



生命之树——大家共同呵护！



细胞呼吸

汤溪高级中学 吕子卿



真空包装

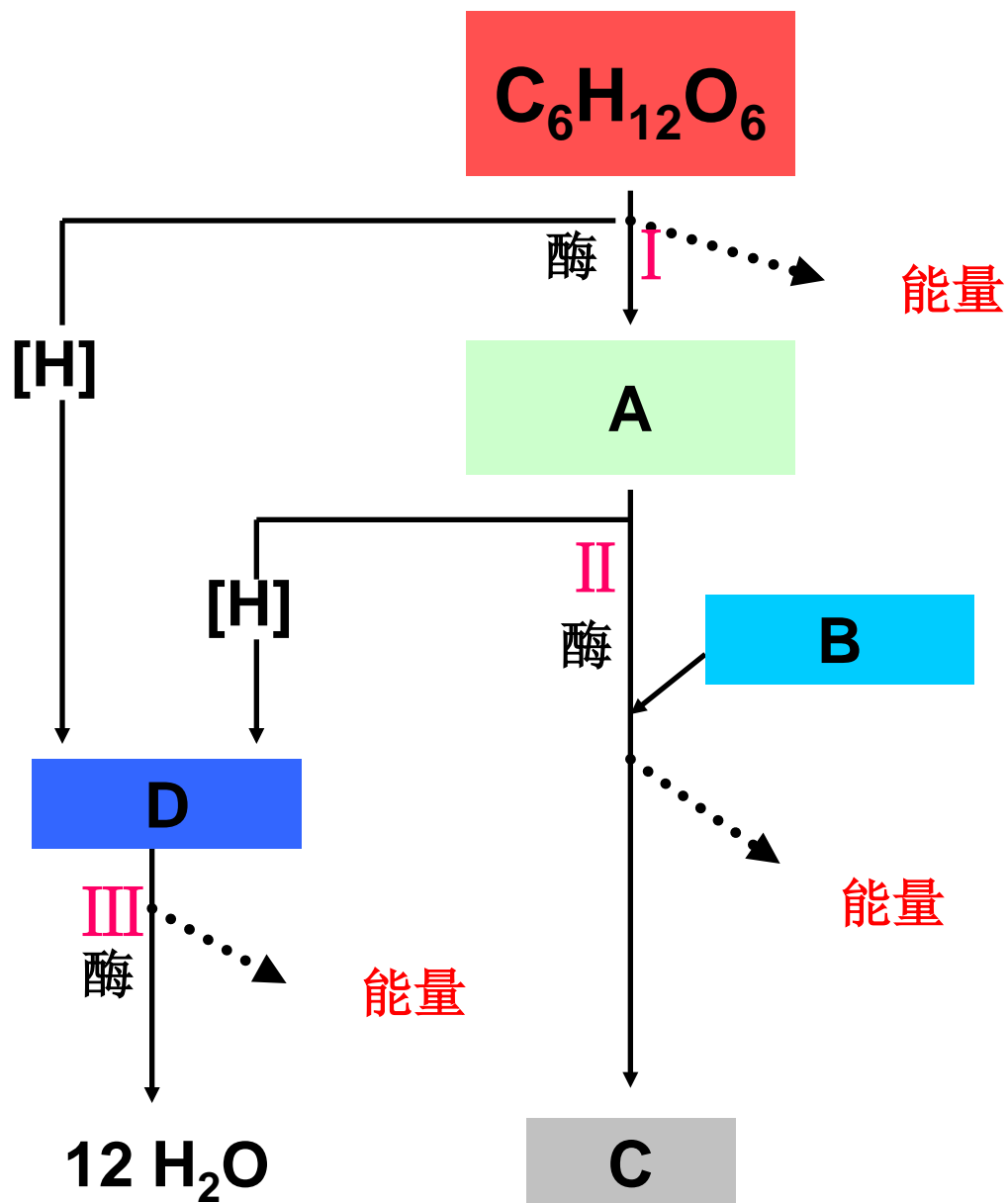


温馨提示:

