

高三生物参考答案

2024. 11

第一部分共 15 题, 每题 2 分, 共 30 分。

题号	1	2	3	4	5	6	7	8
答案	D	B	A	C	D	D	C	B
题号	9	10	11	12	13	14	15	
答案	A	B	A	B	C	A	C	

第二部分共 6 题, 共 70 分

16. (12 分)

(1) 以木质纤维素为唯一碳源 (湿热) 灭菌

(2) 菌落

(3) $2^{\prime}d$ NTP 浓度低, 引物浓度低, 酶活性下降 (写出两项即可)

(4) 将进气口改造为带有压力阀的出气口

保证菌体营养物质供应充足、及时排出有害代谢产物、减少产物对纤维素降解的抑制作用 (写出一项即可)。

17. (12 分)

(1) 核糖体 主动运输

(2) 无显著差异

(3) A - YFP 融合蛋白由胞内转移至膜上的速率减慢

促进要转运出高尔基体的蛋白质进入囊泡

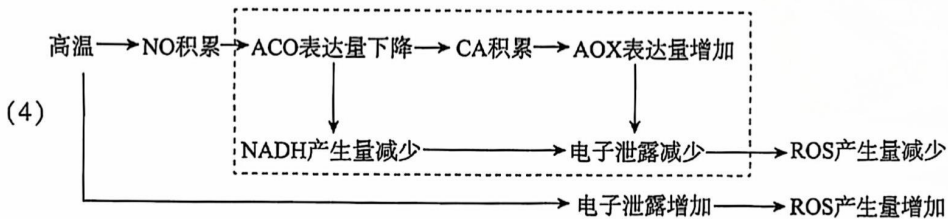
(4) ACD

18. (12 分)

(1) ATP 减少

(2) 降低 ROS 产生速率和降低 NADH 含量

(3) 未添加 CA 的培养基 实验组 ROS 产生速率低于对照组



19. (12 分)

(1) 增殖、分化

(2) 受精后 72 h, 突变体与野生型的体长差距不显著, 但胰腺外分泌腺相对较小

其他器官的发育状况

(3)翻译

(4)①A ②E ③C ④F

20. (10分)

(1)可遗传变异 自然选择

(2)使天蛾繁殖成功率下降

(3)ABC

(4)有蜜距植物因变异产生的不同距长的花被不同的传粉者传粉,促进生殖隔离形成。

21. (12分)

(1)基因分离

(2)碱基的替换 2或3

(3)位于非同源染色体上

(4)甲 ddAA、乙 DDaa

(5)小圆叶个体基因型为 ddaa,d 基因表达产物不能调控 PIN2 在叶片边缘特定定位点聚集,导致叶片无突起,a 基因不能促进 PIN2 基因表达,导致叶片边缘生长素浓度较低,叶片边缘生长速率较低。