



生命之树——大家共同呵护！

细胞呼吸

汤溪高级中学 吕子卿



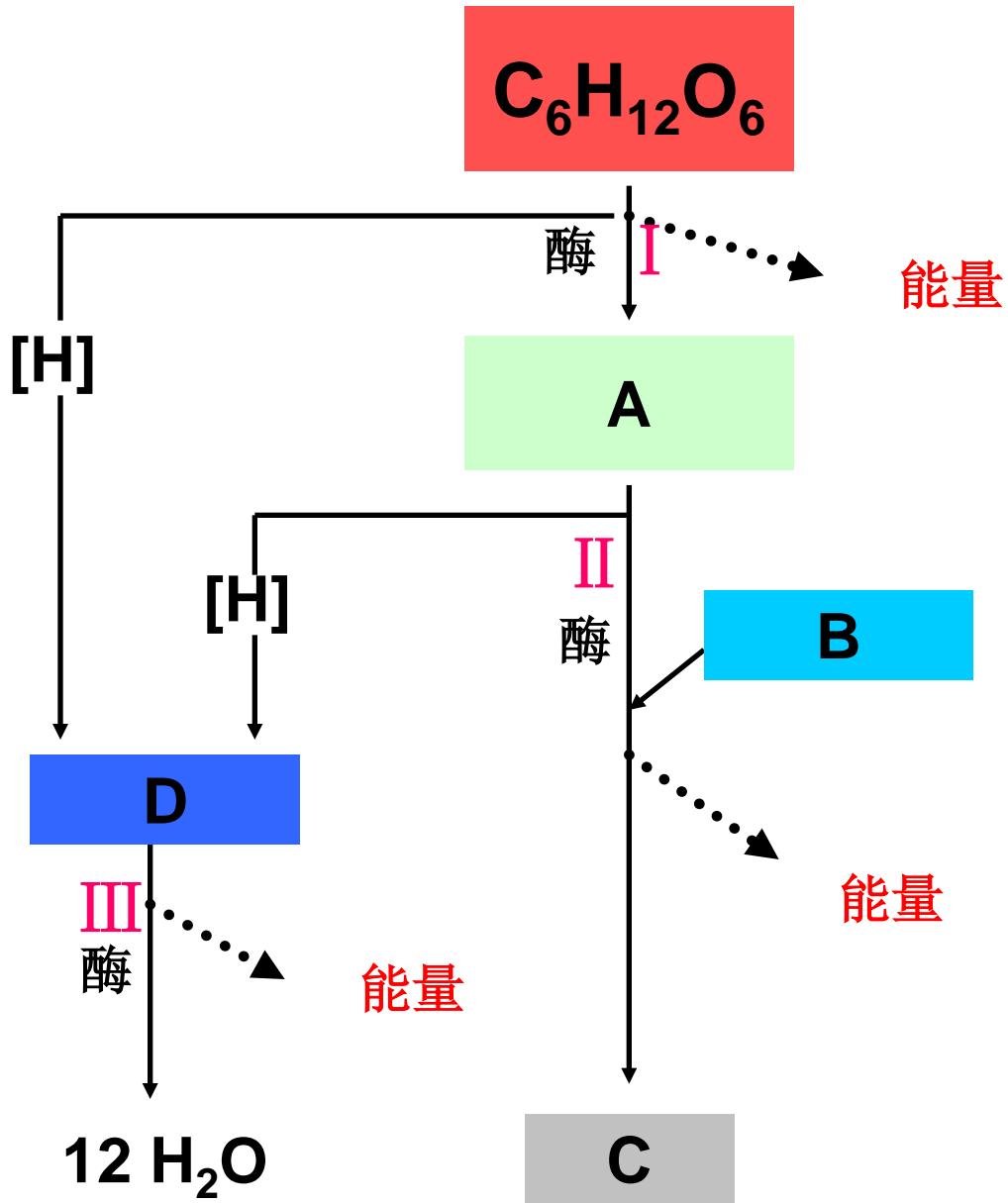
真空包装



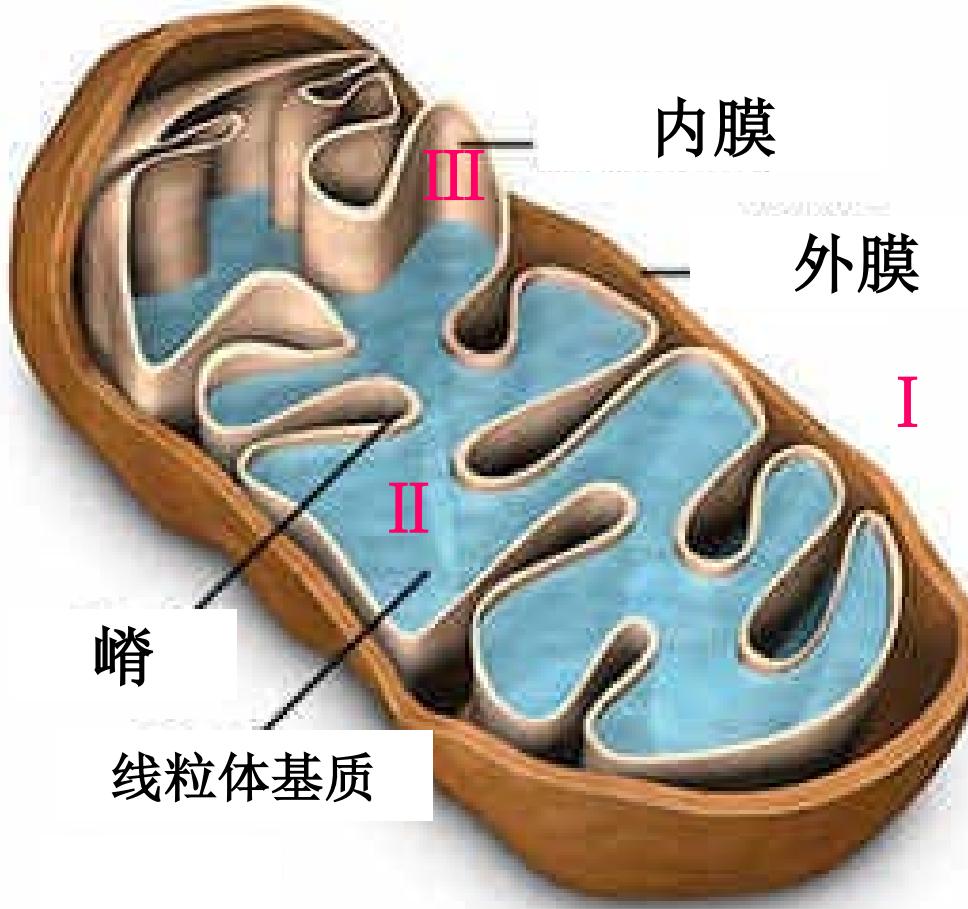
温馨提示：
如有漏气、胀袋请勿食用



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

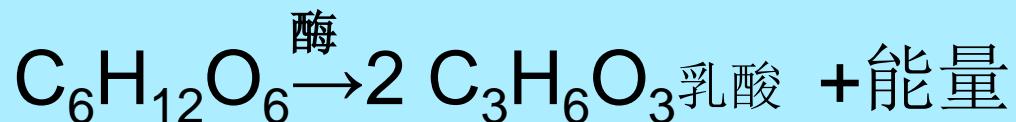
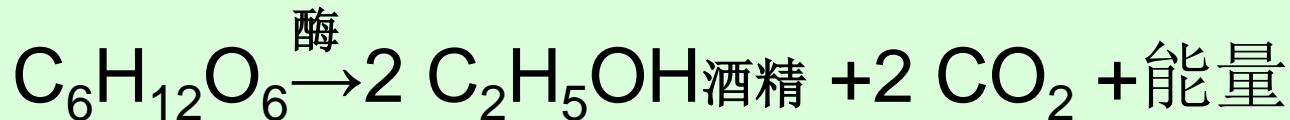
需氧呼吸



