

JIRIM DAN STRUKTUR ATOM SET 2

- 1 Antara berikut, yang manakah wujud sebagai atom?
- A Air
 - B Oksigen
 - C Karbon
 - D Klorin
- 2 Antara berikut, yang manakah sama dengan nombor nukleon bagi suatu atom?
- A Nombor neutron
 - B Nombor elektron
 - C Jumlah nombor proton dan neutron dalam nukleus sesuatu atom
 - D Jumlah nombor proton dan elektron dalam nukleus sesuatu atom
- 3 Jadual 2 menunjukkan perubahan keadaan fizikal dan perubahan tenaga bagi empat jenis bahan.

Proses	Nama proses	Perubahan keadaan fizikal	Perubahan tenaga
R	Pembekuan	Pepejal kepada cecair	Haba dibebaskan
S	Peleburan	Pepejal kepada cecair	Haba diserap
T	Kondensasi	Gas kepada cecair	Haba diserap
U	Pemejalwapan	Pepejal kepada cecair	Haba dibebaskan

Proses manakah **benar**?

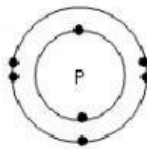
- A R
- B S
- C T
- D U

- 4 Antara berikut, pernyataan manakah **benar** tentang zarah subatom?
- A Nombor proton berubah dalam tindak balas kimia
 - B Proton dan neutron dijumpai dalam nukleus suatu atom
 - C Dalam suatu atom, bilangan proton adalah sama dengan bilangan neutron
 - D Zarah subatom mempunyai jisim yang sama tetapi cas yang berbeza

- 5 Antara berikut, unsur manakah mempunyai elektron valens yang paling banyak?

[Jisim atom relatif: Mg=24, Al=13, C=12, Cl=17]

- A Magnesium
 - B Klorin
 - C Aluminium
 - D Karbon
- 6 Rajah 4 menunjukkan susunan elektron bagi atom P.



Rajah 4

Berapakah bilangan elektron valens bagi atom P?

- A 4
- B 5
- C 6
- D 7

7 Jadual 1 menunjukkan takat lebur dan takat didih bagi empat jenis bahan.

Bahan	Takat lebur(°C)	Takat didih (°C)
W	-178	-100
X	40	80
Y	0	100
Z	-3	40

Jadual 1

Antara berikut, yang manakah wujud sebagai pepejal pada suhu dan tekanan bilik?

- A W
- B X
- C Y
- D Z

8 Siapakah yang menjumpai neutrons?

- A Neils Bohr
- B J.J Thomson
- C James Chadwick
- D Ernest Rutherford

- 9 Antara yang berikut, manakah menunjukkan padanan zarah yang **benar** bagi magnesium, natrium klorida dan bromin?

	Atom	Molekul	Ion
A	Magnesium	Natrium klorida	Bromin
B	Bromin	Magnesium	Natrium klorida
C	Bromin	Natrium klorida	Magnesium
D	Magnesium	Bromin	Natrium klorida

- 10 Rajah 4 menunjukkan seorang wanita yang menghidapi sejenis penyakit. Antara yang berikut, yang manakah digunakan untuk merawat penyakit tersebut?



Rajah 4

- A Kobalt- 60
- B Iodin-131
- C Karbon-12
- D Uranium-236