مفتاح الإجابة – للمعلم

المحركات والثلاجات

1. المحرك الحراري يحوّل الطاقة الحرارية إلى:
الإجابة: طاقة حركية (شغل)

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

3. الجزء الذي يضغط المائع المبرد في الثلاجة يسمى _____.
الإجابة: الضاغط (الكمبروسر)

4. محرك سيارة البنزين مثال على محرك:
الإجابة: احتراق داخلي

5. اذكر سبب شعورنا بهواء دافئ خلف الثلاجة.
الإجابة: لأن المكثف الموجود خلف الثلاجة يطلق الحرارة الممتصة من داخل الثلاجة إلى الهواء المحيط

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

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

8. كفاءة الآلة تقاس بالعلاقة بين:
الإجابة: الشغل المفيد والطاقة الداخلة

9. فسر لماذا لا تصل كفاءة أي محرك حراري إلى 100%.
الإجابة: لأن جزءًا من الطاقة الحرارية الداخلة يُفقد دائمًا على هيئة حرارة ضائعة واحتكاك وصوت ولا يتحول بالكامل إلى شغل مفيد

10. مكيف الهواء في المنزل يقوم بـ:
الإجابة: نقل الحرارة من داخل الغرفة إلى خارجها