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

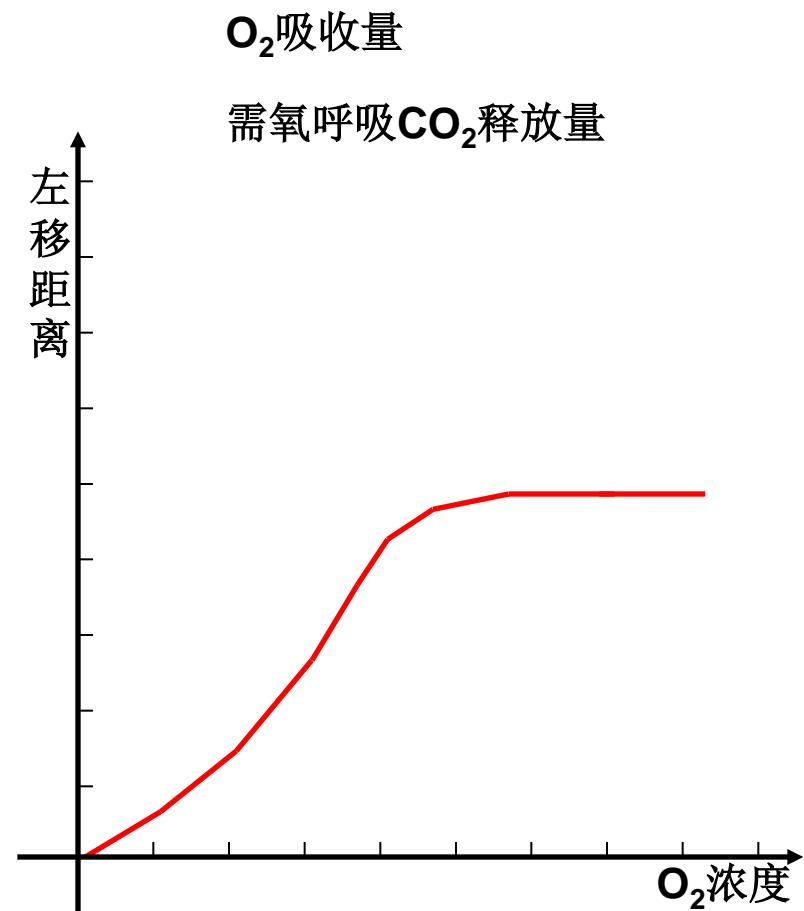
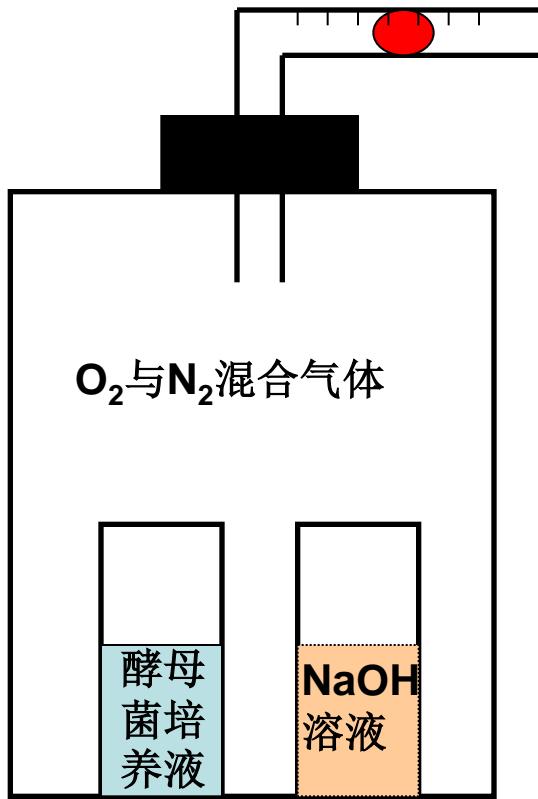
3、在呼吸作用过程中，若有 CO_2 放出，则可推断此过程一定：

- 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

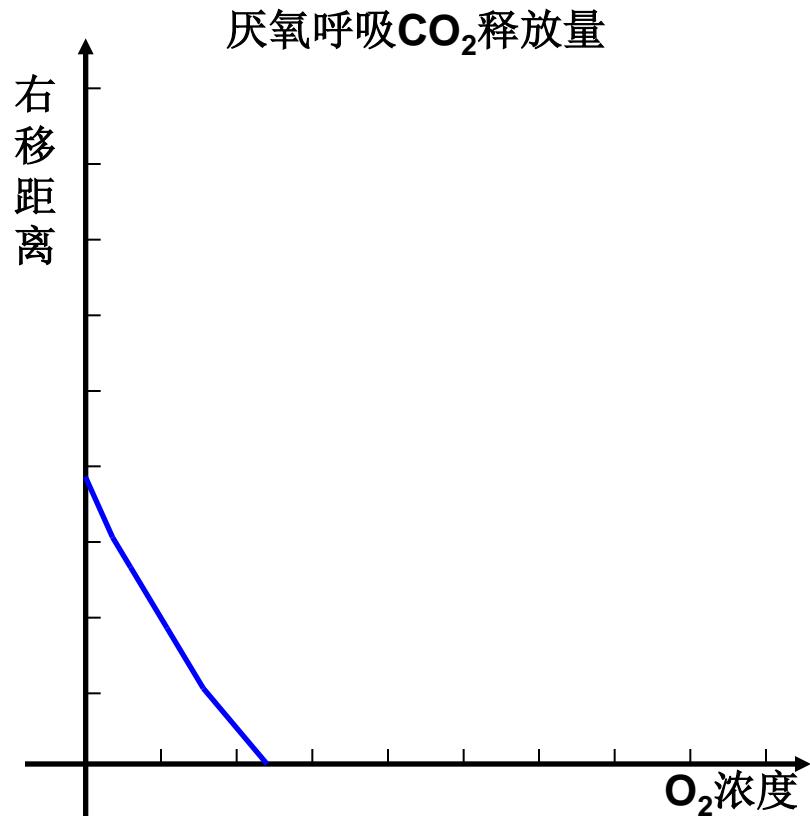
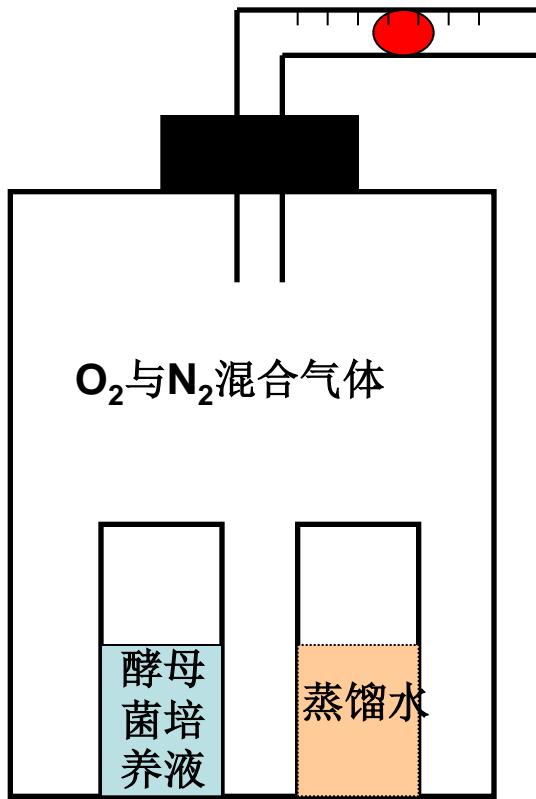
4、下列关于植物呼吸作用的叙述正确的是：

