

联系细胞中的物质与能量



核对答案时请确认题目编号一致。

根据材料完成各项任务，按要求作答。

1. 向光合作用输入两个物质。

答案：二氧化碳和水

2. 光合作用能的投入是什么？

答案：光能

3. 列出细胞呼吸的两个物质输出。

答案：二氧化碳和水

4. 植物是否进行细胞呼吸？

答案：是

5. 解释一个过程的产品如何与另一个过程的投入联系起来。

评分要点：

- 连接很重要, 但没有声明路径是相同的逆向。

一种参考回答：光合作用产生的糖和氧可用于呼吸;二氧化碳和水可用于光合作用。

6. 能源的无尽循环 是否与物质完全相同？

评分要点：

- 将物质循环产生的能量流动区分开来。

一种参考回答：能源是转让的,有些作为热能而减少供应;生物需要能源投入。

开放题提供评分要点和参考回答。有充分依据的其他回答也可接受。