

Name: G 4 \ / / 2023

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

نموذج 1
Model 1

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

a- Fan b-Radio c-Fireplace 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 select all apply. استخدام طاقة الشمس مباشرةً... اختر كل ما ينطبق

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

4- Which beast describe how energy change in a lamp? تغير الطاقة في اللامبة؟

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؟

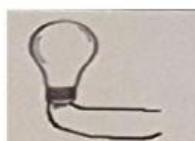
a-A lamp changes thermal energy to electrical energy.
b-A lamp changes light energy to electrical energy.
c-A fan changes electrical energy to motion energy.
d-You cannot change energy from one form to another.

9- A wire in circuit can الأسلام في الدائرة الكهربائية ...

a- acts as an insulator. عازل b- Keeps the flow of electricity at a safe level. ينبع الكهرباء
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?

إلى 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

الطاقة المنتجة من العاصفة؟

a-Light, sound, electricity. **b-light, sound only**
c-sound, electricity only **d- Sound, electricity only**

الطاقة في البطارية هي؟

15- Oil fuel is a

a-Nonrenewable resource	b-Renewable resource
c-Unlimited resource	d-Inexpensive resource

مثال على مصدر غير متجد للطاقة? Which is an example of nonrenewable resource?

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 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؟

- 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

طريقة لتشغيل السيارات تقلل تلوث الهواء؟

- a-Using oil fossil fuels.**
- c-Using gasoline.**
- b-Using electricity**
- d- Using diesel.**

25- Which is a biofuel? وقود حيوي

a-Natural gas b-Oil c-Animal west d-Coal

Name: G 4 \ / / 2023

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

نموذج 2
Model 21-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? رواد الفضاء لا يمكن لهم السماح في الفضاء الا عبر الراديو. 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. از عاج كبير في الفضاء

5- How does sound energy travel? كيف ينتقل الصوت

a-In strength سلسل 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. تغير اللامبة طاقة الحرارة الى كهرباء
b-A lamp changes light energy to electrical energy. تغير اللامبة طاقة الضوء الى كهرباء
c-A lamp changes electrical energy to light and heat energy. تغير اللامبة 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 وينع 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

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

تعطي الألعاب النارية 3 أنواع من الطاقة ما هي؟

a-Light, sound, electricity.
c-Sound, electricity, mechanical.

b-Light, sound, heat.
d-heat, mechanical, electricity.

13-المروحة متصلة بسلك تمديد. سلك التمديد متصل بأخذ التيار بالحانط. 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.
b-The extension cord makes the fan easier to operate.
c-The extension cord transfers electric currents from the outlet to the fan.

أ- سلك التمديد يجعل المروحة أكثر قوة.
ب- يسهل سلك التمديد تشغيل المروحة.

15- Fossil fuel is a

a-Nonrenewable resource b-Renewable resource c-Unlimited resource

16- Which is an example of nonrenewable resource? مثال غير متعدد 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 أين 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 إنتاج

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 متعدد 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 تقل 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