

مراجعة للصف السادس مادة العلوم للدرس: الخلايا والطاقة للفصل الدراسي الثاني
الهدف: استيعاب المفاهيم الرئيسية

اختر افضل إجابة لكل سؤال :

طالبتى الرائعة :

1. تعالج الخلايا الطاقة المستمدة من الغذاء وتحولها إلى مركب تخزين الطاقة المسمى؟

ATP .C

MRNA .A

UTP .D

RTP .B

2. سلسلة التفاعلات الكيميائية التي تحول الطاقة في جزيئات الغذاء إلى صورة طاقة قابلة للاستعمال تسمى ؟

C. الإخراج الخلوي

A. التنفس الخلوي

D. الإدخال الخلوي

B. النقل النشط

3. أي مما يلي تمثل أولى خطوات التنفس الخلوي؟

C. التحلل السكري

A. التخمر

D. الإدخال الخلوي

B. الإخراج الخلوي

4. عملية الحصول على الطاقة من الغذاء عند انخفاض مستويات الأكسجين تسمى ؟:

C. التخمر

A. التحلل السكري

D. البناء الضوئي

B. الازموزية

5. أي من العبارات التالية غير صحيحة بالنسبة للتخمر؟

C. ينتج ATP بكمية اقل من التنفس الخلوي

A. يستخدم عند انخفاض الاكسجين

D. يحدث في السيتوبلازم وفي الاجسام الفتيلية

B. يحدث في السيتوبلازم فقط

6. يزود التخمر الخلايا مثل الخلايا العضلية بالطاقة عند ؟

C. انخفاض مستويات الاكسجين

A. ارتفاع مستويات الاكسجين

D. لا شيء مما سبق

B. ارتفاع الطاقة الضوئية

7. ما نوع التخمر الذي يحدث من أجل إنتاج اللبن أو الزبادي ؟

C. التخمر الكحولي

C. تخمر حمض اللاكتيك

D. التنفس الخلوي

D. البناء الضوئي



اختر الإجابة الصحيحة.

ما الذي يتسبب في ألم العضلات بعد التمرين المجهد؟

☐ تفاعل جزيئات الجلوكوز مع الأكسجين لإنتاج مركب الـ (ATP).

☐ استهلاك خلايا الخميرة للخلايا العضلية.

☐ احتواء الخلايا على الكثير من الإيثانول.

☐ عدم احتواء الخلايا على الأكسجين الكافي لإنتاج الطاقة.

اختر الإجابة الصحيحة.

حدد العملية التي تقوم بها الخلايا بتحويل الطاقة الموجودة في الطعام إلى طاقة يمكن استخدامها:

☐ التكاثر

☐ التنفس الخلوي

☐ التخمر

☐ البناء الضوئي



اسحب الإجابة الصحيحة إلى المكان المخصص في العبارة الآتية:

والأكسجين هي المواد المتفاعلة في التنفس الخلوي.

☐ ثاني أكسيد الكربون

☐ النيتروجين

☐ السكر

☐ الماء

اختر الإجابة الصحيحة.

في أي جزأين من الخلية يحدث التنفس الخلوي؟

☐ في السيتوبلازم والحوصلية

☐ في الجسم المخلل والنواة

☐ في السيتوبلازم والأجسام القتيلية (الميتوكوندريا)

☐ في الميتوكوندريا والفجوة المركزية



اختر الإجابة الصحيحة.

أي الآتي صحيح بالنسبة لجميع الكائنات الحية؟

☐ جميعها يحتاج إلى الطاقة.

☐ جميعها تقوم بعملية للبناء الضوئي.

☐ جميعها ينتج غاز الأكسجين.

☐ جميعها وحيدة الخلية.