

- 3 Diagram 3 shows an element in Modern Periodic Table of Elements

Rajah 3 menunjukkan satu unsur dalam Jadual Berkala Unsur Moden.

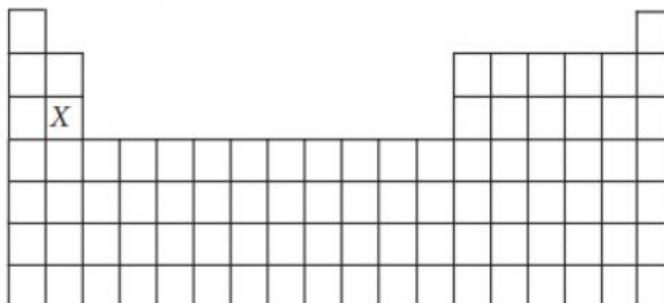


Diagram 3/ Rajah 3

- (a) What is the position of X in Modern Periodic Table of Elements in Diagram 3?

Apakah kedudukan X dalam Jadual Berkala Unsur Moden dalam Rajah 3?

[1 mark/markah]

- (b) What is the metallic properties for element X?

Apakah sifat logam bagi unsur X?

[1 mark/markah]

- (c) Write the electron arrangement for atomic element X.

Tulis susunan elektron bagi atom unsur X.

[1 mark/markah]

- (d) Based on the information below, determine the position for element R, S and T on the Modern Periodic Table of Elements in Diagram 3.

Berdasarkan maklumat di bawah, tentukan kedudukan bagi unsur R, S dan T pada Jadual Berkala Unsur Moden dalam Rajah 3.

19
R
39

18
S
40

6
T
12

nota:

- turus menegak ialah kumpulan
- baris mengufuk ialah kala

nota: cara penulisan kedudukan unsur kumpulan _____, kala _____

nota: untuk 20 unsur pertama dalam jadual berkala, bilangan elektron pada setiap petala adalah seperti berikut:
petala pertama= maksima 2 elektron
petala seterusnya= maksima 8 elektron

contoh 1 unsur dengan nombor proton 20, susunan elektronnya ialah
2.8.8.2

nota: letakkan unsur R, S, T pada kedudukan yang tepat pada Jadual Berkala Unsur Moden Rajah 3.