

1. Pilih jawapan yang betul

Each question is followed by four options A, B, C and D. Choose the correct answer.

- 1 Pernyataan manakah yang tidak betul mengenai tenaga?

Which statement is **not** correct about energy?

- A Tenaga boleh dimusnahkan
Energy can be destroyed
- B Benda hidup memerlukan tenaga
Living things need energy
- C Tenaga ialah keupayaan untuk melakukan kerja
Energy is the ability to do work
- D Benda bukan hidup memerlukan tenaga untuk bergerak
Non-living things need energy to move

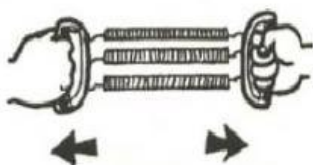
- 2 Antara berikut, manakah tenaga yang boleh dibaharui?

Which of the following is renewable energy?

- | | |
|--------------------------|---------------------------|
| A Air
Water | C Gas asli
Natural gas |
| B Petroleum
Petroleum | D Bateri
Battery |

- 3 Rajah di bawah menunjukkan sebuah spring yang sedang ditarik.

The diagram below shows a spring being pulled.



Rajah 1/Diagram 1

Apakah tenaga yang terlibat dalam situasi di atas?

What is the energy involved in the situation above?

A Tenaga bunyi
Sound energy

B Tenaga kinetik
Kinetic energy

C Tenaga kimia
Chemical energy

D Tenaga keupayaan
Potential energy

- 4 Rajah di bawah menunjukkan sebuah stesen janakuasa hidroelektrik.

The diagram below shows a hidroelectric power station.



Rajah 2/Diagram 2

Antara berikut, yang manakah boleh diletakkan dalam kumpulan yang sama dengan rajah di atas?

Which of the following can be placed in the same group with the diagram above?

- | | |
|---------------------------|----------------------|
| A Angin
Wind | C Nuklear
Nuclear |
| B Gas asli
Natural gas | D Bateri
Battery |

- 5 Maklumat di bawah adalah berkaitan dengan sejenis tenaga.

The information below are about a type of energy.

- Tenaga daripada Matahari
The energy from the Sun
- Boleh ditukar kepada tenaga haba dan tenaga elektrik
Can be transformed into heat energy and electrical energy

Antara berikut, yang manakah padanan paling sesuai dengan maklumat di atas?

Which of the following is the most suitable match for the above information?

- A Tenaga suria
Solar energy
- B Tenaga keupayaan
Potential energy
- C Tenaga kimia
Chemical energy
- D Tenaga kinetik
Kinetic energy

- 6 Rajah di bawah menunjukkan sebatang lilin yang menyala.

The diagram below shows a lighted candle.



Rajah 3/Diagram 3

Apakah perubahan tenaga yang berlaku dalam situasi di atas?

What is the energy transformation occur in the situation above?

- A Tenaga cahaya → Tenaga haba
Light energy Heat energy
- B Tenaga kimia → Tenaga cahaya
Chemical energy Light energy
- C Tenaga kimia → Tenaga cahaya + Tenaga haba
Chemical energy Light energy Heat energy
- D Tenaga haba → Tenaga cahaya + Tenaga kimia
Heat energy Light energy Chemical energy

- 7 Apakah kesan penggunaan tenaga yang tidak boleh dibaharui secara tidak berhemah kepada alam sekitar?

What is the impact of non-renewable energy consumption in non-prudent way to the environment?

P	Pemanasan global Global warming
Q	El nino El nino
R	Banjir kilat Flash flood
S	Gempa bumi

- A P dan Q
P and Q

- B P dan R
P and R

- C R dan S
R and S

- D Q dan R
Q and R

- 8 Rajah di bawah menunjukkan sebuah layang-layang.

The diagram below shows a kite.



Rajah 4

Diagram 4

Apakah sumber tenaga yang digunakan untuk bermain layang-layang tersebut?

What is the source of energy used to play the kite?

- A Makanan
Food
- B Ombak
Wave
- C Angin
Wind
- D Matahari
Sun

- 9 Antara peralatan berikut, yang manakah mengubah tenaga elektrik kepada tenaga haba?

Which of the following equipments changes electric energy to heat energy?

A



B



C



D



- 10 Rajah di bawah menunjukkan penggunaan sumber tenaga di Malaysia.

The diagram below shows the use of energy in Malaysia.



Rajah 5/Diagram 5

Apakah kesan penggunaan tenaga yang tidak boleh dibaharui itu kepada negara?
What is the effect of the non-renewable energy to the country?

- A Kemusnahan habitat haiwan di hutan
Destruction of animal habitat in a forest
- B Gempa bumi yang kuat
Strong earthquake
- C Banjir besar
Big flood
- D Kenaikan suhu persekitaran
The increase of the surrounding temperature

- 11 Antara berikut, yang manakah langkah-langkah penggunaan tenaga secara berhemah di rumah?
Which of the following steps are the prudent use of energy at home?

P	Menutup suis lampu apabila tidak diperlukan Switch off lamps when not in use
Q	Menggunakan alatan elektrik yang jimat tenaga Using energy-savings electrical apparatus
R	Menggunakan alat penyaman udara bagi menggantikan kipas apabila cuaca panas Using air-conditioners to replace fans in hot weather
S	Berkongsi kenderaan ke tempat kerja Sharing vehicles to work

- A P, Q dan R
P, Q and R
- B P, Q dan S
P, Q and S
- C P, R dan S
P, R and S
- D Q, R dan S
Q, R and S

- 12 Rajah di bawah menunjukkan sebiji buah kelapa sedang jatuh dari pokok.
The diagram below shows a coconut fruit falling from the tree.

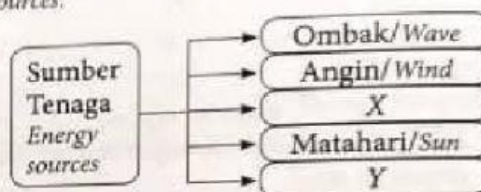


Rajah 6/Diagram 6

Apakah perubahan tenaga yang terlibat?
What energy transformation involved?

- A Tenaga keupayaan → Tenaga kinetik
Potential energy → Kinetic energy
- B Tenaga kinetik → Tenaga keupayaan
Kinetic energy → Potential energy
- C Tenaga kimia → Tenaga haba
Chemical energy → Heat energy
- D Tenaga keupayaan → Tenaga bunyi
Potential energy → Sound energy

- 13 Rajah di bawah menunjukkan pengelasan sumber tenaga.
The diagram below shows the classification of energy resources.



Antara sumber berikut, yang manakah diwakili X dan Y?

Which of the following sources represented by X and Y?

	X	Y
A	Bateri Battery	Petroleum Petroleum
B	Biojisim Biomass	Makanan Food
C	Petroleum Petroleum	Gas asli Natural gas
D	Makanan Food	Bateri Battery

- 14 Rajah di bawah menunjukkan sebuah bas.
The diagram below shows a bus.



Rajah 7/Diagram 7

Apakah sumber tenaga kenderaan tersebut?
What is the source of energy of the bus?

- A Gas asli
Natural gas
- B Matahari
Sun
- C Petroleum
Petroleum
- D Nuklear
Nuclear

2. Isi tempat kosong

