

参考答案

2023 年普通高等学校招生全国统一考试高考真题广东生物试题

一、选择题：

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

二、非选择题：

17. (1) 自由基 (2) ①. RNA 聚合 ②. miRNA

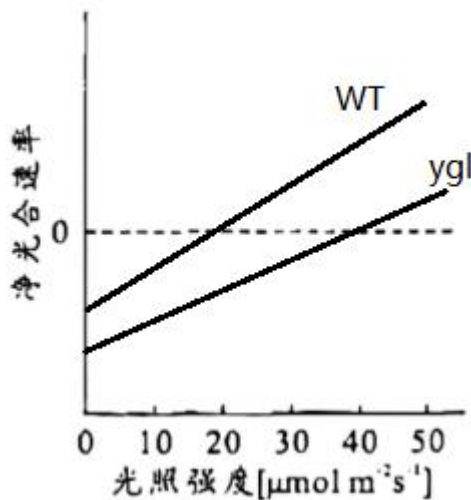
(3) P 蛋白能抑制细胞凋亡，miRNA 表达量升高，与 P 基因的 mRNA 结合并将其降解的概率上升，导致合成的 P 蛋白减少，无法抑制细胞凋亡

(4) 可通过增大细胞内 circRNA 的含量，靶向结合 miRNA 使其不能与 P 基因的 mRNA 结合，从而提高 P 基因的表达量，抑制细胞凋亡

18. (1) ①. 类胡萝卜素/叶绿素比例上升 ②. 蓝紫

- (2) ①. 高于 ②. 呼吸速率较高

- (3) 有机物积累较多



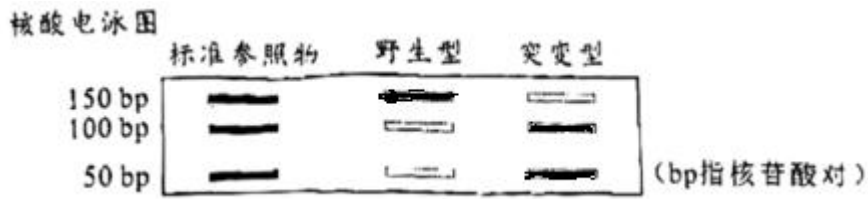
- (4) ①. ②. 为什么达到光饱和点时，ygl 的净光合速率高于 WT?

19. (1) ①. Na⁺ ②. 胞吐

(2) ①. AChR ②. A ③. A 不能与肌细胞膜蛋白 I 结合形成复合物，无法与膜蛋白 M 结合触发肌细胞内信号转导，使 AChR 不能在突触后膜成簇组装 ④. 给健康的实验动物及患病的实验动物注射等量的蛋白 A，采用抗原抗体结合方法检测，观察患者 A 抗体是否出现阳性

20. (1) 野生型 (2) ①. 运载体 ②. 启动子和终止子

- (3) ①. DAI 基因和卡那霉素抗性基因 ②. 75 ③. 自交 ④. 100 ⑤.



21. (1) ①. 次生演替 ②. 间接
- (2) 无瓣海桑生长快，比互花米草高，在竞争中占优势
- (3) 随着时间的推移，无瓣海桑群落中植物种类逐渐减少，林下没有无瓣海桑和秋茄更新幼苗，可能会被本地物种所替代，所以不会引起新的入侵植物
- (4) 适当控制引进树种规模，扩大本土树种的种植，增加物种，提高生态系统的稳定性