

SAINS (TINGKATAN 1)

BAB 7: UDARA

TOPIK: 7.2 Pembakaran

NAMA: _____

KELAS: _____

1. Jadual 2 menunjukkan kandungan udara yang dianalisis di suatu kawasan.
Table 2 shows the contents of air analysed in a particular area.

Jenis gas Type of gas	Aras Level
Nitrogen Nitrogen	Normal Normal
Oksigen Oxygen	Bawah paras normal Below normal
Karbon dioksida Carbon dioxide	Tinggi High
Wap air Water vapour	Normal Normal

Jadual 2/ Table 2

Apakah kawasan tersebut?

What is the area?

- A Hutan
Forest
B Pantai
Beach
C Kilang
Factory
D Taman rekreasi
Recreation park

2. Antara yang berikut, yang manakah bukan alat pemadam api bagi bahan cecair dan gas mudah terbakar seperti minyak, cat, varnis dan gas asli?

Which of the following is **not** the fire extinguisher for flammable liquids and gases such as oil, paint, varnish and natural gas?

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

3. Antara yang berikut, yang manakah syarat-syarat yang diperlukan untuk pembakaran?

Which of the following are the conditions needed for combustion?

- I Karbon dioksida
Carbon dioxide
II Oksigen
Oxygen
III Bahan api
Fuel
IV Cahaya
Light

- A I dan II
I and II
B III dan IV
III and IV
C II dan III
II and III
D I dan IV
I and IV

4. Jadual 3 menunjukkan kegunaan beberapa jenis gas.

Table 3 shows the uses of a few types of gases.

	Jenis gas Type of gas	Kegunaan Use
I	Nitrogen Nitrogen	Agen penyejuk Cooling agent
II	Karbon dioksida Carbon dioxide	Fotosintesis Photosynthesis
III	Oksigen Oxygen	Alat pemadam api Fire extinguisher
IV	Argon Argon	Lampu iklan Advertising lights

Jadual 3/ Table 3

Antara yang berikut, yang manakah menunjukkan kegunaan gas yang betul?

Which of the following shows the correct uses of gases?

- A I dan II
I and II
B III dan IV
III and IV
C II dan III
II and III
D I dan IV
I and IV

5. Antara yang berikut, yang manakah merupakan bahan pencemar udara?

Which of the following are the air pollutants?

- I Oksigen
Oxygen
II Sulfur dioksida
Sulphur dioxide
III Klorofluorokarbon
Chlorofluorocarbon
IV Nitrogen
Nitrogen

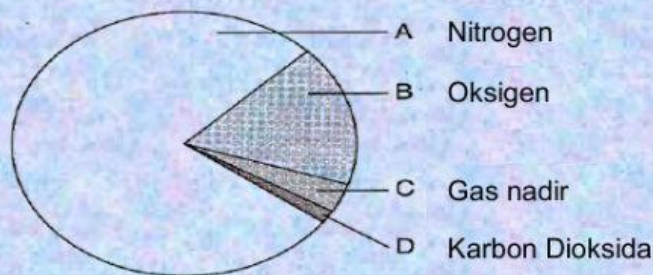
- A I dan II
I and II
B III dan IV
III and IV
C II dan III
II and III
D I dan IV
I and IV

6. Antara yang berikut, yang manakah kesan penggunaan klorofluorokarbon?

Which of the following is the effect of uses of chlorofluorocarbons?

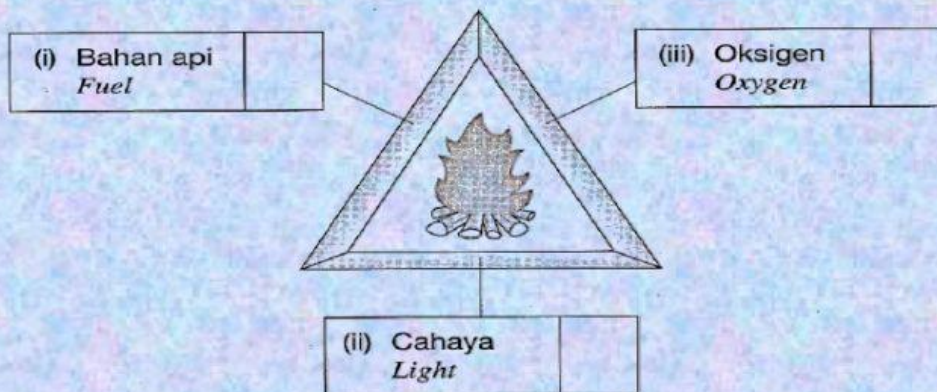
- A Mutasi
Mutation
B Bronkitis
Bronchitis
C Pemanasan global
Global warming
D Penipisan lapisan ozon
Thinning of the ozone layer

1. (a) Carta pai di bawah menunjukkan komposisi udara. Tulis Benar atau Palsu pada pernyataan berikut.
The pie chart below shows a composition of air. Write True or False for the following statements. SP71B



Jenis udara <i>Type of air</i>	Kepentingan <i>Importance</i>	Benar atau Palsu <i>True or False</i>
(i) A	Sebagai agen penyejuk <i>As cooling agent</i>	
(ii) B	Digunakan dalam pembuatan minuman berkarbonat <i>Used in the manufacture of carbonated drinks</i>	
(iii) C	Digunakan untuk mengisi mentol <i>Used to fill a bulb</i>	
(iv) D	Digunakan untuk mengimpal dan memotong logam <i>Used in welding and cutting of metal</i>	

- (b) Tandakan (✓) pada syarat pembakaran yang betul pada Rajah 1.
Tick (✓) for the correct combustion conditions in Diagram 1. SP72B



Rajah / Diagram 1

2. (a) Padankan teknik berikut dengan contohnya.
Match the following method with its example.

Teknik / Method		Contoh / Example	
(i)	Mendinginkan <i>Cooling</i>		Menutup punca bekalan gas <i>Close the source of gas supply</i>
			Menutup permukaan bahan bakar dengan pasir <i>Cover the fuel surface with sand</i>
(ii)	Menyelimuti <i>Covering</i>		Menyemburkan air pada permukaan bahan yang terbakar <i>Sprinkle water on the surface of the burning material</i>