

Коротка
перевірка
набутих знань

1. Електрон – це

- А. Позитивно заряджена частинка, що входить до складу ядра.
- Б. Негативно заряджена частинка, що входить до складу ядра.
- В. Стабільна, негативно заряджена елементарна частинка, що входить до складу всіх атомів.
- Г. Частинка, що має значну масу.



2. Як можна визначити кількість електронів у атомі:

А. По номеру періоду, де розташований хімічний елемент.

Б. По номеру групи, де розташований хімічний елемент.

В. По підгрупі, в якій розташований хімічний елемент.

Г. По порядковому номеру елемента.



3. Виберіть правильне твердження:

А. Електрон – це частинка, що одночасно проявляє властивості і частинки, і хвилі – говорячи науковою мовою, має двоїсту природу.

Б. Електрон рухається в атомі за певною траєкторією.

В. Рухаючись навколо ядра, електрон утворює орбіталь

Г. Спін, це рух електрона біля ядра.



4. Орбіталь –це

А. Траєкторія руху електрона навколо ядра.

Б. Частина простору навколо ядра, ймовірність перебування електрона в якому дорівнює до 95%, тобто найімовірніше.

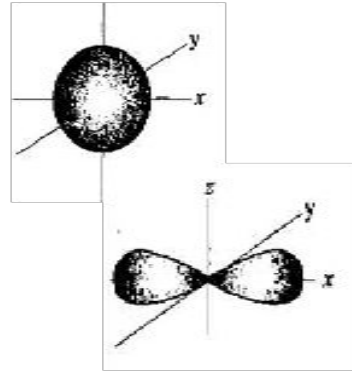
В. Будь яку орбіталь спрощено зображують квадрат 

Г. Будь яку орбіталь спрощено зображують коло 



5. S – орбіталі мають форму

А. кулясту

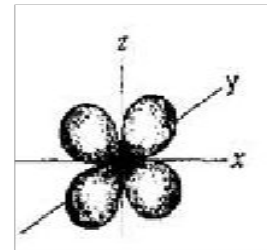


Б. гантелоподібну

В. еліпсоподібну

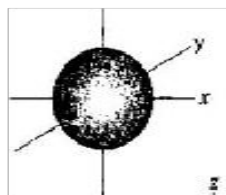


Г. чотирьохпелюсткової квітки.

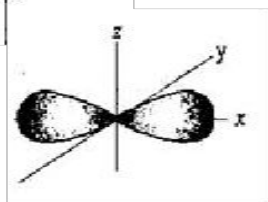


6. Р – орбіталі мають форму

А. кулясту



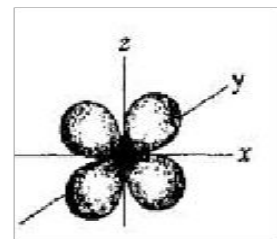
Б. гантелоподібну



В. еліпсоподібну



Г. чотирьохпелюсткової квітки.



**7. Кількість S – орбіталей на
одному
енергетичному рівні:**

А. 1

Б. 2

В. 3

Г. будь - яка



**8 . Кількість P – орбіталей
на одному
енергетичному рівні:**

A. 1

Б. 2

В. 3

Г. будь - яка





9. Знайдіть

ВІДПОВІДНІСТЬ:

- | | |
|--|---|
| 1) <input type="checkbox"/> | А) неспарений електрон; |
| 2) <input type="checkbox" value="↑"/> | Б) спарені електрони с протилежними спінами; |
| 3) <input type="checkbox" value="↑↓"/> | В) порожня (вакантна орбіталь); |
| 4) <input type="checkbox" value="↑↑"/> | Г) неможливий варіант розташування електронів на орбіталі |



Чекаю на Ваші відповіді для
перевірки



