



Name: G 4 \ / / 2023

نموذج 1
Model 1

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

1- Which of the following produce the thermal energy? يُنتج طاقة حرارية

- a- Fan b- Radio c- Fireplace مدفأة d- Alarm clock

2- You asked to design a **product** that will **change electricity** energy **to motion** energy. Choose the item or tool you would research while developing your product: منتج يحول الكهرباء الى حركة

- a- Hair dryer b- Alarm clock c- The fan d- Cell phone

3- **Energy from the Sun** can be **used** directly for استخدام طاقة الشمس مباشرة. select all apply.

- a- Provide light b- Making sound c- Water heating d- Making ice

4- Which best describe how **energy change in a lamp**? تغير الطاقة في اللبة

- a- From chemical to thermal b- From electrical to light and heat
c- From electrical to sound d- From electrical to chemical

5- The **sound does not heard** in لا يُسمع الصوت في

- a- Water b- Air c- Solid d- Outer space

6- What produce the **sound**? ماذا يُنتج الصوت

- a- Light wave b- Beams c- Pules d- Vibration

7- What is the **fastest medium** for the **sound** to travel? أسرع وسط لنقل الصوت

- a- Air b- Gas c- Ice d- Water

8- Which statement is true? جملة صحيحة

- a- A lamp changes thermal energy to electrical energy.
b- A lamp changes light energy to electrical energy.
c- A fan changes electrical energy to motion energy.
d- You cannot change energy from one form to another.

9- A wire in circuit can الاسلاك في الدائرة الكهربائية

- a- acts as an insulator. عازل b- Keeps the flow of electricity at a safe level.
c- allows or stops the flow of electricity. يسمح ويمنع d- transfer electricity. ينقل الكهرباء

10- What does the student **need to add to the circuit** to make it work?

الى ماذا يحتاج الطالب لإكمال الدائرة

- a- Another bulb b- Battery c- Only a switch d- Another wire



11- The **thermal** energy **transfer between two solid** object by..... حرارة تنتقل ما بين مادة صلبة و أخرى صلبة

- a- Conduction b- Convection c- Radiation d- Radiation and convection

12- In an electric **circuit** what **stops the flow of electricity**? يوقف التيار في الدائرة

- a- Voltage source b- Conductor c- Insulator d- Resistor

- 13- When you see a thunderstorm, what are the forms of energy that a storm gives? الطاقة المنتجة من العاصفة?
- a-Light, sound, electricity. b-light. sound only
c-sound, electricity only d- Sound, electricity only
- 14- What type of energy is in the battery? الطاقة في البطارية هي
- a- Thermal b- Electricity c-Chemical d-Motion
- 15- Oil fuel is a النفط هو
- a-Nonrenewable resource b-Renewable resource
c-Unlimited resource d-Inexpensive resource
- 16- Which is an example of nonrenewable resource? مثال على مصدر غير متجدد للطاقة
- a-Wind b-Sun d-Coal d-Water
- 17- Which statement is not true about wind energy? عبارة غير صحيحة عن الرياح
- a-Wind energy is created using fossil fuels. b-Wind energy is a renewable resource.
c-Wind energy is used to generate electricity. d-Wind energy is harmless to the environment.
- 18- The electricity produced by nuclear reactors comes direct from: الكهرباء في المفاعل النووي تأتي من
- a-Geothermal b- Hydroelectricity c-Sun energy d-Nuclear energy
- 19- Oil , gas and coal are: النفط والغاز والفحم
- a- Inexpensive resource b-Non Polluted source
c-Fossil fuels d-Renewable resource
- 20- Which of the following is example of biomass: كتلة حيوية
- a-Earth b-Sun c-Crops d-Gas
- 21- Which of the following preserves the environment? يحافظ على البيئة
- a-Recycling b-Increase زيادة use of plastic
c- Increase use of paper d- Increase use of fossil fuel
- 22- What is one effect of using gas to meet our energy needs? تأثير واحد لاستخدام الغاز
- a-Its clean the air b-It will not run out
c-It will not disturb wildlife d- It pollute the environment
- 23- How does the hydroelectric dams solve the environment problem? السدود الكهرومائية تحل مشاكل بيئية
- a-It transforms energy without producing air pollution. تحول الطاقة بدون تلوث
b-It transforms sunlight energy to wind energy. تحول طاقة الشمس لطاقة رياح
c-It uses non-renewable resources for power generating. تستخدم مصدر غير متجدد لإنتاج طاقة
d-It uses biofuel to transform energy. تستخدم وقود حيوي لتحويل الطاقة
- 24- Which method of powering a vehicle will help to reduce air pollution? طريقة لتشغيل السيارات تقلل تلوث الهواء
- a-Using oil fossil fuels. b-Using electricity
c-Using gasoline. d- Using diesel.
- 25- Which is a biofuel? وقود حيوي
- a-Natural gas b-Oil c-Animal west d-Coal

