

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...

- A** вчення про будову Всесвіту;
- B** вчення про будову періодичної системи хімічних елементів;
- B** вчення про будову та властивості речовини.



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

- A** періодична система хімічних елементів;
- B** хімічний елемент;
- B** речовина.



3. Швидкість дифузії...

- A** в рідинах найменша;
- B** у твердих тілах найбільша;
- B** в газах найбільша.



4. Який заряд Z має ядро атома Карбону?

- A** Три;
- B** шість;
- B** вісім.



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

- A** відстань між атомами;
- B** зовнішня оболонка атома;
- B** 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

