ورقة عمل

الطاقة

الكيمياء 2 — الصف الثاني الثانوي — الطاقة والتغيرات الكيميائية

الاسم: ..... الفصل: ..... التاريخ: .....

1. الطاقة هي:

أ) القدرة على بذل شغل أو إحداث تغيير ب) مادة لها كتلة وحجم

ج) قوة الجذب بين جسمين د) سرعة حركة الجسم

2. الطاقة الكامنة الكيميائية مخزنة في الروابط بين الذرات

( ) صح ( ) خطأ

3. وحدة قياس الطاقة في النظام الدولي هي ____

4. الماء المخزون خلف السد يمتلك بشكل أساسي:

أ) طاقة حركية ب) طاقة كامنة

ج) طاقة صوتية د) طاقة نووية

5. اذكر نص قانون حفظ الطاقة

6. 1 سعرة حرارية تساوي ____ جول

7. تتحول الطاقة الحركية كاملة إلى طاقة كامنة دون أي فقد في جميع الحالات العملية

( ) صح ( ) خطأ

8. عند احتراق الوقود في محرك السيارة، تتحول الطاقة الكيميائية الكامنة أساسًا إلى:

أ) طاقة نووية ب) طاقة حركية وحرارية

ج) طاقة كامنة فقط د) لا تتحول

9. حوّل 200 سعرة حرارية إلى جول موضحًا خطوات الحل

10. فسّر لماذا لا ترتد الكرة الساقطة إلى نفس ارتفاعها الأصلي عند ارتطامها بالأرض