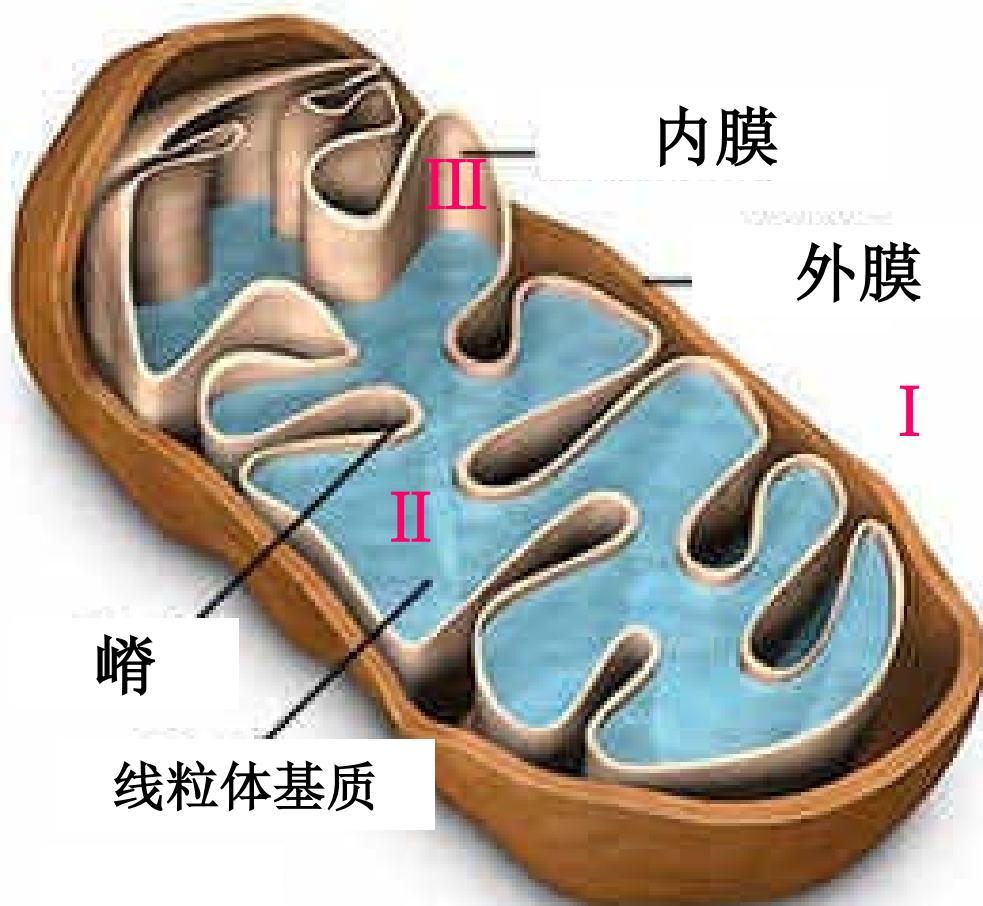
如有漏气、胀袋请勿食用



需氧呼吸流程图



Mitochondria Inner Structure

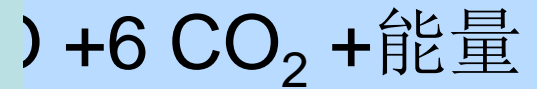


线粒体是需氧呼吸的主要场所

细胞溶胶是需氧呼吸的次要场所

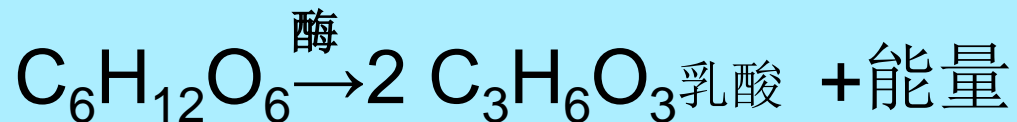
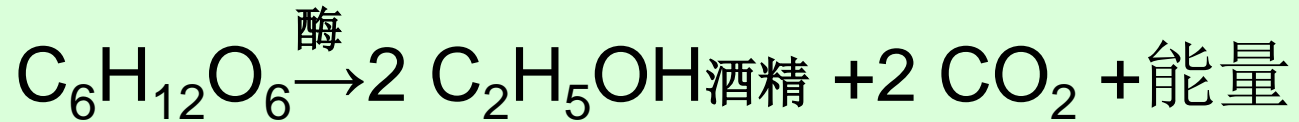
总反应方程

