

BAHAGIAN A/ SECTION A

- 1 Rajah menunjukkan tumbuhan dan haiwan mati mereput dan membebaskan gas X.
Diagram shows dead plant and animal decay and release gas X.



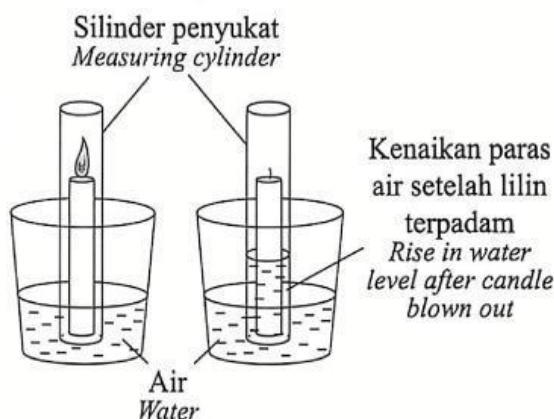
Pereputan membebaskan gas X
Decomposition releases gas X

Kandungan gas X dalam udara ialah
The content of gas X in air is

- A 0.97% C 21%
B 0.03% D 78%
- 2 Kandungan wap air, habuk dan mikroorganisma dalam udara ialah
The content of water vapour, dust and microorganisms in air is
- A 0.97% C Tiada
None
B 0.03% D Tidak tetap
Vary
- 3 Udara bukan sebatian kerana
Air is not a compound because
- A mengekalkan sifat asal
retain original properties
B komponen-komponen di dalamnya bergabung secara kimia
its component combined chemically
C komponen-komponen di dalamnya boleh dipisahkan secara kimia
its component can be separated chemically
D nisbah komponennya adalah tetap
the ratio of its components is fixed
- 4 Eksperimen dalam rajah dijalankan untuk menguji kehadiran oksigen dalam udara. 150 ml air telah dimasukkan ke dalam bekas dan sebatang lilin diletakkan di dalam silinder

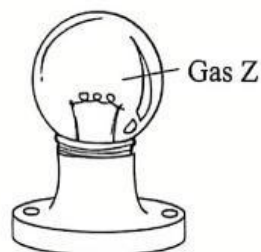
penyukat berkapasiti 100 ml. Setelah lilin terpadam, didapati terdapat kenaikan paras air di dalam silinder penyukat.

Experiment in diagram was conducted to investigate the presence of oxygen in air. 150 ml of water was poured into container and a candle was put inside a measuring cylinder with capacity of 100 ml. When the candle blown out, there was a rise in water level in the measuring cylinder.



Isi padu air yang naik di dalam silinder penyukat ialah
The volume of water increased in the measuring cylinder is

- A 30 ml C 20 ml
B 75 ml D 50 ml
- 5 Rajah menunjukkan sebiji mentol.
Diagram shows a light bulb.

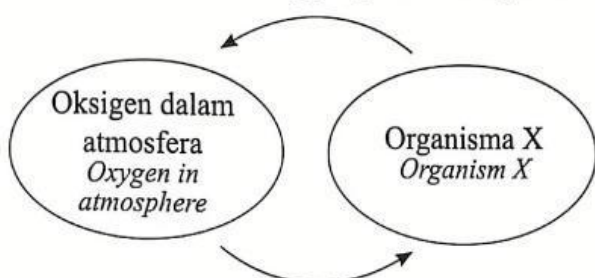


Gas Z ialah
Gas Z is

- A neon C radon
B xenon D argon

- 6 Berikut adalah kegunaan gas karbon dioksida, **kecuali**
The following are the uses of carbon dioxide gas, except
- A untuk fotosintesis
for photosynthesis
 - B untuk mengisi tayar kapal terbang
to fill up aeroplane tyre
 - C untuk membuat alat pemadam api
to make fire extinguisher
 - D untuk membuat ais kering
to make dry ice

- 7 Rajah menunjukkan kitar oksigen di atmosfera.
Diagram shows the oxygen cycle in atmosphere.



Organisma X ialah
Organism X is

- I tumbuhan
plant
- II haiwan dan manusia
animal and human
- III pengurai
decomposer

- A I sahaja
I only
- B II sahaja
II only
- C I dan II
I and II
- D Semua di atas
All of the above

- 8 Rajah menunjukkan seorang petugas keselamatan menunjukkan cara memadam api dengan menggunakan selimut api.
Diagram shows a safety officer demonstrating steps to use fire blanket.



Selimut api digunakan kerana ia
Fire blanket was used because it is

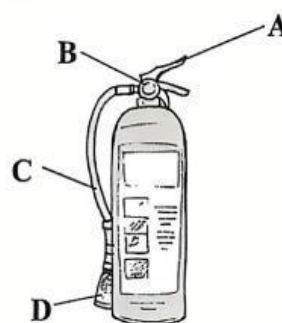
- A mengurangkan suhu bahan yang terbakar
reduce temperature of burning material
- B tebal dan tahan lasak
thick and durable

- C selimut api memisahkan bekalan oksigen dengan bahan yang terbakar
fire blanket separate oxygen supply with burning material
- D memutuskan bekalan bahan api
cut off the supply of fuels

- 9 Padanan bahan terbakar dengan alat pemadam api yang manakah berikut **betul**?
Which of the following matches of burned materials and fire extinguisher is correct?

