ثانوية الإمام السخاوي | مقرر احياء 3 Biology | الموضوع : التنفس الخلوي

اسم الطالب : ..... ورقة عمل رقم (10) التاريخ / / 144 هـ

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. يسمى المسار اللاهوائي الذي يتبع عملية التحلل السكري عند غياب الأكسجين .

أ	التنفس الهوائي	ب	التنفس الخلوي	ج	البناء الضوئي	د	التخمر

2. اذكر ما المحصلة الكلية لجزيئات ATP الناتجة عن كل عملية تحلل جلوكوز في خلاياك ؟

أ	24	ب	32	ج	38	د	36

1. أي من الآتية يصف عملية التخمر؟

أ	عملية هوائية تعيد تخزين جزيئات +NAD	ب	عملية لاهوائية تعيد تخزين جزيئات +NAD	ج	عملية لاهوائية تصنع البيروفيت	د	عملية هوائية تصنع البيروفيت

س2/ ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة التالية :

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 TCAأو حلقة حمض الستريك	( )
.3	يحدث التخمر في الميتوكندريا	( )
.4	تنتج العضلات الهيكلية حمض اللاكتيك عندما يعجز الجسم عن التزود بكمية كافية من الأكسجين	( )
.5	يحدث التخمر الكحولي في بعض أنواع البكتيريا والإنسان	( )
.6	ينتج جزيئا البيروفيت اللذان يتكونان في أثناء عملية تحلل السكر عن حلقتي كربس	( )
.7	تعد سلسلة نقل الإلكترون الخطوة الأولى في تحطم الجلوكوز	( )

س3/ بالسحب والافلات استخدم الكلمات أدناه للمقارنة في الجدول بين :

مسار الهدم - (CO_2 و H_2O وطاقة) - مسار بناء - التفاعلات الضوئية واللاضوئية - 1الاكسجين والجلوكوز

- (التحلل السكري وحلقة كربس وسلسلة نقل الالكترون) الميتوكندريون - جميع أنواع الخلايا -البلاستيدات -

(الخلايا التي تحتوي على الكلوروفيل) - (CO_2 و H_2O و تحتاج طاقة) - 2الجلوكوز والاكسجين

وجه المقارنة	1.البناء الضوئي	2.التنفس الخلوي
نوع المسار		
المواد المتفاعلة		
المواد الناتجة		
العضيةالمسؤوله		
نوع الخلايا		
المراحل		

نرجو لكم كل التوفيق معلم المادة : محمد المالكي ـد

LIVEWORKSHEETS