

CHAPTER 5 : MATTER

Bahagian A / Section A

Arahan : Setiap soalan diikuti oleh empat pilihan jawapan, iaitu A, B, C atau D. Pilih jawapan yang terbaik.

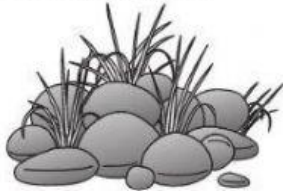
Instruction : Each question is followed by four alternative answers, A, B, C or D. Choose the best answer.



Latihan
Sumatif

- 1 Rajah 1 menunjukkan benda bukan hidup yang dikelaskan sebagai jirim.

Diagram 1 shows non-living things which is classified as matter.



Rajah 1 / Diagram 1

Antara berikut, ciri apakah yang membolehkan batu dikelaskan sebagai jirim?

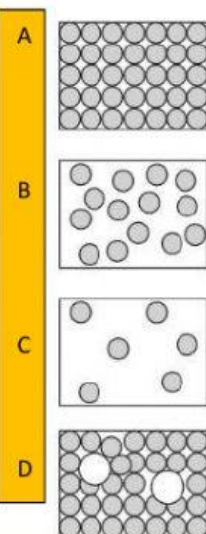
Which of the following characteristics allows rock to be classified as matter?

- I Mempunyai tekanan
Has pressure
- II Memenuhi ruang
Occupies space
- III Mempunyai jisim
Has mass
- IV Mempunyai isi padu
Has volume

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

- 2 Antara susunan zarah berikut, yang manakah mewakili gas?

Which of the following particle arrangement represents gas?



- 3 Rajah 2 menunjukkan keadaan cermin mata Yusuf selepas keluar daripada keretanya.

Diagram 2 shows the state of Yusuf's glasses after getting out of his car.



Rajah 2 / Diagram 2

Antara berikut, apakah proses yang menyebabkan cermin matanya menjadi berkabus seperti dalam rajah?

Which of the following is the process that causes his glasses to become fogged as in the diagram?

- A Peleburan
Melting
- B Pendidihan
Boiling
- C Kondensasi
Condensation
- D Pembekuan
Freezing

TUTOR PENYELESAIAN 1SC039

- 4 Antara berikut, yang manakah benar tentang sifat jirim dalam bentuk cecair?

Which of the following is correct about the properties of matter in liquid form?

- A Mempunyai jisim yang tetap
Has fixed mass
- B Senang dimampatkan
Easily compressed
- C Isi padu memenuhi keseluruhan bekas
Volume fills the whole container
- D Mempunyai ketumpatan yang tinggi
Has a higher density

- 5 Sharifah mendapati lopak air di hadapan rumahnya mengering menjelang waktu tengahari.

Pernyataan manakah yang menerangkan tentang situasi di atas?

Sharifah found that water puddle in front of her house drying out by noon.

Which of the following statement describes the situation above?

- A Air lopak membebaskan haba

Puddle water releases heat to the environment

- B Air lopak menyerap haba daripada persekitaran

Puddle water absorbs heat from the environment

- C Air lopak menyejukkan haba di persekitaran

Puddle water cools the surrounding heat

- D Air lopak memanaskan haba di persekitaran

Puddle water warms the surrounding heat

- 6 Antara berikut, yang manakah merupakan susunan yang betul bagi kadar resapan zarah-zarah dari perlahan ke paling cepat?

Which of the following is the correct order for the rate of diffusion of particles from slowest to fastest?

- A Gas, pepejal, cecair
Gas, solid, liquid
- B Cecair, pepejal, gas
Liquid, solid, gas
- C Gas, cecair, pepejal
Gas, liquid, solid
- D Pepejal, cecair, gas
Solid, liquid, gas

TUTOR PENYELESAIAN 1SC040

- 7 Mengapakah kita digalakkan untuk mengepam tayar basikal sehingga tidak terlalu cekang?

Why are we encouraged to pump bicycle tyres until it is not too tight?

- A Untuk membolehkan tayar mengembang pada waktu malam

To allow the tyre to expand during the night

- B Untuk membolehkan tayar mengembang pada waktu siang

To allow the tyre to expand during the day

- C Untuk membolehkan tayar mengecut pada waktu siang

To allow the tyre to constrict during the day

- D Untuk membolehkan tayar mengecut pada waktu malam

To allow the tyre to constrict during the night

Bahagian B / Section B

Arahan : Jawab semua soalan.

Instruction : Answer all questions.

- 1 Li Jie mencelupkan sehelai kertas litmus biru ke dalam segelas susu yang baru dibelinya dan mendapati kertas litmus itu tidak berubah warna. Selepas tiga hari, dia mencelupkan sekali lagi dengan kertas litmus biru dan mendapati kertas litmus itu bertukar menjadi merah.

Li Jie dipped a piece of blue litmus paper into a glass of fresh milk and found that the litmus paper does not change colour. After three days, he dipped in blue litmus paper again and found the paper the litmus paper turned red.

- (a) Tandakan (✓) bagi jenis tindak balas yang berlaku ke atas susu tersebut.

Tick (✓) for the type of reaction that occurs on the milk.

☐

Perubahan sifat fizik
Change in physical properties

☐

Perubahan sifat kimia
Change in chemical properties

[1 markah / 1 mark]

- 2 (a) Bulatkan proses yang terlibat bagi situasi di bawah.

Circle the correct process involved in situation below.

(i)



(ii)



[2 markah / 2 marks]

- (b) Tandakan (✓) pada proses yang melibatkan penyerapan haba dari persekitaran.

Tick (✓) on that process involving absorption of heat from surroundings.

☐

Pembekuan
Freezing

☐

Peleburan
Melting

☐

Kondensasi
Condensation

☐

Pendidihan
Boiling

[2 markah / 2 marks]

TUTOR PENYELESAIAN 150041

Bab 5

TUTOR