

## Latihan Topikal – Bab 8

1. Antara berikut, yang manakah merupakan unit asas bagi unsur?  
*Which of the following is the basic unit of an element?*
  - A. Atom / *Atom*
  - B. Molekul / *Molecule*
  - C. Ion / *Ion*
  - D. Sebatian / *Compound*
  
2. Antara berikut, yang manakah merupakan sebatian ion?  
*Which of the following is an ionic compound?*
  - A. Ferum / *Ferum*
  - B. Karbon dioksida / *Carbon dioxide*
  - C. Nitrogen dioksida / *Nitrogen dioxide*
  - D. Natrium klorida / *Sodium chloride*
  
3. Bahan ion terbentuk apabila,  
*An ion is formed when,*
  - A. Nombor proton dan elektron sama  
*Number of protons equals to electrons*
  - B. Nombor proton melebihi elektron  
*Number of protons is more than electrons*
  - C. Nombor nukleon yang besar  
*Large number of nucleons*
  - D. Bilangan neutron yang sama dengan nombor proton  
*Number of neutrons is the same as the number of protons*
  
4. Bagaimanakah unsur-unsur disusun dalam Jadual Berkala?  
*How does the elements arrange in the Periodic Table?*
  - A. Disusun mengikut tertib menaik nombor elektron  
*Arranged in the order of increasing electron number*
  - B. Disusun mengikut tertib menaik nombor proton

*Arranged in the order of increasing proton number*

- C. Disusun mengikut tertib menaik nombor neutron

*Arranged in the order of increasing neutron number*

- D. Disusun mengikut tertib menaik nombor nukleon

*Arranged in the order of increasing nucleon number*

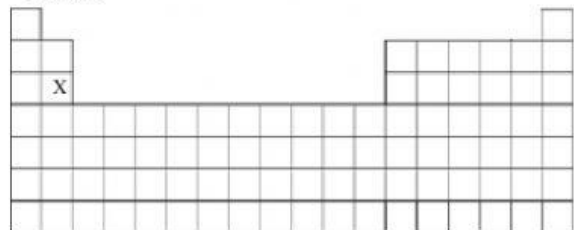
5. Antara berikut, yang manakah benar apabila kita merentas Jadual Berkala dari kiri ke kanan?

*Which of the following is correct when we go across the Periodic Table from left to right?*

- A. Sifat logam bertambah  
*Property of metals increases*
- B. Sifat bukan logam bertambah  
*Property of non-metals increases*
- C. Kekonduksian elektrik bertambah  
*Electric conductivity increases*
- D. Kekonduksian haba bertambah  
*Heat conductivity increases*

6. Rajah 1 menunjukkan Jadual Berkala yang tidak lengkap.

*Diagram 1 shows an incomplete Periodic Table.*



Rajah 1 / *Diagram 1*

Berapakah nombor proton bagi unsur X?

*What is the proton number for element X?*

- |      |       |
|------|-------|
| A. 3 | C. 10 |
| B. 5 | D. 12 |



12. Apakah isotop?

*What is isotope?*

- A. Unsur-unsur dengan nombor proton sama tetapi nombor elektron berbeza

*Elements with the same number of protons but different number of electrons*

- B. Unsur-unsur dengan nombor elektron sama tetapi nombor neutron berbeza

*Elements with the same number of electrons but different number of neutrons*

- C. Unsur-unsur dengan nombor neutron sama tetapi nombor elektron berbeza

*Elements with the same number of neutrons but different number of electrons*

- D. Unsur-unsur dengan nombor proton sama tetapi nombor neutron berbeza

*Elements with the same number of protons but different number of neutrons*

13. Jadual di bawah menunjukkan nombor proton, nombor elektron dan nombor neutron bagi empat unsur iaitu P, Q, R dan S.

*Table below shows the number of protons, number of electrons and number of neutrons for four elements which are P, Q, R and S.*

Unsur Element	Nombor proton	Nombor elektron	Nombor neutron
------------------	------------------	--------------------	-------------------

	Number of protons	Number of electrons	Number of neutrons
P	8	8	8
Q	9	8	8
R	8	8	9
S	10	9	9

Unsur manakah merupakan pasangan isotop?

*Which of the elements are a pair isotope?*

- A. P dan Q / *P and Q*  
B. P dan R / *P and R*  
C. Q dan R / *Q and R*  
D. R dan S / *R and S*

14. Rajah 4 menunjukkan nombor proton bagi atom natrium.

*Diagram 4 shows proton number for sodium atom.*



Rajah 4 / *Diagram 4*

Berapakah nombor elektron bagi ion natrium?

*What is the number of electrons for sodium ion?*

- A. 11                      C. 10  
B. 12                      D. 23

15. Radioisotop yang manakah digunakan untuk mengesan gumpalan darah di dalam salur darah?

*Which radioisotope is used to detect blood clots in the artery?*

- A. Kobalt-60 / *Cobalt-60*  
B. Natrium-24 / *Sodium-24*  
C. Fosforus-32 / *Phosphorus-32*  
D. Sinar gama / *Gamma ray*