

Bahagian A

Jawab semua soalan.

- 1 Antara berikut, yang manakah gas nadir yang terdapat dalam udara?

Which of the following is the inert gas found in the air?

- A Hidrogen *Hydrogen* C Argon *Argon*
B Nitrogen *Nitrogen* D Oksigen *Oxygen*

- 2 Susunkan gas-gas berikut mengikut urutan menurun berdasarkan jumlah masing-masing dalam udara.

Arrange the following gases in descending order based on the amount of each gas in the air.

- I Gas nadir *Inert gases*
II Karbon dioksida *Carbon dioxide*
III Oksigen *Oxygen*
IV Nitrogen *Nitrogen*
A I, II, III, IV C II, I, IV, III
B IV, III, I, II D III, I, II, IV

- 3 Antara gas berikut, yang manakah dipadankan dengan betul kepada kegunaannya?

Which of the following gases is correctly matched to its use?

	Jenis gas <i>Type of gas</i>	Kegunaan <i>Use</i>
A	Karbon dioksida <i>Carbon dioxide</i>	Penghasilan ammonia <i>Production of ammonia</i>
B	Gas nadir <i>Inert gases</i>	Mengisi belon kaji cuaca <i>Fill up meteorological balloons</i>
C	Oksigen <i>Oxygen</i>	Sebagai agen penyejuk <i>As a cooling agent</i>
D	Nitrogen <i>Nitrogen</i>	Membantu pembakaran <i>Assists combustion</i>

- 4 Antara gas berikut, yang manakah menukarkan kertas litmus biru menjadi merah?

Which of the following gases can turn blue litmus paper red?

- A Gas nadir *Inert gases*
B Oksigen *Oxygen*
C Nitrogen *Nitrogen*
D Karbon dioksida *Carbon dioxide*

- 5 Antara berikut, yang manakah tidak diperlukan dalam pembakaran?

Which of the following is not required for combustion?

- A Haba *Heat* C Karbon dioksida *Carbon dioxide*
B Bahan api *Fuel* D Oksigen *Oxygen*

- 6 Apakah jenis pemadam api yang sesuai digunakan untuk memadam api akibat pembakaran logam natrium?

What type of fire extinguisher is suitable to be used to extinguish fires due to the combustion of sodium?

- A Serbuk kering *Dry powder* C Busa *Foam*
B Karbon dioksida *Carbon dioxide* D Air *Water*

- 7 Bagaimanakah kita dapat mengelakkan kebakaran?

How can we prevent fires?

- A Meninggalkan tapak perkhemahan tanpa memastikan unggun api dipadamkan dengan sepenuhnya.
Leaving campsites without making sure that the fires are completely extinguished.
B Meletakkan ubat nyamuk berdekatan dengan langsir.
Placing a lighted mosquito coil near a curtain.

- C Membiarkan kanak-kanak membakar sampah tanpa pengawasan orang dewasa.
Letting children burn trash without adult supervision.
- D Memasang hanya satu peralatan elektrik pada satu sumber elektrik.
Connecting only one electrical appliance to an electrical source.
- 8 Antara bahan berikut, yang manakah menyebabkan pencemaran udara?
Which of the following substances cause air pollution?
- I Klorofluorokarbon
Chlorofluorocarbons
- II Sulfur dioksida
Sulphur dioxide
- III Nitrogen
Nitrogen
- IV Hidrogen
Hydrogen
- A I dan II C III dan IV
B II dan III D I dan IV
- 9 Antara pernyataan berikut, yang manakah benar tentang pencemaran?
Which of the following statements is true about pollution?
- A Hujan asid akan menyebabkan kanser paru
Acid rain will cause lung cancer
- B Klorofluorokarbon boleh menyebabkan penipisan lapisan ozon
Chlorofluorocarbons can cause the thinning of the ozone layer
- C Penggunaan racun serangga dalam pertanian boleh menyebabkan pemanasan global
The use of pesticides in agriculture can cause global warming
- D Kesan rumah hijau boleh menyebabkan banjir yang berpanjangan
The greenhouse effect can cause prolonged flood
- 10 Apakah kesan hujan asid?
What is the effect of acid rain?
- A Penipisan lapisan ozon
Thins the ozone layer
- B Boleh menyebabkan kanser kulit
Could cause skin cancer
- C Menyebabkan kemarau yang berpanjangan
Causes prolonged drought
- D Menyebabkan pemanasan global
Causes global warming