等分裂(2分) 染色体数目会在减数分裂Ⅰ完成时减半(2分)
(2) 减数分裂Ⅱ后(1分) C~D(1分) 同源染色体的非姐妹染色单体间的基因 D 和基因 d 所在的染色体片段互换(合理即可, 2分)
(3) abd 或 ABD 或 ABd(3分)
22. (1) ②④(1分) RNA 聚合酶(1分) 与编码蛋白质的一段 DNA 结合并使 DNA 双链解开, 还可以将游离的核糖核苷酸依次连接, 形成 RNA 分子(合理即可, 2分)
(2) 分别以 DNA 的两条链为模板; 需要解旋酶和 DNA 聚合酶(参与的酶不同); 需要的原料不同; 碱基配对的方式不完全相同; 合成的产物不同(任答 2 点, 合理即可, 2分)
(3) 翻译(1分) 从右到左(1分) 少量 mRNA 迅速合成大量蛋白质, 提高蛋白质的合成效率(合理即可, 2分)
(4) 线粒体可以合成自身正常生理活动所需的部分蛋白质(合理即可, 2分)
23. (1) 4(1分) 9(1分)
(2) 染色体(数目)变异(1分) 茎秆粗壮, 叶片、果实和种子比较大, 青蒿素等物质的含量有所增加(答出 2 点即可, 2分)
(3) 三(1分) 不能(1分) 三倍体植株减数分裂时联会紊乱, 不能形成可育配子(合理即可, 2分)
(4) 基因突变(1分)
24. (1) 噬菌体 JG 主要侵染铜绿假单胞菌 PAO1, 噬菌体 PaP1 主要侵染铜绿假单胞菌 PA1(合理即可, 3分) 蛋白质外壳(1分)
(2) PA1(1分) 重组噬菌体的 DNA 来自噬菌体 PaP1, 产生的子代噬菌体的蛋白质外壳和噬菌体 PaP1 的相同, 因此子代噬菌体主要侵染铜绿假单胞菌 PA1(合理即可, 3分)
(3) 接种噬菌体后, 菌落减少甚至无菌落(2分)
25. (1) 近圆形(1分) 若等位基因 A、a 位于 X 染色体上, 则 F_1 的叶片形状与性别相关联(或 F_1 雌株为近圆形叶, 雄株为倒卵形叶)(2分)

(2)X 染色体(1 分) b 基因(1 分) aaX^BX^B 和 AAX^bY (1 分) aaX^bY (1 分)

(3)(写出一种答案即可)

答案一:倒卵形(1 分) 若子代出现长倒卵形叶雄株(或若子代雌株均表现为倒卵形叶,雄株的倒卵形叶:长倒卵形叶=1:1),则该倒卵形叶雌株的基因型为 aaX^BX^b (2 分);若子代不出现长倒卵形叶雄株(或子代雌雄株均表现为倒卵形叶),则该倒卵形叶雌株的基因型为 aaX^BX^B (2 分)

答案二:长倒卵形(1 分) 若子代出现长倒卵形叶雄株(或若子代雌、雄株的倒卵形叶:长倒卵形叶=1:1),则该倒卵形叶雌株的基因型为 aaX^BX^b (2 分);若子代不出现长倒卵形叶雄株(或子代雌雄株均表现为倒卵形叶),则该倒卵形叶雌株的基因型为 aaX^BX^B (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)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