Rajah di bawah menunjukkan simbol bagi atom oksigen. The diagram below shows the symbol of oxygen atom.

> 16 () 8

Antara padanan berikut, yang manakah benar tentang simbol ini? Which of the following is correct about this symbol?

	Nomber protein	Nombor mikleen Nacleon number	Bilangan dektron Number of electrons
A	16	8	16
B	16	8	. 8
C	8	16	8
D	8	8	8

8 Rajah di bawah menunjukkan : KBAT susunan elektron bagi  $X^{2+}$ . The diagram below shows the electron configuration of  $X^{2+}$ .



Jika atom bagi unsur X mengandungi 14 neutron, apakah nombor nukleon bagi unsur X?

If the atom of element X has 14 neutrons, What is the nucleon number of element X?

**A** 18

C 24

20

**D** 26

9 Antara berikut, pasangan

KBAT yang manakah mempunyai bilangan elektron yang sama? [Nombor proton: F. 9: Na. 11; Mg, 12; Al, 13; Cl, 17;

> Which of the following pairs have the same number of electrons?

- A Na+ dan K+
- B Na+ dan Al3+ Na+ and Al3+
- F dan Cl

K, 19]

[Proton number: F, 9; Na, 11; Al, 13; Cl, 17; K, 19]

- Na+ and K+
- F and Cl-
- Al3+ dan Cl-Al3+ and Cl-

Isotop Isotope

10) Jadual di bawah menunjukkan bilangan proton, nombor nukleon dan nombor elektron bagi empat zarah, P, Q, R dan S. The table below shows the proton numbers, nucleon numbers and numbers of electrons of four particles, P, Q, R and S.

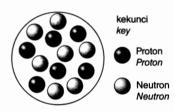
Zarah Particle	Nomber proton Proton number	Nomiker with the A Nucleon member	Ollangan elektron Number of electrons
P	15	31	15
Q	16	32	18
R	15	32	15
S	18	40	18

Antara berikut, pasangan yang manakah merupakan isotop bagi unsur yang sama?

Which of the following pairs of particles are isotopes of the same element?

- $\mathbf{A} P \operatorname{dan} O$ 
  - P and S
- P dan R P and R
- R dan S R and S
- $\mathbf{D}$  Q dan S Q and S
- Antara berikut, yang manakah merupakan isotop yang digunakan untuk mengesan gangguan pada keleniar tiroid? Which of the following is the isotope used to detect disorder in a thyroid gland?
  - A Uranium-235 Uranium-235
  - **B** Fosforus-32 Phosphorous-32
  - Kobalt-60 Cobalt-60
  - Iodin-131 Iodine-131

Rajah di bawah menunjukkan **BAT** nukleus bagi satu atom X. The diagram below shows the nucleus of atom X.



Antara berikut, yang manakah merupakan isotop bagi atom X? Which of the following is the isotope for atom X?