	Bahan terbakar <i>Burned material</i>	Alat pemadam api <i>Fire extinguisher</i>
A	Logam magnesium <i>Magnesium metal</i>	Serbuk kering <i>Dry powder</i>
B	Pakaian <i>Cloth</i>	Karbon dioksida <i>Carbon dioxide</i>
C	Gas metana <i>Methane gas</i>	Pasir kering <i>Dry sand</i>
D	Petrol <i>Petrol</i>	Air <i>Water</i>

- 10 Rajah menunjukkan sebuah alat pemadam api. Pemicu adalah bahagian pada alat pemadam api yang berlabel
Diagram shows a fire extinguisher. Trigger is a part of fire extinguisher with the label of



- 11 Sebuah kebakaran melibatkan cat telah berlaku. Alat pemadam api berlabel merah tidak sesuai digunakan kerana
A fire involving paint has occurred. Fire extinguisher with red label is not suitable to be used because
- A cat ialah bahan mudah meletup
paint is an explosive substance
 - B cat adalah sejenis cecair
paint is a type of liquid
 - C alat pemadam api berlabel merah sesuai untuk peralatan elektrik sahaja
fire extinguisher with red label is suitable for electrical appliances only
 - D cat dan kandungan alat pemadam api berbeza ketumpatan
paint and the content of the fire extinguisher has different density

- 12 Gas yang menyebabkan hujan asid ialah
Gases that causing acid rain is

I karbon monoksida
carbon monoxide

II nitrogen dioksida
nitrogen dioxide

III sulfur dioksida
sulphur dioxide

A I dan II
I and II

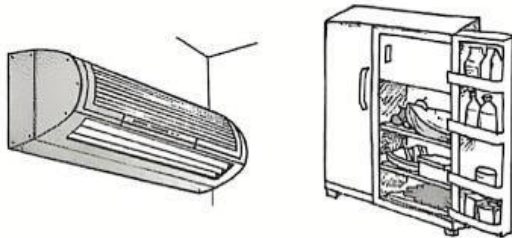
B I dan III
I and III

C II dan III
II and III

D Semua di atas
All of the above

- 13 Penggunaan peralatan elektrik dalam rajah secara berlebihan boleh menyebabkan kesan buruk.

An excessive use of electrical appliances in diagram can cause bad effect.



Kesan buruk yang dimaksudkan ialah
The bad effect referred is

A hujan asid
acid rain

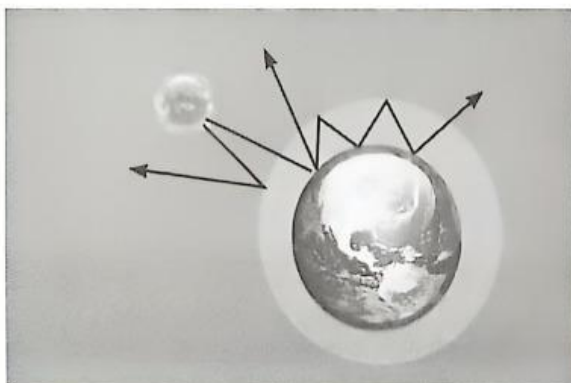
B jerebu
haze

C penipisan lapisan ozon
thinning of ozone layer

D pemanasan global
global warming

- 14 Rajah menunjukkan fenomena pemanasan global yang disebabkan oleh pelepasan gas metana, karbon dioksida, karbon monoksida dan klorofluorokarbon secara berlebihan.

Diagram shows global warming phenomenon due to excessive release of methane gas, carbon dioxide, carbon monoxide and chlorofluorocarbon.



Antara langkah pencegahan berikut, yang manakah **tidak** memberi kesan secara langsung dalam mengurangkan fenomena di atas?

Which of the following preventive measures did **not** give direct effect in reducing the above phenomenon?

A Berkongsi kereta
Carpooling

B Menanam lebih banyak pokok
Plant more trees

C Mengetatkan undang-undang pelepasan asap kilang
Enforce law in releasing factory smoke

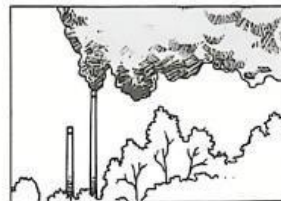
D Mewujudkan pusat rehabilitasi haiwan terancam
Set up rehabilitation centre for endangered animal

- 15 Indeks Pencemaran Udara (IPU) ialah julat yang mengukur aras pencemaran udara. Antara berikut, yang manakah menunjukkan IPU dengan anggaran julat 101-200, iaitu aras tidak sihat?

KBAT
NOTS

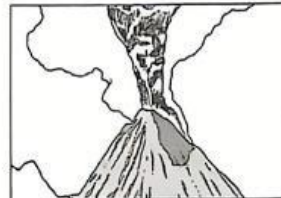
Air Pollution Index (API) is a rate to measure air pollution level. Which of the following shows API with range of 101-200, which indicates unhealthy?

A



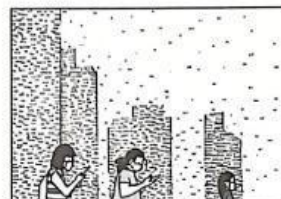
Kawasan kilang
Factory area

B



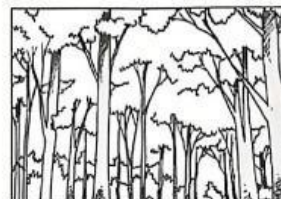
Letusan gunung
berapi
Volcano eruption

C



Jerebu
Haze

D



Kawasan hutan
Forestry area