

2018年天津和平区高三一模生物试卷(答案)

一、选择题（每小题6分，共36分）

1. B

2. B

3. D

4. C

5. B

6. C

二、非选择题（共44分）

7. (1) 植物在光下光合作用吸收 CO_2 的量大于呼吸作用释放 CO_2 的量，使密闭小室中 CO_2 浓度降低，光合速率也随之降低；大于0

(2) 1 中营养化

2 光照、二氧化碳；脂质

3 减少N、P的排放（培养粉绿狐尾藻等与微囊藻竞争的水生植物）（提取湖泊中的微囊藻制作生物柴油）

8. (1) 提高水稻叶片的叶绿素含量，从而提高叶片的光合速率

(2) 同位素标记法 或 同位素示踪法；叶绿体基质

(3) 促进；没有哪个浓度的放射性强度低于空白对照；在0.001 ~ 0.1 ppm之间进行更细分的浓度梯度实验

9. (1) 逆转录；未杂交；双链cDNA

(2) 1 减数第二次分裂中期；卵母细胞的细胞质可以给体细胞的细胞核提供表达全能性的环境

2 基因的选择性表达；胸腺

10. (1) 去雄；套袋

(2) 纯合子

(3) $1/2$ ； $3/4$ ；研究授粉方式对杂种优势衰退率的影响

(4) 一对同源染色体上（且不发生交叉互换）