FOKUS 4

BAB 5: JIRIM
MATTER

BAB 6: JADUAL BERKALA
PERIODIC TABLE

BAHAGIAN A/ SECTION A

1 Berikut merupakan contoh-contoh jirim, **kecuali**
*The following are examples of matter, **except***

A pasir
sand

B rambut
hair

C bayang-bayang
shadow

D kulat
fungi

2 Tindak balas sesuatu bahan dengan api merupakan sifat kimia sesuatu jirim kerana
A matter reaction with fire is a chemical property of matter because

A jisim bahan berkurang setelah bertindak balas dengan api
substance's mass reduced after reacts with fire

B bahan baru terbentuk setelah bahan itu bertindak balas dengan api
new substance formed after the substance reacts with fire

C tindak balas bahan dengan api dapat dikesan melalui deria manusia
the reaction of substance with fire can be detected through human senses

D api ialah bukan jirim
fire is a non-matter

3 Pernyataan di bawah merujuk kepada sifat-sifat fizikal jirim X.
The statements below refer to physical properties of matter X.

- Kurang tumpat daripada air
  Less dense than water
- Mempunyai takat didih lebih rendah daripada air
  Has lower boiling point than water
- Pelarut yang baik
  A good solvent

Jirim X merujuk kepada
Matter X refers to

A petroleum
petroleum

B minyak masak
cooking oil

C oksigen
oxygen

D alkohol
alcohol

4 Pernyataan yang manakah berikut **betul** tentang gas?
*Which of the following statements are **correct** about gas?*

I Zarah tersusun jauh antara satu sama lain
Particles arranged further apart to each other

II Boleh dimampatkan
Compressible

III Mempunyai ketumpatan yang tinggi
Has high density

IV Mempunyai isi padu yang tidak tetap
Has no fixed volume

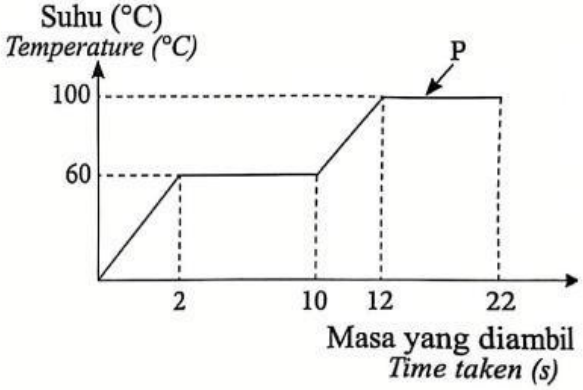
A I, II dan III
I, II and III

B II, III dan IV
II, III and VI

C I, II dan IV
I, II and IV

D Semua di atas
All of the above

5 KBAT HOTS Sharwin menjalankan eksperimen untu menguji takat didih air. Dia mencatatkan ma yang diambil melawan suhu dan memplot gr seperti dalam rajah di bawah.
Sharwin conducted an experiment to investig boiling point of water. He recorded time taken agai temperature and plot a graph as in diagram below



Apakah keadaan air pada peringkat P?
What is the state of water at stage P?

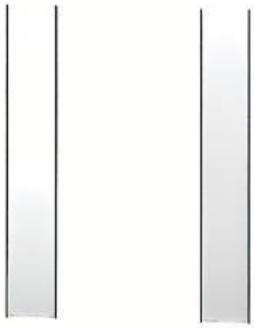
A Cecair
Liquid

B Gas
Gas

C Cecair dan gas
Liquid and gas

D Pepejal
Solid

6 Rajah menunjukkan proses resapan gas Bromin.
Diagram shows Bromine gas diffusion process.



Proses resapan bewrlaku paling pantas dalam gas berbanding pepejal dan cecair kerana
Diffusion happens at the fastest rate in gas compared to solid and liquid because

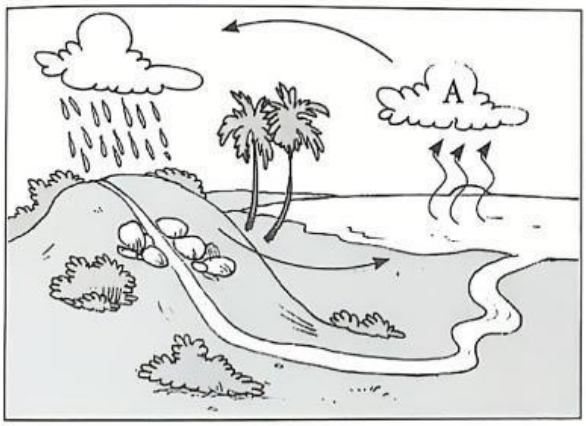
A zarah gas berjauhan antara satu sama lain
gas particles are further apart

B zarah gas mempunyai tenaga kinetik yang rendah
gas particles have low kinetic energy

C gas mudah dimampatkan
gas is easily compressed

D gas tidak mempunyai isi padu yang tetap
gas does not have fixed volume

7 Rajah menunjukkan proses kitar air.
Diagram shows the process of water cycle.



Proses A adalah salah satu contoh perubahan keadaan jirim yang berlaku secara semula jadi. Proses A ialah
Process A is an example of changes in the state of matter that happen naturally. Process A is

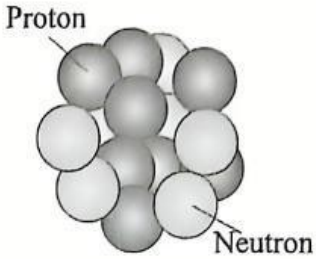
A penyejatan
evaporation

B kondensasi
condensation

C resapan
diffusion

D pemejalwapan
sublimation

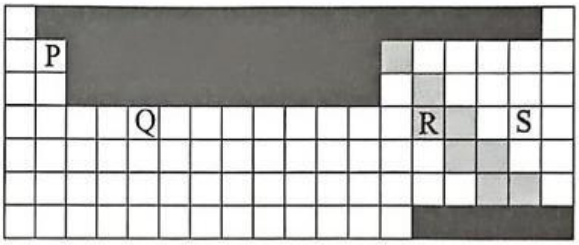
8 Rajah menunjukkan proton dan neutron dalam nukleus sebiji atom.
Diagram shows the protons and neutrons in the nucleus of an atom.



