

**2 клас**Прізвище \_\_\_\_\_  
Ім'я \_\_\_\_\_**Варіант 2**

## Діагностична робота

### Фізика, хімія

Після перевірки постав знак «+» у сонечку, якщо ти правильно виконав/виконала завдання.

*Познач правильну відповідь.*

**1.** Дифузія — це...

- А** явище розділення речовин унаслідок постійного й хаотичного руху їхніх молекул або атомів;
- Б** явище перемішування речовин унаслідок постійного й хаотичного руху їхніх молекул або атомів;
- В** явище втрачання електрона атомом.



**2.** Послідовність хімічних елементів, розміщених за зростанням заряду ядра атомів, — це...

- А** хімічний елемент;
- Б** періодична система хімічних елементів;
- В** речовина.



**3.** Відстані між молекулами...

- А** в рідинах найменші;
- Б** у твердих тілах найбільші;
- В** в газах найбільші.



**4.** Який заряд  $Z$  має ядро атома Оксигену?

- А** Три;
- Б** шість;
- В** вісім.



5. Орбіталь, що найбільш віддалена від ядра атома, — це...

- A** внутрішня орбіталь;
- Б** зовнішня орбіталь;
- В** порожня орбіталь.



6. Пізнавальне запитання. Чому запах ялинки відчутно на відстані?

**Гіпотеза.** Відбувається дифузія, тобто... . Потім вони поширюються в різних напрямках.

- A** Молекули «запаху ялинки» наздоганяють молекули повітря;
- Б** молекули «запаху ялинки» перемішуються з молекулами повітря;
- В** молекули «запаху ялинки» віддаляються від молекул повітря.



7. Атом утрачає спочатку електрони, що розміщені...

- A** на внутрішній електронній орбіталі;
- Б** на будь-якій електронній орбіталі;
- В** на зовнішній електронній орбіталі.



*Установи відповідність  
між назвами хімічних елементів  
та їхніми символами.*

- 1** H
- 2** C
- 3** Li

- A** Гелій
- Б** Літій
- В** Гідроген
- Г** Карбон

