

2022年至2019年人教版生物初一上册3.4.1绿色植物是生物圈中有机物的制造者同步练习题

1. 选择题

某同学为探究不同颜色的光照对植物光合作用的影响，设计了如下实验：

组别植物 叶片数量/片光照的颜色温度/°C

甲 天竺葵2 红 22

乙 天竺葵2 绿 12

该实验设计需要改进的是（ ）

- A. 两组的温度应相同 B. 两组光照的颜色应相同
C. 两组叶片的数量应不同 D. 两组叶片的形状大小应不同

2. 选择题

从“绿叶在光下制造有机物”的实验中可以观察到，叶片的见光部分遇到碘液变成了蓝色。说明绿色植物光合作用的产物是

- A. 水 B. 氧气 C. 淀粉 D. 二氧化碳

3. 选择题

“绿叶在光下制造有机物”实验中，操作与目的有误的是（ ）

选项操作

目的

A 将天竺葵放在暗处一昼夜 消耗植物体内原有的淀粉

B 将叶片一部分上下两面用黑纸片遮盖起来设置有光和无光的对照

C 将叶片放入盛有酒精的小烧杯中直接加热脱去叶片中的叶绿素

D 向漂洗干净的叶片上滴加碘液 检验淀粉的生成

- A. A B. B C. C D. D

4. 选择题