

ใบงานที่ 2

เรื่อง การถ่ายทอดอิเล็กตรอน

ชื่อ-นามสกุล.....เลขที่..... ชั้น.....

1. จงเติมข้อความลงในตารางต่อไปนี้ ให้เป็นขั้นตอนการหายใจแบบใช้ออกซิเจนจากการสลายกลูโคส 1 โมเลกุล ให้ถูกต้อง

ขั้นตอน	บริเวณที่เกิด	สารตั้งต้น	ผลิตภัณฑ์	พลังงานในรูปแบบอื่น
ไกลโคไลซิส		กลูโคส		
อะซิไทลโคเอนไซม์ เอ	เมทริกซ์			
วัฏจักรเครบส์				ATP, NADH, FADH ₂ , CO ₂
การถ่ายทอดอิเล็กตรอน			น้ำ	

2. จงคำนวณพลังงานที่ได้จากการถ่ายทอดอิเล็กตรอนของการหายใจแบบใช้ออกซิเจนจากการสลายกลูโคส 1 โมเลกุล ของเซลล์หัวใจ ให้ถูกต้อง

ขั้นตอน	ATP	NADH	FADH ₂
ไกลโคไลซิส			
อะซิไทลโคเอนไซม์ เอ			
วัฏจักรเครบส์			
ATP ที่ได้			
ATP ทั้งหมด			