Name: G 4 \ / / 2023

نموذج 2
Model 2

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

- 1-How can people use thermal energy in their home? استخدام الطاقة الحرارية في المنازل
 - a-Turn on the fan.
 - b- Turn on the radio
 - c-Turn on the stove.
 - d-Turn on the water
- 2- You asked to design a product that will change electricity energy to Heat energy. Choose the item or tool you would research while developing your product: منتج يحول الكهرباء الى طاقة حرارية
 - a-Hair dryer
 - b-Alarm clock
 - c-Ceiling fan
 - d- Cell phone
- 3- Which best describe how energy changes in a toaster? تغيير الطاقة في محمصة الخبز
 - a-From chemical to thermal
 - b- From electrical to light.
 - c- From electrical to thermal.
 - d- From electrical to chemical.
- 4-Astronauts in space cannot talk to each other unless they use a radio to speak back and forth. Why is this? لماذا؟
 - a-The air is too thick to carry sound waves efficiently. الهواء سميك في الفضاء
 - b- The force of gravity is too strong to allow sound waves to travel. قوة الجاذبية قوية جدا لحمل موجات الصوت.
 - c-There is no air in space, so there is no medium to carry sound waves. لا يوجد هواء الفضاء فراغ.
 - d-It is very loud in space, so they can only hear each other through a radio. ازعاج كبير في الفضاء.
- 5- How does sound energy travel? كيف ينتقل الصوت
 - a-In strength سلاسل
 - b-Pulses نبض
 - c-Wave موجات
 - d-Beams حزم
- 6-What is the correct medium to carry dolphin sounds and communicate between them?
 - a-The air
 - b-The gas
 - c-The ice
 - d-The water
- 7- Which statement is true? أي منها عبارة صحيحة
 - a-A lamp change heat energy to electrical energy. تغيير اللبة طاقة الحرارة الى كهرباء.
 - b-A lamp changes light energy to electrical energy. تغيير اللبة طاقة الضوء الى كهرباء.
 - c-A lamp changes electrical energy to light and heat energy. تغيير اللبة طاقة الكهرباء الى ضوء وحرارة.
 - d-You cannot change energy from one form to another. لا تستطيع تغيير الطاقة.
- 9-A switch in a circuit يعمل المفتاح على....
 - a- act as an insulator. عازل
 - b- Keep the flow of electricity at safe level.
 - c- Allows or stop the flow of electricity. يسمح ويمنع.
 - d- Absorbs electricity.
- 10- What does the student need to add to the circuit to make it work? الى ماذا يحتاج الطالب لإكمال الدائرة
 - a-Another bulb
 - b-Battery
 - c-Only a switch
 - d-Another wire
- 11-How does heat travel from the Sun to the Earth by كيف تنتقل الحرارة من الشمس للأرض
 - a-Conduction
 - b-Convection
 - c-Radiation
 - d-Radiation and convection
- 12- In circuit a battery can act as ... في الدائرة تعمل البطارية على
 - a-Voltage source مصدر جهد
 - b-Conductor موصل
 - c-Insulator عازل
 - d-Resistor مقاوم

13-The fireworks give three forms of energy. what are those? تعطي الألعاب النارية 3 أنواع من الطاقة ما هي؟

a-Light, sound, electricity.

b-Light, sound, heat.

c-Sound, electricity, mechanical.

d-heat, mechanical, electricity.

13-المروحة متصلة بسلك تمديد. سلك التمديد متصل بأخذ التيار بالحائط. كيف يساعد سلك التمديد المروحة في العمل؟

14-A fan is plugged into an extension cord. The extension cord is plugged into a wall outlet. **How does the extension cord help the fan work?**



a-The extension cord makes the fan more powerful.

أ- سلك التمديد يجعل المروحة أكثر قوة.

b-The extension cord makes the fan easier to operate. ج- سلك التمديد ينقل التيارات الكهربائية من المخرج إلى المروحة.

c-The extension cord transfers electric currents from the outlet to the fan.

15- Fossil fuel is a وقود أحفوري

a-Nonrenewable resource

b-Renewable resource

c-Unlimited resource

16- Which is an example of nonrenewable resource? مثال غير متجدد للطاقة

a-Wind

b-Sun

d-Oil

d-Water

17-Which statement is not true about nuclear energy? عبارة غير صحيحة عن النووي

a-Nuclear energy is created using fossil fuels.

b-Nuclear energy is nonrenewable resource.

c-Nuclear energy is used to generate electricity. d-Nuclear energy waste damage the environment

18-Electricity that produced from following water is called الكهرباء المنتجة من تحرك المياه تسمى..

a-Nuclear energy

b-Hydroelectricity

c-Thermal energy

d-Geothermal energy

19-Wind, moving water, solar energy and geothermal are all ..

a-Nonrenewable resource

b- Polluting the environment

c-Renewable resources

20-From where the geothermal energy comes? من اين تأتي حرارة جوف الأرض

a-The Sun

b-Wind turbine

c-Inside the Earth

d-Hydroelectric dams

21-The act of saving, protecting or using resources wisely الادخار او الحماية او استخدام الموارد بحكمة

a-Reservation حجز

b-Generation جيل

c-Conservation حفظ

d-Production انتاج

22- What is one effect of using coal to meet our energy needs? تأثير واحد لاستخدام الفحم

a-Purifies the air ينقي الهواء

c-Do not disturb the wild environment. لا يزعج البيئة.

b-Inexhaustible لا ينتهي

d- It pollute the environment يلوث البيئة

23- How does the solar panel solve the environment problem? كيف حلت الخلايا الشمسية مشكلة البيئة

a-It transform energy without producing air pollution. تحول الطاقة بدون تلوث

b-It transforms sunlight energy to wind energy. تحول طاقة ضوء الشمس الى رياح

c-It uses nonrenewable resources for power. تستخدم مصدر غير متجدد للطاقة

d-It uses biofuels to transform energy. تستخدم وقود حيوي لتحويل الطاقة

24-Which method of powering a vehicle will help to reduce air pollution? طريقة لتشغيل السيارات تقلل تلوث الهواء

a-Using oil fossil fuels.

b-Using biofuel

c-Using gasoline.

d- Using diesel.

25- Which is not fossil fuel?

a-Natural gas

b-Oil

c-Wood

d-Coal