

แบบฝึกหัดวิชาชีววิทยา 1 ว31241 เรื่องการหายใจระดับเซลล์

เลือกคำตอบต่อไปนี้ไปเติมให้ถูกต้อง

ไกลโคลิซิส	วัฏจักรเครบส์	การสร้างอะซิติลโคเอนไซม์เอ	
การถ่ายทอดอิเล็กตรอน	อะซิติลดีไฮด์	กลูโคส	น้ำ
36 ATP	38 ATP	กรดแลคติก	เอทานอล
ไมโทคอนเดรีย	ATP	ก๊าซออกซิเจน	ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์

- การหายใจแบบใช้ออกซิเจน คือการเปลี่ยน1 โมเลกุล ให้กลายเป็น.....
จำนวน 6 โมเลกุล
- ตัวขนส่งอิเล็กตรอน จะนำอิเล็กตรอนไปเปลี่ยนเป็นพลังงาน ATP ที่ขั้นตอนใด.....
- การหายใจแบบใช้ออกซิเจนในขั้นตอนใด ที่ให้พลังงานในรูปของอิเล็กตรอนมากที่สุด.....
- การสลายกลูโคสในเซลล์ตับ ไต หัวใจ จะได้พลังงาน ATP เท่ากับ.....
- การสลายกลูโคสในเซลล์กล้ามเนื้อและเซลล์ทั่วไป จะได้พลังงาน ATP เท่ากับ.....
- สารที่มารับอิเล็กตรอนเป็นตัวสุดท้ายในการหายใจแบบใช้ออกซิเจนคือ.....ได้ผลิตภัณฑ์
คือ.....
- กระบวนการหมักแอลกอฮอล์ หลังจากสิ้นสุดไกลโคลิซิส กรดไพรูวิกถูกเปลี่ยนเป็น.....
ซึ่งจะกลายเป็น.....
- กระบวนการหมักกรดแลคติก หลังจากสิ้นสุดไกลโคลิซิส กรดไพรูวิกถูกเปลี่ยนเป็น.....
- ออร์แกเนลล์ที่เกี่ยวข้องกับการหายใจระดับเซลล์ คือ.....
- $ADP + P_i \rightarrow$ ซึ่งเป็นสารที่ให้พลังงานสูงในเซลล์

จงพิมพ์คำตอบที่เป็นตัวเลขเท่านั้น

- NADH จำนวน 5 โมเลกุล กับ $FADH_2$ จำนวน 5 โมเลกุล นำไปแลกเป็น ATP รวมกันได้เท่ากับ.....ATP
- ถ้าสลายกลูโคสจำนวน 2 โมเลกุลที่เซลล์ตับ จะได้ ATP จำนวน.....ATP