

24 届广东省普通高中学科综合素养评价

9 月南粤名校联考

生物参考答案

一、选择题

1-5: CBDCC 6-10:CCADC 11-15:CCBAD 16:C

二、非选择题

17. 【答案】(1) 蓝紫光和红光 (2 分, 答对一项 1 分) 中 (2 分)

(2) 需要 (2 分)

(3) 转运肽将前体蛋白定位到叶绿体并进一步穿过叶绿体膜。(叶绿体前体蛋白质通过转运肽与叶绿体膜上受体蛋白特异性识别, 引导叶绿体蛋白穿过叶绿体双层膜进入叶绿体。答到“转运肽将前体蛋白定位到叶绿体” 1 分, “叶绿体蛋白穿过叶绿体双层膜进入叶绿体” 1 分, 其他答案合理可给分)

(4) ABCE (答 1 项不给分, 两项、三项给 1 分, 四项给 2 分, 若有错误选项则不给分)

(5) 叶绿体中前体蛋白转运机制研究、改造 TOC-TIC 复合物提高转运效率、能否让 TOC-TIC 复合物为其他蛋白放行、能否以 TOC-TIC 复合物为模板人造出不同功能的“守门人”等。答到一点得 1 分。

18. 【答案】(1) 逆转录 (1 分) 琼脂糖凝胶电泳 (1 分)

(2) BamHI 和 EcoRI (2 分)

(选择 PstI 和 AvaI 不得分, 选择 NcoI 得 1 分, 选择 BamHI 和 EcoRI 得满分)

既可以避免质粒和目的基因自身环化 (1 分) 又可以避免质粒与目的基因反向拼 (连) 接 (1 分)

(3) 农杆菌转化法 (2 分) 潮霉素 (2 分)

(4) 与对照组相比, 导入了外源 PMT 基因的烟草细胞根系分泌的尼古丁量增加。(2 分)

19. 【答案】(1) 胞吐 (1 分) 受体 (1 分) 细胞因子的合成和分泌 (2 分) 细胞毒性 T 细胞增殖、分化 (2 分) 多巴胺转运体 (1 分) 多巴胺受体减少 (1 分)

(2) 服用胸腺肽类 (提高免疫力) 药物; 或服用多巴胺受体激活类药物等; 多运动促进多巴胺的分泌等。答对其中 1 点则得 2 分

(3) 神经递质可以直接作用于免疫细胞, 进行免疫调节 (1 分); 免疫细胞可以合成和分泌某些物质来影响神经调节 (1 分)。

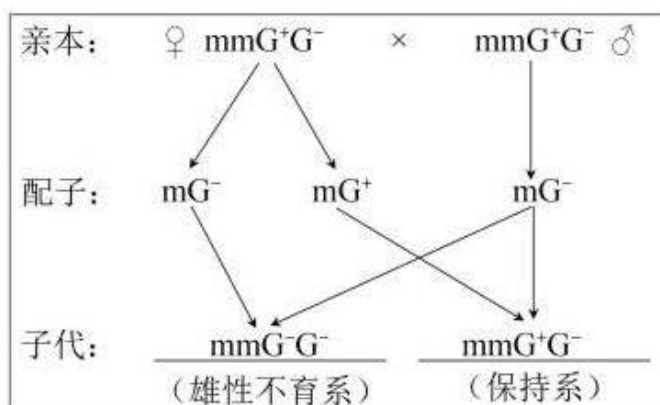
20. 【答案】(1) 分解者 (2 分) (2) 水平 (2 分) 间接 (2 分) (3) 物质循环和能量流动 (2 分)

(4) 不支持 (1 分)。由于放生地空间条件适宜, 食物充足, 缺少巴西龟类的天敌, 所以放

生的巴西龟类可能会大量繁殖，对放生地的物种多样性造成破坏，影响生态平衡（2分）。（合理即可得分，共3分）

21. 【答案】(1) 套袋和人工授粉（2分） 自交（1分）
 (2) 花粉（2分） 雌（1分） MC与ZMAA连锁（1分），具有ZMAA的花粉不育（1分）

(3) B（1分）



- (4分，亲本基因型1分，配子1分，子代基因型1分，子代性状1分)
 (4) 有无红色荧光（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

