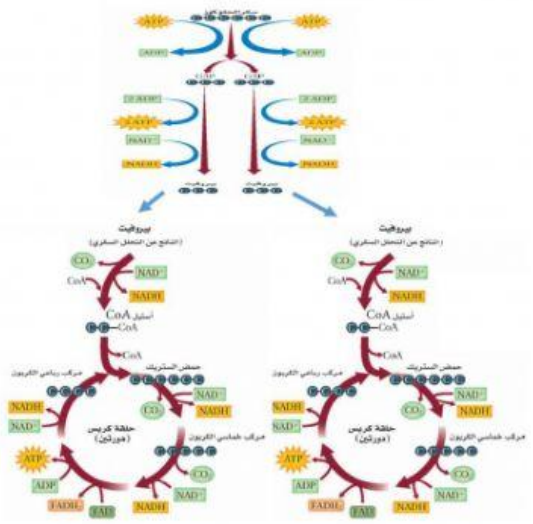
اسم الطالب : ..... مقرر احياء 3 Biology الموضوع : 5.3 التنفس الخلوي

من الرسم المقابل وضح مراحل ونتائج عملية التنفس الخلوي :



مراحل التنفيس الخلوي	مكتن حدوثها	نتائجها
1.	السيتوبلازم بدون O_2	4 ATP 2 NADH 2بيروفيت
2.	بين غشائي الميتوكندريا	2 NADH
3.	.....	6 NADH 2 FADH2 2ATP
4.	على الغشاء	تحويل ADP إلى ATP
NADH= 3ATP $FADH_2$= 2ATP	بدائية النوى عدد ATP =	38 ATP
	حقيقية النواة عدد ATP =	..... ATP

س/ أختر الإجابة الصحيحة :

1. النقطة التي يتم فيها إنتاج معظم جزيئات ATP.

أ	التحلل السكري	ب	أكسدة البيرو فيت	ج	حلقة كربس	د	سلسلة نقل الالكترون

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 اذا انتج 20 جزيء بيروفيت فيكون عدد ATP المنتج وعدد جزيئات الجلوكوز المستهلكة :

أ	10 ATP ، 10جلوكوز	ب	20 ATP ، 10جلوكوز	ج	10 ATP ، 20جلوكوز	د	20 ATP ، 20جلوكوز

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 الميتوكندريا	( )
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 الاخر .	( )

س/ من القائمة المنسدلة أختر الإجابة الصحيحة :

وجه المقارنة	1.البناء الضوئي		2.التنفس الخلوي
نوع المسار	.....		.....
المواد المتفاعلة	(CO_2 و H_2O و تحتاج طاقة		.....
المواد الناتجة	.....		(CO_2 و H_2O وطاقة)
العضيةالمسؤوله	.....		.....
اسم الدورة	.....		.....

نرجو لكم كل التوفيق محمد المالكيد ثانوية الإمام السخاوي بمكة المكرمة 1

LIVEWORKSHEETS