

**2 клас**Прізвище \_\_\_\_\_  
Ім'я \_\_\_\_\_**Варіант 1**

## Діагностична робота

### Фізика, хімія

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

*Познач правильну відповідь.*

**1.** Молекулярно-кінетична теорія — це...

- А** вчення про будову Всесвіту;
- Б** вчення про будову періодичної системи хімічних елементів;
- В** вчення про будову та властивості речовини.



**2.** Вид атомів з певним зарядом ядра — це...

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



**3.** Швидкість дифузії...

- А** в рідинах найменша;
- Б** у твердих тілах найбільша;
- В** в газах найбільша.



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

- А** Три;
- Б** шість;
- В** вісім.



**5.** Частина простору навколо ядра атома, у якій ймовірність перебування електрона більша ніж  $\frac{9}{10}$ , — це...

- А** відстань між атомами;
- Б** зовнішня оболонка атома;
- В** електронна орбіталь.



6. Пізнавальне запитання. Чому фарба, на яку потрапила вода, розтікається?

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

- А** Молекули фарби наздоганяють молекули води;
- Б** молекули фарби перемішуються з молекулами води;
- В** молекули фарби віддаляються від молекул води.



7. В атомі на одній електронній орбіталі водночас можуть перебувати не більше ніж...

- А** два електрони;
- Б** три електрони;
- В** один електрон.



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

- 1** He
- 2** Li
- 3** O

- А** Літій
- Б** Карбон
- В** Оксиген
- Г** Гелій

