

2021生物中考真题分类汇编（全国版）-植物的光合作用（2）

单选题

1. 单选题

生态浮床是指将植物种植于浮于水面的床体上，充分利用各种生物有效进行水体修复的技术，图为东营市广利河中生态浮床。下列叙述正确的是（ ）



- A. 生态浮床中的植物吸收的水分主要用于光合作用 B. 生态浮床中的植物属于生态系统成分中的生产者
C. 生态浮床中植物的生长所需的营养物质都来自水体 D. 污水流入后该水域仍能保持动态平衡，说明生态系统的自动调节能力是无限的

2. 单选题

某生物小组同学将放置在暗处一昼夜的银边天竺葵，做如图甲所示处理，然后光照一段时间，取叶片脱色、漂洗、滴加碘液。图乙和图丙是探究种子生命活动的实验装置。对实验现象及解释不正确的是（ ）



- A. 图甲中a、b两处对照可探究光合作用的场所是叶绿体 B. 图甲叶片滴加碘液后，c、e两处不变蓝是因为遮光
C. 图乙可观察到的现象是澄清的石灰水变浑浊 D. 图丙蜡烛熄灭是因为氧被萌发的种子吸收了

3. 单选题

德国科学家萨克斯在1864年做过这样的实验：先把绿叶放在暗处数小时，然后把叶片的一部分暴露在光下，另一部分遮光，过一段时间后，用碘蒸气处理叶片，结果未遮光部分变成了蓝色，遮光部分未变蓝（如图所示）。该实验能得出的结论是（ ）



- A. 光是叶绿素形成的必需条件 B. 光是绿叶合成淀粉的必需条件 C. 绿叶在光下