

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.

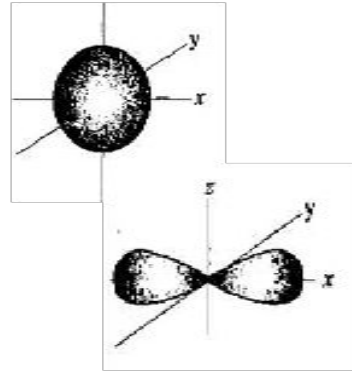
В. Будь яку орбіталь спрощено зображують квадрат 

Г. Будь яку орбіталь спрощено зображують коло 



5. S – орбіталі мають форму

А. кулясту

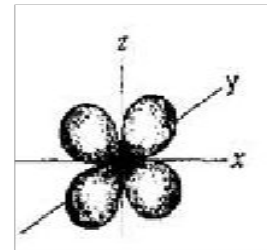


Б. гантелоподібну

В. еліпсоподібну

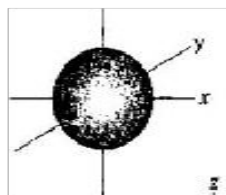


Г. чотирьохпелюсткової квітки.

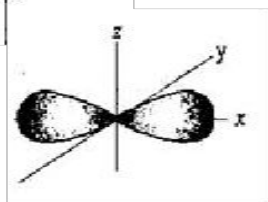


6. Р – орбіталі мають форму

А. кулясту



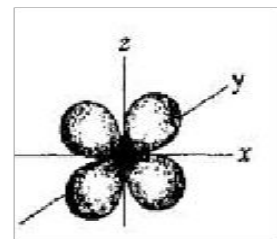
Б. гантелоподібну



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 |

The background features several large, overlapping geometric shapes in vibrant colors: a red triangle in the top-left, an orange triangle in the top-center, a yellow triangle in the top-right, a purple triangle in the bottom-left, a blue triangle in the bottom-center, and a green triangle in the bottom-right. The text is centered in the white space between these shapes.

Чекаю на Ваші відповіді для  
перевірки



