

أوراق عمل

الفصل الدراسي الأول العام الدراسي ١٤٠٧ هـ

ورقة عمل الأسبوع الخامس عشر

المرحلة	المرحلة الثانوية
المادة	أحياء (١-٢) الصف الثاني

س١: أظلل الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

١	كم عدد جزيئات ATP الناتجة من دخول 8 جزيئات NADH إلى سلسلة نقل الإلكترون	4 ☐	8 ☐	16 ☐	24 ☒
٢	النتاج النهائي من تحلل جزئ جلوكوز واحد في حقيقيات النواة	4ATP ☐	2ATP ☐	14ATP ☐	36ATP ☒
٣	يتحول البيروفيت إلى كحول إيثيلي أثناء	حلقة كربس ☐	التخمير الكحولي ☒	التخمير اللبني ☐	التحلل السكري ☐

س2: أظلل حرف (ص) إذا كانت العبارة صحيحة وحرف (خ) إذا كانت العبارة خاطئة:

م	السؤال	ص	خ
١	يحدث التخمير اللبني في العضلات الهيكلية ويسبب الإجهاد	☒	☐
٢	يعد الأكسجين المستقبل النهائي للإلكترونات في سلسلة نقل الإلكترون	☒	☐

س3: أكتب المصطلح العلمي المناسب:

١- مسار هدم تتحلل فيه الجزيئات العضوية لإنتاج الطاقة (ATP) اللازمة للخلية.

(التنفس الخلوي)

٢- عملية لا هوائية يتحلل خلالها الجلوكوز إلى أربعة جزيئات من ATP وجزيئين من

البيروفيت لتخزين معظم الطاقة الناتجة من الجلوكوز. (التحلل السكري)