需氧呼吸



人
水稻
酵母菌
乳酸杆菌
马铃薯块茎

厌氧呼吸



		需氧呼吸	厌氧呼吸
不同点	条件		
	场所		
	产物		
	放能		
相同点	实质		
	阶段		

单选题

1、酵母菌进行厌氧呼吸产生的能量减少，是因为还有部分能量存在于：

- A、丙酮酸 B、乳酸 C、酒精 D、ATP

2、需氧呼吸和厌氧呼吸的相同点是：

- A、都需要氧气 B、都是在线粒体中进行
C、都能产生二氧化碳和水 D、都能产生中间产物丙酮酸

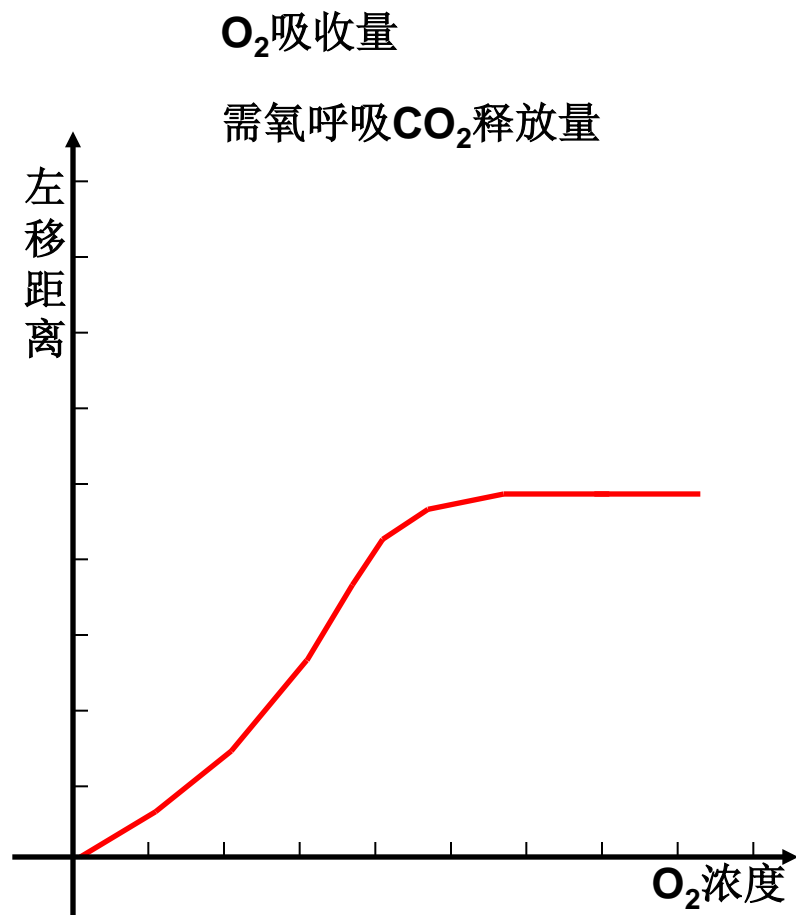
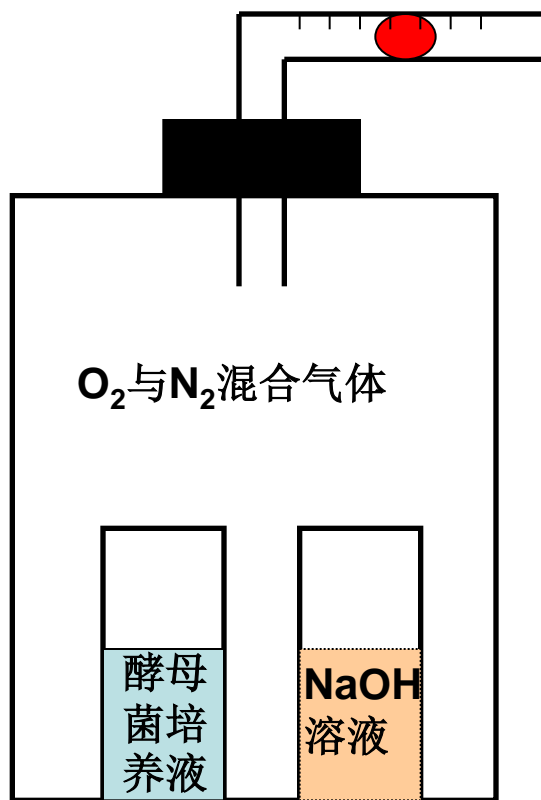
3、在呼吸作用过程中，若有 CO_2 放出，则可推断此过程一定：

