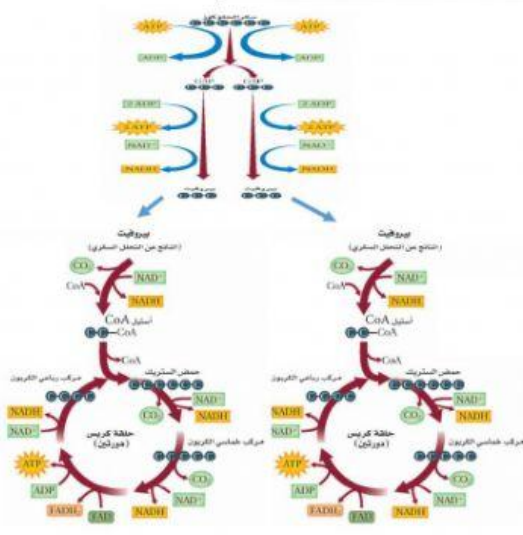


من الرسم المقابل وضح مراحل ونتائج عملية التنفس الخلوي :



مراحل التنفس الخلوي	مكتن حدوثها	نتائجها
1.	السيتوبلازم بدون O ₂	4 ATP 2 NADH 2 بيروفيت
2.	بين غشائي الميتوكوندريا	2 NADH
3.		6 NADH 2 FADH ₂ 2 ATP
4.	على الغشاء	تحويل ADP إلى ATP
NADH= 3ATP FADH ₂ = 2ATP	بدائية النوى عدد ATP =	38 ATP
	حقيقية النواة عدد ATP =	 ATP

س/ اختر الإجابة الصحيحة :

1. النقطة التي يتم فيها إنتاج معظم جزيئات ATP.	أ التحلل السكري	ب أكسدة البيروفيت	ج حلقة كربس	د سلسلة نقل الإلكترون
1. التنفس الخلوي عملية :	أ بناء وتستهلك طاقة	ب بناء وتنتج طاقة	ج هدم وتنتج طاقة	د هدم وتستهلك طاقة
2. في مرحلة التحلل السكري إذا أنتج 20 جزيء بيروفيت فيكون عدد ATP المنتج وعدد جزيئات الجلوكوز المستهلكة :	أ 10 ATP ، 10 جلوكوز	ب 20 ATP ، 10 جلوكوز	ج 10 ATP ، 20 جلوكوز	د 20 ATP ، 20 جلوكوز
1. أي مما يلي ليس من نواتج التخمر اللبني	أ البيروفيت	ب حمض اللاكتيك	ج CO ₂	د ATP

س/ ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة فقط فيما يلي :

م	العبارات	الاجابة
1.	تنتج أيونات الهيدروجين الضرورية في سلسلة نقل الإلكترون من تحلل جزيئات ثاني أكسيد الكربون	()
2.	تسمى حلقة كربس في بعض الأحيان حلقة TCA أو حلقة حمض الستريك	()
3.	يحدث التخمر في داخل الميتوكوندريا	()
4.	تنتج العضلات الهيكلية حمض اللاكتيك عندما يعجز الجسم عن التزود بكمية كافية من الأكسجين	()
5.	عمليتا البناء الضوئي والتنفس الخلوي عمليتان عكسيتان لاغنى لأحدهما عن الآخر .	()

س/ من القائمة المنسدلة أختَر الإجابة الصحيحة :

وجه المقارنة	1. البناء الضوئي	2. التنفس الخلوي
نوع المسار		
المواد المتفاعلة		
المواد الناتجة		
العضية المسؤولة		
اسم الدورة		