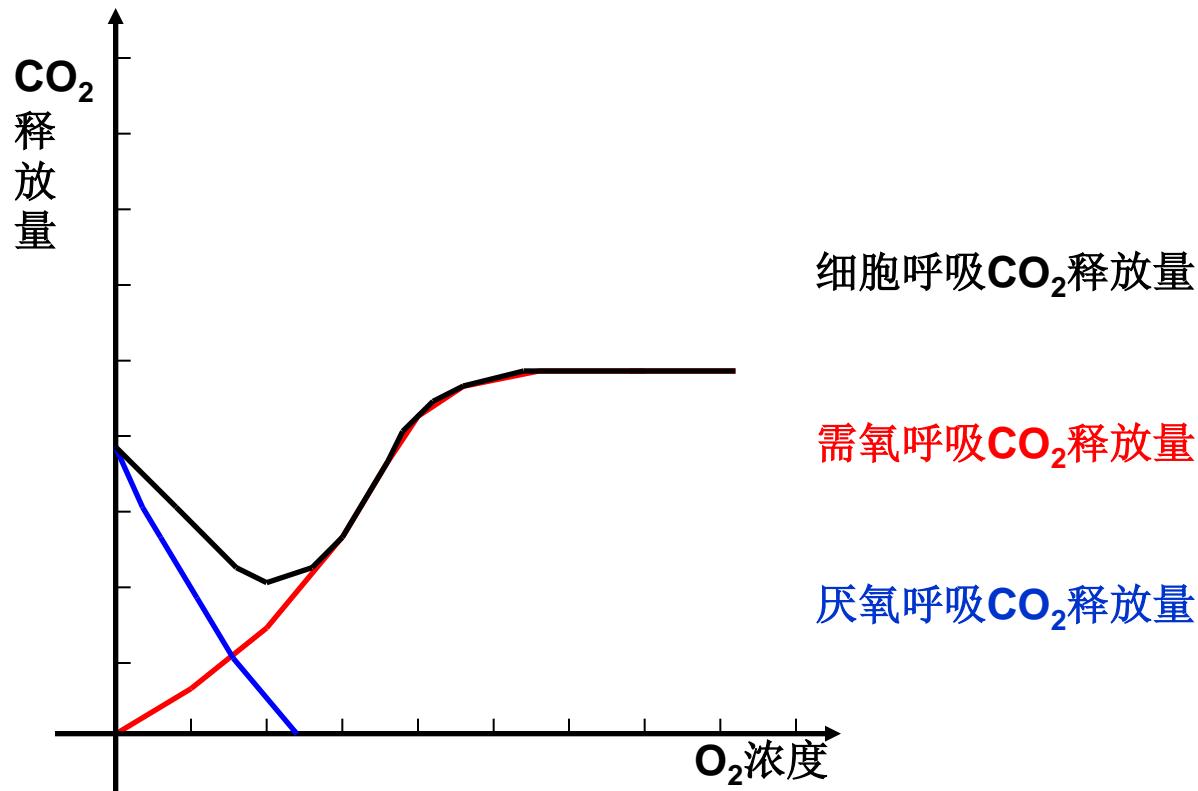
- A、呼吸作用的中间产物丙酮酸可以通过线粒体双层膜
- B、是否产生二氧化碳是需氧呼吸和厌氧呼吸的主要区别
- C、高等植物进行需氧呼吸，不能进行厌氧呼吸
- D、种子库中储藏的风干种子不进行呼吸作用

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？

CO₂

体液调节