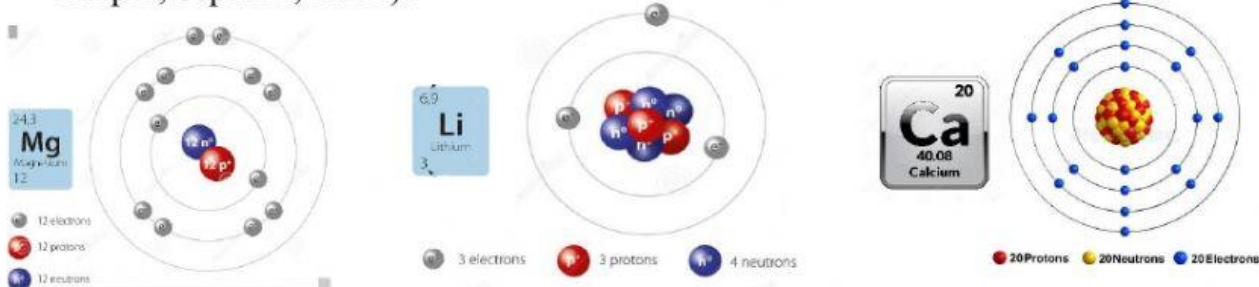


1. Встав пропущені слова.

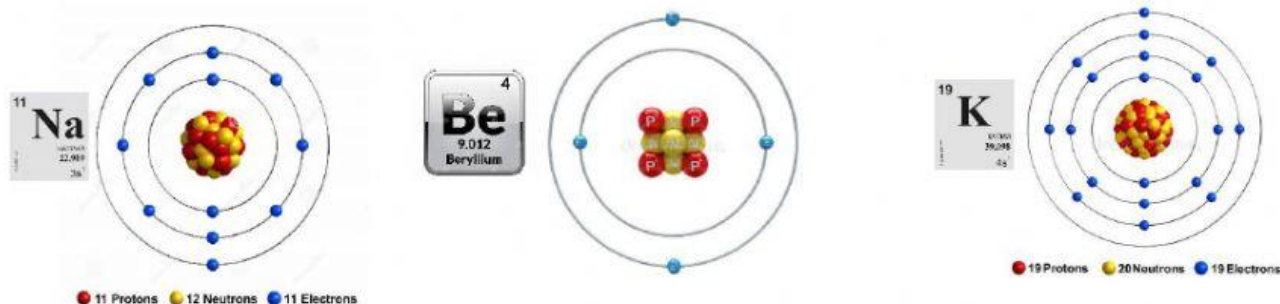
Хімічний елемент - _____ атомів з однаковим _____ ядра.

Властивості хімічних елементів залежать від заряду _____ та періодично повторюються.

2. Розгляньте рисунки атомів різних хімічних елементів (магній, літій, кальцій, натрій, берилій, калій).



Розподіли їх на дві групи.



Перша група: _____

Друга група: _____

За якою ознакою ти виконав/виконала розподіл?

3. Прочитай твердження. Познач правильні твердження.

Атом Гідрогену має найменшу масу.

За зарядом атомного ядра визначають назву хімічного елемента.

Електрично нейтральний атом має у своєму складі різну кількість електронів і протонів.

Літій, Калій і Натрій – це метали з різними властивостями.

4. Візьми участь у конкурсі «Фізична блискавка». Упиши букви відповідей у зірочки. Склади із цих букв слово.

4.1. Яка із зазначених частинок є електрично нейтральною?

Б протон;

К електрон;

Т нейтрон.

- 4.2. Кількість атомів або молекул речовини, що містяться в одиниці об'єму, називають...
- Я** еволюцією;
- У** роздільною здатністю;
- Е** концентрацією;
- А** густиною.
- 4.3. Як співвідносяться маси електрона, протона й нейтрона?
- У** Усі частинки мають однакову масу;
- Є** електрон важчий за нейтрон, а нейтрон значно легший від протона;
- Е** протон і нейтрон майже однакові маси й значно важчі, ніж електрон.
- 4.4. Кількість нейтронів в атомі із зарядом -1:
- Б** на один більша, ніж протонів;
- В** на один менша, ніж протонів;
- Г** удвічі перевищує кількість електронів;
- Л** умова задачі не дозволяє дати відповідь.
- 4.5. Як співвідносяться заряди електрона й протона?
- Ю** Заряд електрона більший, ніж заряд протона;
- У** заряд протона більший від заряду електрона;
- Е** заряди частинок рівні за величиною.
- 4.6. Пролітаючи повз атомне ядро, α -частинка...
- М** відхилиться від ядра;
- Н** притягнеться до ядра;
- Р** не змінить траєкторії руху.
- 4.7. Якщо у воду додати кристали марганцівки та кубики льоду, то процес забарвлення рідини...
- Н** сповільниться;
- С** прискориться;
- Ф** не зміниться.