



Name: G 4 \ / / 2023

Q1: Choose the correct answer for each one: اختر الإجابة الصحيحة لكل سؤال

1-The lightbulb changes electrical energy into light energy. This is an example of?

1- يُغيّر المصباح الطاقة الكهربائية إلى طاقة ضوئية. هذا مثال على؟

a- Energy transformation تحول الطاقة

b- Energy exchange تغيير الطاقة

c-Energy being created تبدأ الطاقة بالتكون

d-Nothing happened لا شيء يحدث



2- A child hitting a drum creates vibrations that produce: يقرع الطفل الطبل منتجا اهتزازات فتكون:

a-Light energy ضوئية

b- Thermal energy حرارية

c- Sound energy صوتية

3- Which statement is true? ما هي العبارة الصحيحة؟

a- A lamp changes heat energy to electrical energy. تغير الللمبة الطاقة الحرارية إلى كهربائية.

b- A lamp changes light energy to electrical energy. تغير الللمبة الطاقة الضوئية إلى كهربائية.

c- A lamp changes electrical energy to light and heat. تغير الللمبة الطاقة الكهربائية إلى ضوئية وحرارية.



4- Electrical energy is transferred when an iron is plugged into an outlet. An iron will change electrical energy to

4- يتم نقل الطاقة الكهربائية عند توصيل مكواة بمأخذ التيار. المكواة سوف تحول الطاقة الكهربائية إلى....

a-Light energy ضوئية

b-Thermal energy حرارية

c-Nuclear energy نووية



5-Thermal energy is: الطاقة الحرارية هي:

a-The external energy of an object due to its potential energy طاقة خارجية بسبب طاقته الكامنة

b-The internal energy of an object due to the kinetic energy of its particles طاقة داخلية بسبب طاقة حركة جزيئاته

c-The internal energy of an object due to the stored energy of its particles داخلية بسبب طاقة المخزنة لجزيئاته

6-When a person plucks the string on a guitar, energy is transferred.

عندما يعزف شخص وتر الجيتار, يتم نقل الطاقة.....

a-Sound energy صوتية

b-Thermal energy حرارية

c-Nuclear energy نووية



7- What is Earth's primary source of light energy? ما هو المصدر الرئيسي للطاقة الضوئية؟

a-The Moon القمر

b-The Sun الشمس

c-The Stars النجوم

D-The Fire النار

8- Energy directly from the Sun can be used to __. Select all that apply (**select all apply**).

8 - الطاقة المباشرة من الشمس يمكن استخدامها في... (حدد كل إجابة صحيحة).

a-heat water تسخين الماء

b-cool water تبريد الماء

c-provide light توفير الضوء

d-make sound انتاج الصوت

9-وضع راشد ملعقة معدنية في كوب من الشوربة الساخنة . عندما لمس الملعقة وجد أنها ساخنة . عرف راشد أن الملعقة لم تكن ساخنة عندما وضعها في الشوربة . ما الجملة التي تشرح كيف حدث هذا بشكل أفضل؟

9-Rashed placed a metal spoon in a glass of hot soup. When he touched the spoon, he found that it was hot. Rashed knew that the spoon was not hot when he put it in the soup. Which sentence best explains how this happened?



a-Spoon began heating up when they are placed into liquids أ-تبدأ الملعقة بالتسخين عند وضعها في السوائل

b-Thermal energy is transferred from the soup to the spoon. ب-الطاقة الحرارية تنتقل من الشوربة الى الملعقة

c-Heat is created when metals and glasses combine with one another. ج-تتكون الحرارة عند دمج المعادن والزجاج معا.

10- What happens when energy transfers in a system? ماذا يحدث عند انتقال الطاقة في النظام؟

a- About 75% of the energy is transferred, while the rest is destroyed.

b- All energy is transferred in different amounts to different forms.

ب- كل الطاقة تتحول بمقادير مختلفة الى اشكال مختلفة.

أ-75% من الطاقة تتحول والبقية تتحطم او تتدمر.

11- Nuclear reactions in the Sun release: التفاعلات النووية في الشمس تُطلق

a-Nuclear energy طاقة نووية

b-Electricity energy طاقة كهربائية

c-Sound energy طاقة صوتية

Q3-Write the correct number of the Energy type under each picture:

اكتب الرقم الصحيح لنوع كل طاقة تحت كل صورة تمثل انواع الطاقة:

1-Thermal Energy حرارية

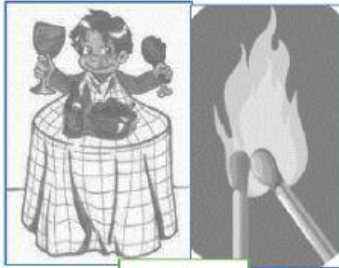
2-Chemical Energy كيميائية

3-Sound Energy صوتية

4-Nuclear Energy نووية

5-Electricity Energy كهربائية

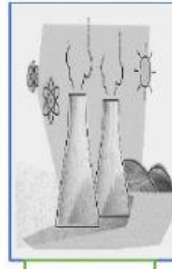
6-Light Energy ضوئية



.....



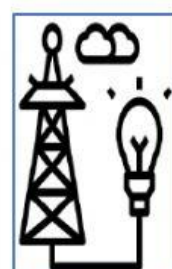
.....



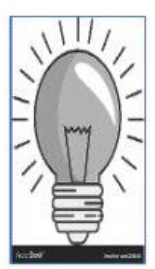
.....



.....



.....



.....

B-Write the correct number of each kind of energy from(1 - 6) in correct box:

Potential Energy طاقة كامنة او مخزونة

A-.....

B-.....

Kinetic Energy طاقة حركية

A-.....

B-.....

C-.....

D-.....