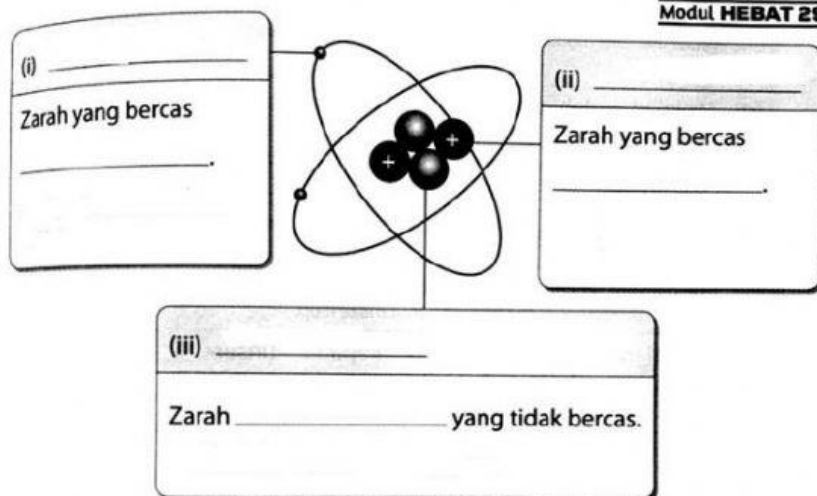


1. Rajah di bawah menunjukkan struktur atom dengan zarah subatomnya.  
*The diagram below shows the structure of an atom with its subatomic particles.*

**Modul HEBAT 29**


- (a) Isi tempat kosong dalam rajah di atas menggunakan perkataan-perkataan yang diberi. **(TP1)**  
*Fill in the blanks in the diagram above using the words given.*

neutral

elektron

proton

neutron

negatif

positif

- (b) Apakah atom? **(TP1)**  
*What is atom?*

Atom ialah \_\_\_\_\_ bagi jirim.

*Atom is the \_\_\_\_\_ of matter.*

- (c) Rajah di atas menunjukkan satu atom yang neutral. Nyatakan alasan bagi menyokong pernyataan ini. **(TP4) KBAT Menganalisis**  
*The diagram above shows a neutral atom. State the reason for supporting this statement.*

 Bilangan \_\_\_\_\_ adalah \_\_\_\_\_ dengan  
 bilangan \_\_\_\_\_.

*The number of \_\_\_\_\_ is the \_\_\_\_\_ with the number \_\_\_\_\_*

2. Tuliskan 'Benar' atau 'Palsu' bagi pernyataan-pernyataan berikut. (TP2)  
Write 'True' or 'False' for the following statements.

| Pernyataan<br>Statement                                                                                                                                                                                            | Benar / Palsu<br>True / False |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| (a) Unsur ialah bahan yang paling ringkas.<br><i>Element is the simplest form of substance.</i>                                                                                                                    |                               |
| (b) Terdapat lebih daripada satu jenis zarah dalam sesuatu unsur.<br><i>There are more than one type of particle in an element.</i>                                                                                |                               |
| (c) Molekul terbentuk daripada dua atau lebih zarah yang berpadu secara kimia.<br><i>Molecules are made up of two or more particles combined chemically.</i>                                                       |                               |
| (d) Molekul boleh terbentuk daripada gabungan atom-atom yang berlainan jenis.<br><i>Molecules can be formed from the combination of different types of atoms.</i>                                                  |                               |
| (e) Sifat fizik sesuatu sebatian adalah sama seperti sifat fizik unsur yang membentuknya.<br><i>The physical properties of a compound are the same as the physical properties of the elements that make it up.</i> |                               |
| (f) Sebatian dapat diuraikan kepada unsur-unsurnya melalui tindak balas kimia.<br><i>Compounds can be separated into their elements through chemical reactions.</i>                                                |                               |

3. Padankan pernyataan berikut dengan rajah yang betul. (TP2)  
Match the following statement with the correct diagram.

- (a) Molekul bagi suatu unsur.  
*Molecule of an element.*
- (b) Molekul bagi suatu sebatian.  
*Molecule of a compound.*
- (c) Atom bagi suatu unsur.  
*Atom of an element.*

