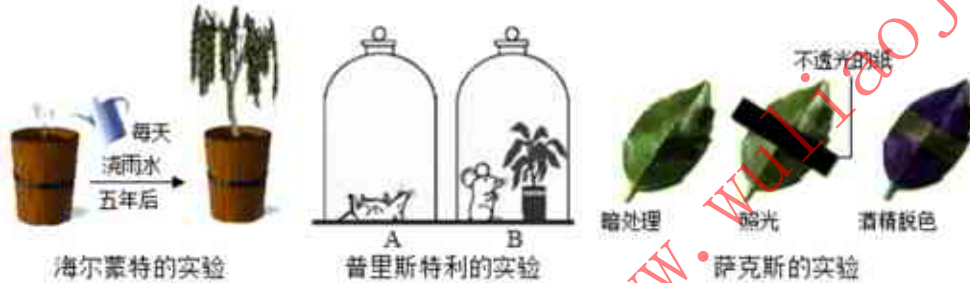


## 2021生物中考真题分类汇编（全国版）-植物的光合作用（3）

### 单选题

#### 1. 单选题

居里夫人曾经说过：光合作用是地球上最伟大的魔术。人类对光合作用的探究历程见证了一代代科学家严谨求实的科学态度、坚忍不拔的科学品质和敢于质疑的科学精神。到目前为止，共有8次诺贝尔奖的桂冠被从事光合作用研究的12名科学家摘取。下列相关经典实验分析不正确的是( )



正确的是( )

- A. 比利时科学家海尔蒙特的实验中，泥土的重量减少了90克，主要是由于土壤中的无机盐被植物吸收利用了的缘故  
B. 英国科学家普里斯特利的实验中可以得出的结论是绿色植物可以更新因为动物呼吸变得污浊了的空气  
C. 德国科学家萨克斯的实验证明淀粉是光合作用的产物，而光是进行光合作用的必要条件  
D. 在上述的相关实验中，可以通过测定绿色植物在光照条件下二氧化碳的吸收量、氧气的释放量以及有机物的积累量来表示植物实际光合作用的强度

#### 2. 单选题

某生物兴趣小组为探究环境因素对金鱼藻光合作用的影响，设计如图装置开展探究实验，下列相关叙述正确的是( )



- A. 该装置是为了研究无机盐浓度对金鱼藻光合作用的影响  
B. 相同时间内，LED灯管调至第1级时产生的气泡最多  
C. 烧杯中金鱼藻产生的气泡，可使澄清的石灰水变浑浊  
D. 烧杯中碳酸氢钠溶液的作用是可的加水中氧气的含量

#### 3. 单选题

下列表示“验证绿叶在光下制造淀粉”的部分实验步骤。有关叙述错误的是( )