ورقة عمل

المحركات والثلاجات

العلوم — الصف الثاني المتوسط — الطاقة الحرارية

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

1. المحرك الحراري يحوّل الطاقة الحرارية إلى:

أ) طاقة ضوئية ب) طاقة حركية (شغل)

ج) طاقة كيميائية د) طاقة صوتية فقط

2. تنتقل الحرارة طبيعيًا من الجسم البارد إلى الجسم الساخن دون الحاجة لطاقة.

( ) صح ( ) خطأ

3. الجزء الذي يضغط المائع المبرد في الثلاجة يسمى _____.

4. محرك سيارة البنزين مثال على محرك:

أ) احتراق خارجي ب) احتراق داخلي

ج) طاقة شمسية د) طاقة رياح

5. اذكر سبب شعورنا بهواء دافئ خلف الثلاجة.

---

6. تحتاج الثلاجة إلى طاقة كهربائية لأنها تنقل الحرارة عكس اتجاهها الطبيعي.

( ) صح ( ) خطأ

7. الجزء الموجود داخل الثلاجة ويمتص الحرارة من الطعام يسمى _____.

8. كفاءة الآلة تقاس بالعلاقة بين:

أ) الوزن والحجم ب) الشغل المفيد والطاقة الداخلة

ج) درجة الحرارة والضغط فقط د) السرعة والزمن

9. فسر لماذا لا تصل كفاءة أي محرك حراري إلى 100%.

---

10. مكيف الهواء في المنزل يقوم بـ:

أ) إنتاج الحرارة من العدم ب) نقل الحرارة من داخل الغرفة إلى خارجها

ج) تحويل الحرارة إلى ضوء د) تخزين الطاقة الكهربائية فقط