

进阶生物学：生物能量学、呼吸与化学渗透



姓名：_____ 日期：_____

A部分:生物基因分析:解决以下每一种先进的细胞呼吸和光合调查问题。

1. 在Eukaryaty mitochondria有氧细胞呼吸期间,什么是直接赋予ATP合成酶旋转式催化头的动力的直接能源?

 - A. Cytopollasm 葡萄糖的直接酶分裂
 - B. 质子(H⁺离子)从交错空间流下其电化学梯度,流入米托克体基体(中国)
 - C. 从阳光中直接撞击ATP合成酶的电
 - D. 在肌肉颤抖期间产生的热热体热
2. 分子氧(分子氧)的主要作用是什么?O₂在有氧细胞呼吸中?

 - A. 它作为米托克德里电子运输链综合四的最后电子接收器,形成代谢水(代谢水)。H₂O)
 - B. 它将葡萄糖分子分解为厌氧凝胶解过程中的抗冲积酸。
 - C. 它吸收了胸腔中 吸收绿色光子
 - D. 将二氧化碳从核核中输送出来
3. 在植物温度中发生的光合作用光合作用产生的光离反应(Calvin C周期)中,什么酶催化了二氧化碳的初始固化(C)O₂至输卵管-1,5- 磷酸乙酯(RuBP)?
- A. DNA聚合酶III
 - B. RuBisCO(救护车)-1,5- 磷酸酯碳苯丙基酶-氧基酶)
 - C. 淀粉酶
 - D. 乳酸脱氢酶

B部分:生物遗传路径比较矩阵。在细胞呼吸或相片合成下对每种代谢反应进行分类。

Sort these items: 液解分析 -> 气压氧化 -> 蒸汽氧化 -> 克累布循环 -> 氧化磷光; 光依赖性光解(Thylakoids) -> Calvin 循环碳固化(Stroma); Glucose + 消耗O₂生产H₂O + CO₂ + ~32ATP(外部能量释放); 日光+日光+H₂O + CO₂合成C₆H₁₂O₆蔗糖 +O₂(银行能源储存); 利用NADH和FADH₂高能电子载电载荷 以驱动内膜红花; 利用由光系统I和II合成的NADPH和ATP,以减少碳化合物

有氧细胞呼吸(目录)	光合作用(新陈代谢)