ورقة عمل

تحولات الطاقة

العلوم — الصف الثاني المتوسط — الطاقة وتحولاتها

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

1. عند تشغيل مروحة كهربائية، تتحول الطاقة الكهربائية إلى:

أ) طاقة ضوئية فقط ب) طاقة حركية وحرارية

ج) طاقة كيميائية د) طاقة نووية

2. تفنى الطاقة تمامًا بعد استخدامها في الأجهزة

( ) صح ( ) خطأ

3. ينص قانون _____ على أن الطاقة لا تفنى ولا تُستحدث من العدم

4. اذكر مثالًا واحدًا لتحول الطاقة من بيئتك

5. في السخان الشمسي، تتحول الطاقة الضوئية إلى:

أ) طاقة كهربائية ب) طاقة صوتية

ج) طاقة حرارية د) طاقة نووية

6. الطاقة المهدرة هي دائمًا طاقة مفيدة للجهاز

( ) صح ( ) خطأ

7. في البطارية الجافة، تُخزن الطاقة على شكل طاقة _____

8. إذا دخل جهازًا 50 وحدة طاقة وخرج منه 40 وحدة مفيدة، فإن كمية الطاقة المهدرة تساوي:

أ) 50 وحدة ب) 40 وحدة

ج) 10 وحدات د) 90 وحدة

9. فسّر لماذا يسخن جسم المصباح اليدوي بعد تشغيله فترة طويلة

10. اقترح طريقة لتقليل الطاقة المهدرة في مصباح الإضاءة المنزلي