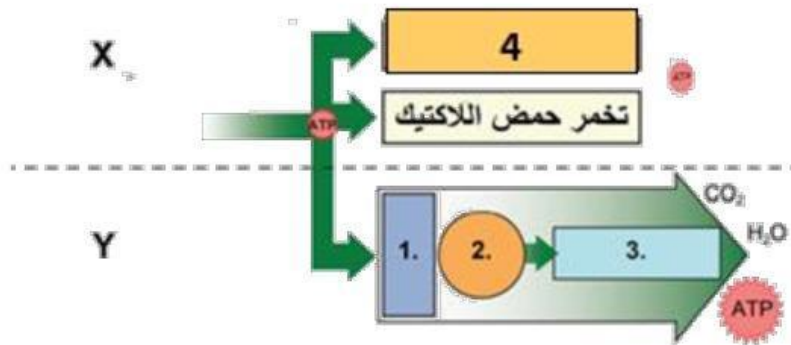


1- ماذا يمثل التفاعل (1) في التنفس الهوائي ؟



a	التحلل السكري	c	فسفرة تأكسدية
b	أكسدة بيروفيك	d	سلسلة نقل الإلكترون

a	التحلل الجلايكولي	c	التنفس اللاهوائي
b	التخمير الكحولي	d	التنفس الهوائي

السؤال الأول / اختاري الإجابة الصحيحة مما يلي :

- مستعيناً بالشكل أدناه، أجب عن الأسئلة (1-4) فيما يلي :

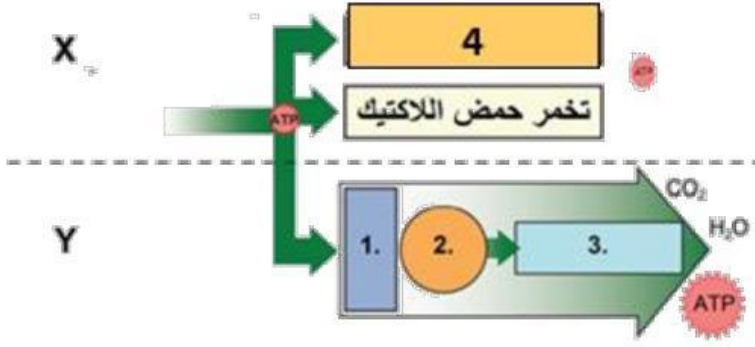
3- ما اسم المرحلة المشتركة بين المسارين (X) و (Y) في الشكل ؟

a	التحلل السكري	c	فسفرة تأكسدية
b	أكسدة بيروفيت	d	سلسلة نقل الإلكترون

4- أي المراحل تحدث بدون وجود الأكسجين أو غياب الأكسجين ؟

a	1	c	3
b	2	d	4

LIVEWORKSHEETS



5- أي مراحل التنفس الخلوي الهوائي لا يتم فيها إنتاج جزيئات ATP ؟

a	التحلل السكري	c	دورة كريبس
b	أكسدة بيروفيت	d	الفسفرة التأكسدية

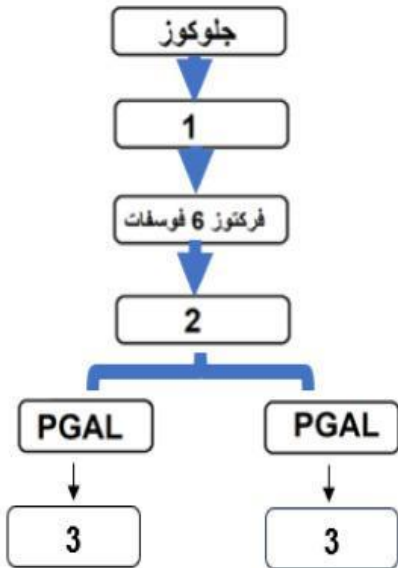
6- أي مراحل التنفس الخلوي الهوائي يتم فيها إنتاج نو اقل الالكترونات $FADH_2$ ؟

a	التحلل السكري	c	دورة كريبس
b	أكسدة بيروفيت	d	الفسفرة التأكسدية

7- ما عدد جزيئات ATP الفعلية (النهائية) الناتجة من عملية التنفس الهوائي ؟

28-26	c	36	a
32-30	d	38	b

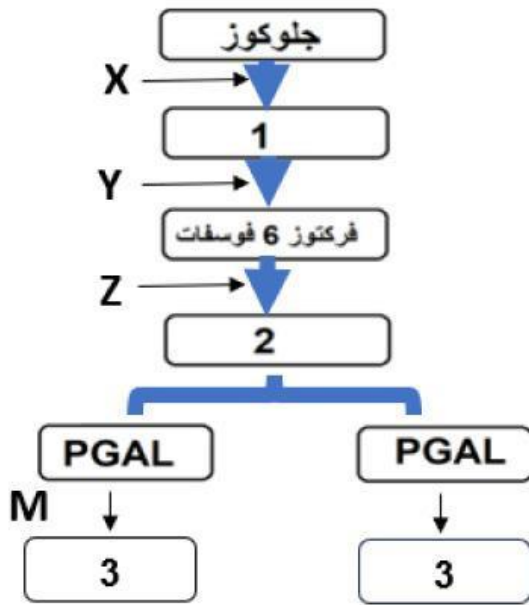
8- ما اسم المركب رقم (3) في التفاعل الموضح في الشكل المجاور؟



a	جلوكوز 6 فوسفات	c	فركتوز ثنائي الفوسفات
b	بيروفيت	d	جليسرالدهايد 3 الفوسفات

9- ما اسم المركب رقم (2) في التفاعل الموضح في الشكل المجاور؟

A	جلوكوز 6 فوسفات	c	فركتوز ثنائي الفوسفات
B	بيروفيت	d	جليسرالدهايد 3 الفوسفات



10- أي الخطوات في التفاعل تستهلك طاقة (ATP) ؟

X-Z	c	X-Y	A
X-M	d	Z-M	B

11- أي الخطوات في التفاعل تنتج طاقة (ATP) ؟

Z	c	X	A
M	d	Y	B