Jika bilangan proton ialah 8 dan bilangan neutron ialah 7, bilangan elektron yang mengelilingi nukleus itu ialah
If the number of protons is 8 and the number of neutrons is 7, the number of electrons orbiting the nucleus is

A 15 **C** 7
B 1 **D** 8

9 Rajah menunjukkan sebuah jadual berkala yang tidak lengkap.
Diagram shows an incomplete periodic table.



Elemen yang mempunyai nombor proton paling kecil ialah
Element with the smallest proton number is

A P **C** R
B Q **D** S

10 Maklumat di bawah menerangkan ciri-ciri sejenis logam.
The information below describes the characteristics of a type of metal.

- Berkilau
  Shiny
- Mulur dan boleh ditempa
  Ductile and malleable
- Tidak terhakis oleh asid
  Cannot be corroded by acids

Maklumat tersebut merujuk kepada
The information refers to

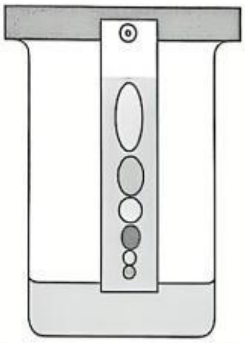
A aluminium *aluminium* **C** kuprum *copper*
B emas *gold* **D** zink *zinc*

11 Berikut adalah kegunaan unsur bukan logam yang betul, **kecuali**
The following are the uses of non-metal element, except

	Unsur bukan logam *Non-metal element*	Kegunaan *Use*
A	Karbon *Carbon*	Membuat elektrod sel kering *Make dry cell electrode*
B	Klorin *Chlorine*	Membuat bahan peluntur *Make bleaching agent*
C	Iodin *Iodine*	Membuat bahan antiseptik *Make antiseptic substance*
D	Sulfur *Sulphur*	Membuat mata pensel *Make pencil lead*

12 Rajah menunjukkan kaedah kromatografi.
Diagram shows a chromatography method.

Klon PT3 2019



Antara berikut, yang manakah kegunaan kaedah ini dalam kehidupan harian?
Which of the following are the uses of this method in our daily life?

I Mengasingkan etanol dalam air
Separating ethanol in water

II Mengukur kandungan gula dalam makanan
Measuring sugar content in food

III Mengesan kandungan dadah dalam air kencing
Detecting drug content in urine

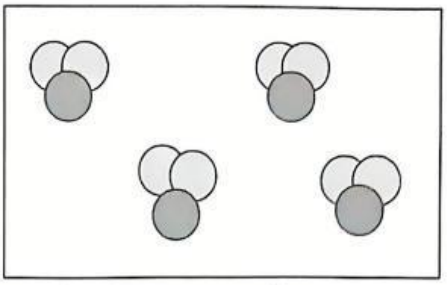
IV Memeriksa bahan pewarna dalam makanan
Checking colouring substances in food

A I dan II *I and II*
B I dan IV *I and VI*
C III dan IV *III and IV*
D II dan IV *II and IV*

13 Berikut merupakan contoh-contoh sebatian, **kecuali**
*The following are examples of compound, **except***

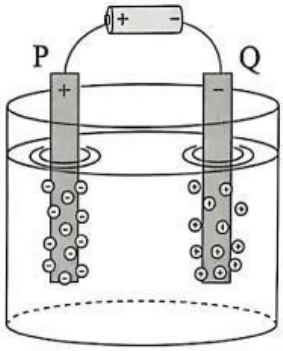
A susu *milk*
B gula *sugar*
C garam *salt*
D serbuk penaik *baking powder*

14 Rajah di bawah merujuk kepada
Diagram below refers to



A zarah subatom *subatomic particle*
B unsur *element*
C campuran *mixture*
D sebatian *compound*

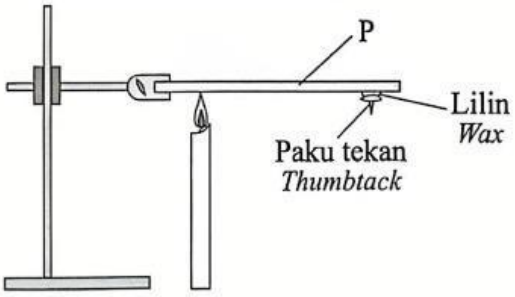
15 Rajah menunjukkan proses elektrolisis yang digunakan untuk memisahkan sebatian air.
Diagram shows the electrolysis process that is used to separate water compound.



Nisbah gas yang terkumpul di P kepada Q ialah
Ratio of gas collected at P to Q is

A 1: 2
B 2: 1
C 1: 3
D 3: 1

16 Rajah menunjukkan susunan radas dalam suatu eksperimen untuk mengkaji kekonduksian haba.
Diagram shows the apparatus setup in an experiment to investigate heat conductivity.



Antara bahan rod P berikut, yang manakah memerlukan masa yang paling pendek untuk menjatuhkan paku tekan?
Which of the following materials of rod P requires the shortest time to drop the thumbtack?

A Karbon *Carbon*
B Kuprum *Copper*
C Kaca *Glass*
D Sulfur *Sulphur*