- A、是需氧呼吸 B、是厌氧呼吸 C、不是酒精发酵 D、不是乳酸发酵

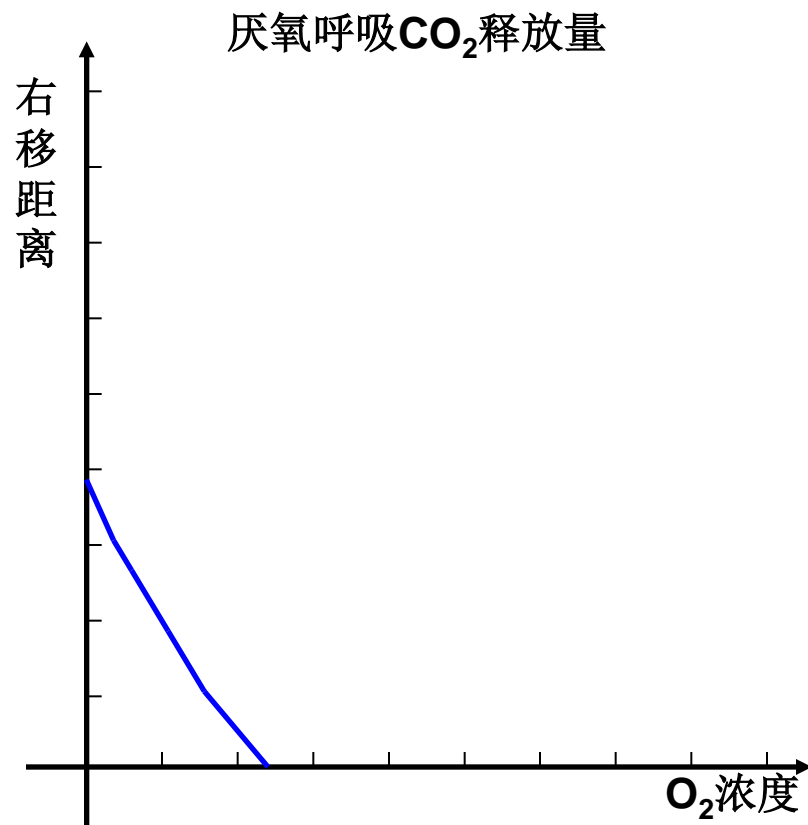
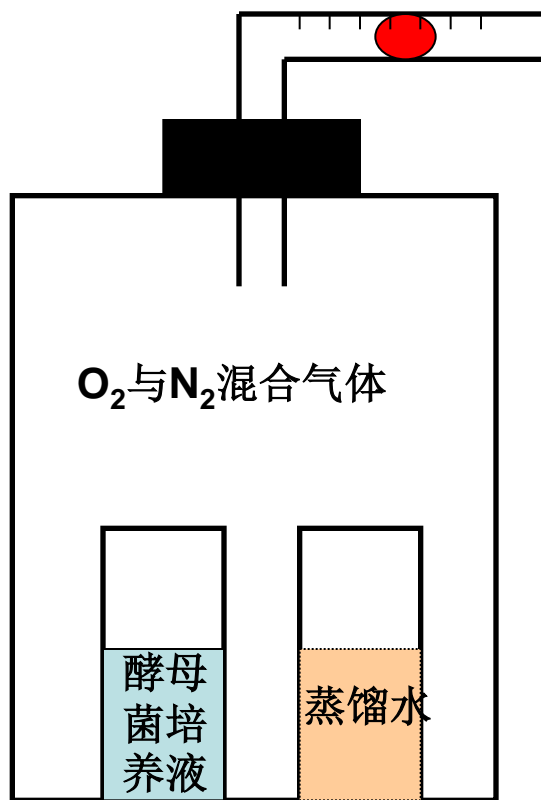
4、下列关于植物呼吸作用的叙述正确的是：

