

SAINS (TINGKATAN 1)

BAB 7: UDARA

TOPIK: 7.1 Komposisi Udara

NAMA: _____

KELAS: _____

BAHAGIAN A

Jawab semua soalan.

Answer all questions.

1. Antara berikut, yang manakah benar?

Which of the following is true?

	Jenis udara <i>Type of air</i>	Peratusan <i>Percentage</i>
A	Oksigen <i>Oxygen</i>	11%
B	Nitrogen <i>Nitrogen</i>	78%
C	Gas nadir <i>Inert gases</i>	2%
D	Karbon dioksida <i>Carbon dioxide</i>	0.3%

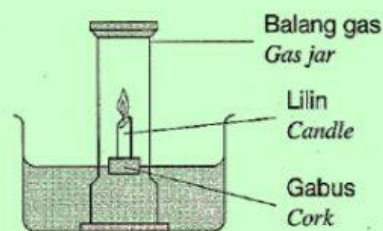
2. Antara berikut, yang manakah sifat udara?

Which of the following are the properties of air?

- I Mempunyai berat
Has mass
 - II Mempunyai rasa
Has a taste
 - III Mempunyai warna
Has colour
 - IV Tidak mempunyai bau
Odourless
- A I dan / and II
B II dan / and III
C III dan / and IV
D I dan / and IV

3. Rajah 3 menunjukkan satu aktiviti untuk mengkaji peratusan oksigen dalam udara.

Diagram 3 shows an activity to study the percentage of oxygen in air.



Rajah / Diagram 3

Apakah yang diperhatikan dalam aktiviti ini?

What is observed in this activity?

- A Warna api
Colour of flame
- B Penghasilan haba
Production of heat
- C Aras air dalam balang udara
Level of water in the gas jar
- D Masa yang diambil untuk lilin padam
Time taken for the candle to burn

4. Mengapakah udara dikelaskan sebagai campuran?

Why air is classified as a mixture?

- A Diasingkan melalui kaedah kimia
Separated by chemical method
- B Ketumpatan udara adalah rendah
Density of air is low
- C Zarah-zarah udara sukar untuk diasingkan
Air particles are difficult to separate
- D Diasingkan melalui proses penyulingan berperingkat
Separated by undergo fractional distillation process

- (b) Berdasarkan rajah, tandakan (✓) bagi pernyataan yang betul dan tandakan (✗) bagi pernyataan yang salah tentang komposisi gas dalam udara.
Based on the diagram, mark (✓) for the correct statements and mark (✗) for the incorrect statements about the gas composition in the air.

(i)	Gas P dibebaskan semasa fotosintesis <i>Gas P is released during photosynthesis</i>	Gas P = Oksigen	☒	☐
(ii)	Gas Q diperlukan untuk pembakaran <i>Gas Q is required for combustion</i>	Gas Q = Gas Nadir	☒	☐
(iii)	Gas R mengandungi unsur karbon <i>Gas R contains the carbon element</i>	Gas R = Karbon Dioksida	☒	☐
(iv)	Organisma hidup menggunakan gas S semasa respirasi <i>Living organisms use gas S during respiration</i>	Gas P = Nitrogen	☒	☐

- (c) Padankan gas nadir yang berikut dengan kegunaan yang betul.
Match the inert gas to its correct use.

Gas nadir Inert gas	Kegunaan Use
(i) Argon Argon	Digunakan untuk mengesan kanser <i>Used to detect cancer</i>
(ii) Radon Radon	Diisi di dalam belon supaya terapung di udara <i>Filled in balloons to float in the air</i>
(iii) Neon Neon	Digunakan dalam mentol filamen <i>Used in filament light bulbs</i>
(iv) Helium Helium	- Digunakan dalam mentol pendarfluor <i>Used in fluorescent light bulbs</i> - Digunakan dalam lampu iklan <i>Used in advertising lights</i>