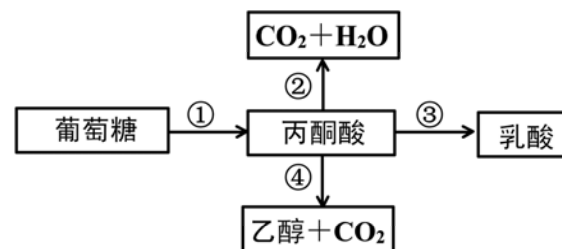


细胞代谢-细胞呼吸的过程及影响因素

【例1】(11海南)细胞内糖分解代谢过程如下图，下列叙述错误的是()



- A. 植物细胞能进行过程①和③或过程①或④
- B. 真核细胞的细胞质基质中能进行过程①和②
- C. 动物细胞内，过程②比过程①释放的能量多
- D. 乳酸菌细胞内，过程①产生[H]，过程③消耗[H]

【例2】酵母菌在有氧时进行有氧呼吸，无氧时进行无氧呼吸，将酵母菌放在含有培养液的密闭的锥形瓶中，测得CO₂的释放量比O₂的吸收量大1倍，则有氧呼吸与无氧呼吸消耗葡萄糖的比为()

- A. 1 : 6
- B. 1 : 3
- C. 1 : 2
- D. 1 : 0

【例3】下图表示某植物幼根的细胞呼吸过程中，O₂的吸收量和CO₂释放量随环境中O₂浓度的变化而变化的曲线，其中XY=YZ，下列说法中正确的是()

- A. 在B点，有氧呼吸比无氧呼吸消耗的有机物多
- B. 在B点，有氧呼吸比无氧呼吸释放的能量多
- C. 在A点，呼吸作用产物为CO₂和H₂O
- D. 在C点，都释放CO₂而有氧呼吸比无氧呼吸释放的多