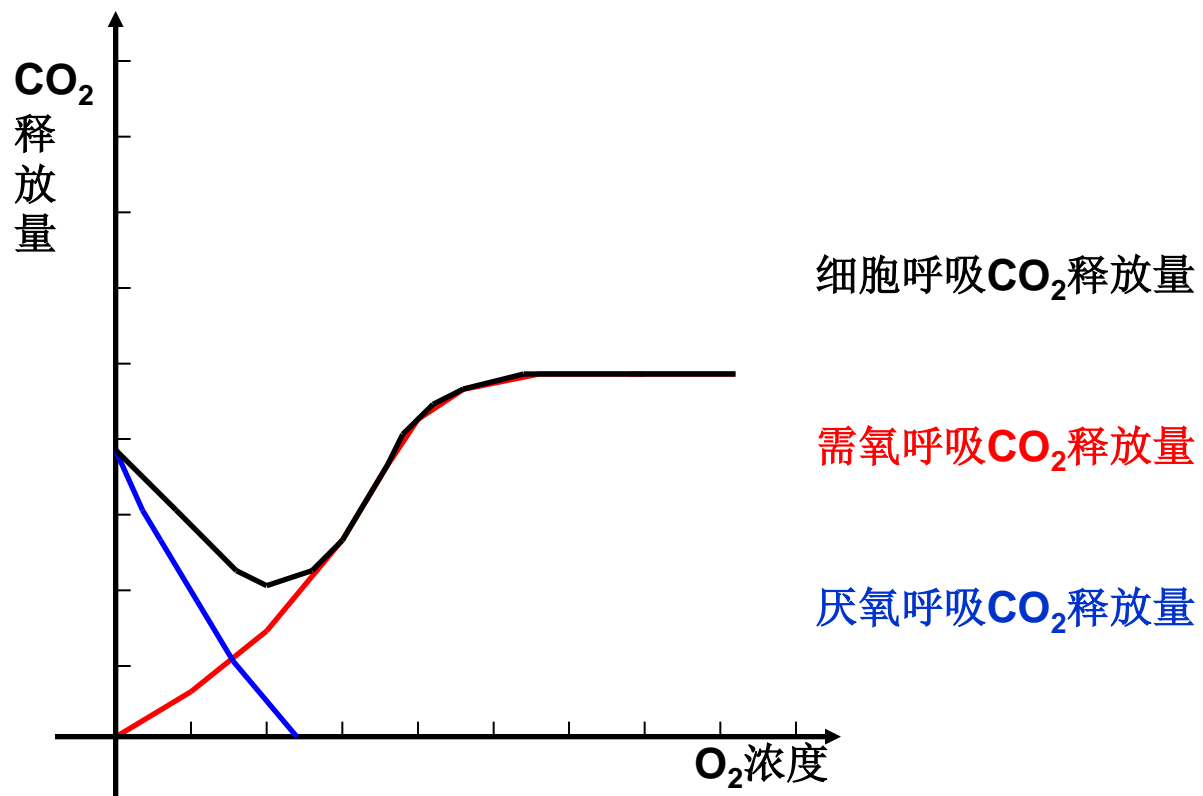
- A、呼吸作用的中间产物丙酮酸可以通过线粒体双层膜
B、是否产生二氧化碳是需氧呼吸和厌氧呼吸的主要区别
C、高等植物进行需氧呼吸，不能进行厌氧呼吸
D、种子库中储藏的风干种子不进行呼吸作用

装置一



装置二





水稻晒田





真空包装



温馨提示:

如有漏气、胀袋请勿食用



小小水滴折射太阳的光辉！

.....呼吸呼吸呼吸呼吸呼吸呼吸呼吸呼吸呼吸呼吸呼吸 ?

CO_2

体液调节