

贵州省高三年级入学考试 生物学试卷参考答案

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

10. 【解析】A. 抗性基因基因频率=抗性纯合子基因型频率+ $1/2$ ×杂合子基因型频率,根据表格数据计算可知,甲地区害虫种群中抗性基因频率= $10\%+1/2\times 20\%=20\%$,乙地区害虫种群中抗性基因频率= $8\%+1/2\times 24\%=20\%$,甲地区害虫种群抗性基因频率与乙地区相同。B. 从表格可知,丙地区敏感性基因的基因频率最高。C. 在使用杀虫剂防治害虫时,由于农药的选择作用,增加了抗性基因的频率。D. 由“当神经细胞膜上某通道蛋白中的一个亮氨酸替换为苯丙氨酸时出现抗药性”可知,抗药性出现的根本原因最可能是基因碱基对的替换,最终导致一个氨基酸发生替换。

21. (12分)

(1)类囊体(薄膜)(1分) ATP、NADPH(2分) 3-磷酸甘油酸(C_3)(2分)

(2)强光下积累了NADPH,使 $NADP^+$ 减少(导致光反应原料不足)(2分);强光下, O_2 因获得了高能的电子形成的自由基会伤害类囊体(破坏了光反应的结构)(2分)

(3)较低(2分) CO_2 等(1分)

22. (12分)

(1)抗原(1分) 抗原呈递细胞(1分)

(2)释放细胞因子(2分)

(3)正反馈调节(2分) 自身免疫病(2分)

(4)利用糖皮质激素抑制免疫系统的作用(2分) 神经系统、内分泌系统与免疫系统之间存在着相互调节,通过信息分子构成一个复杂网络,通过信号分子,使复杂的机体实现统一协调,稳态得以保持(其他合理答案也给分)(2分)

23. (12分)

(1)次生(2分) (与群落所处环境相适应的)相对稳定的(合理答案给分)(2分)

(2)行为(2分) 光敏色素等(2分)

(3)生态系统组成成分(1分)及营养结构(食物链和食物网)(1分) 人工去除稻田里的杂草,清除天敌,适量施肥等(答出1点即可,合理给分)(2分)

24. (12分)

(1) $X^R X^R$ 、 $X^R X^r$ (2分) 多于 (2分) $Z^A W$ (2分)

(2) $1/2$ (2分) 非芦花 (2分)

(3) 红眼雌性 : 红眼雄性 : 白眼雄性 = 3 : 1 : 4 (2分)

解析: (3) 基因型为 Ff 的白眼雌果蝇的基因型为 $FfX^r X^r$, 基因型为 Ff 的正常红眼雄果蝇的基因型为 $FfX^R Y$, 二者杂交, 则子一代的基因型及比例为 $F_X^R X^r$: $ffX^R X^r$: $F_X^r Y$: $ffX^r Y$ = 3 : 1 : 3 : 1, 对应的表型分别为红眼雌性、红眼雄性(不育)、白眼雄性、白眼雄性, 故子一代的表型及比例为红眼雌性 : 红眼雄性 : 白眼雄性 = 3 : 1 : 4。

25. (12分)

(1) 增加培养液中的溶氧量, 并且增大农杆菌与培养液的接触面积 (2分)

(2) 消毒 (2分) 生长素和细胞分裂素的比例 (2分)

(3) 目的基因、标记基因、启动子、终止子 (2分, 答对2个计2分) T-DNA 内 (2分) 农杆菌侵染植物细胞后能将 Ti 质粒上的 T DNA 转移整合到植物被侵染细胞的染色体 DNA 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

 自主选拔在线

