

## **ВСТУП ДО ТЕСТОВОЇ ЧАСТИНИ**

### **ЧАСТИНА I ТЕСТИ (ВІДКРИТИ)**

#### **Питання**

#### **Вступ**

За останні роки з метою поглиплення якості освіти все частіше використовують тестові технології. Вони мають як свої особливості, так і певні недоліки. Широке впровадження їх у школу і вузівську систему освіти потребує підготовки студентів до цієї роботи. З цією метою ми пропонуємо тестові завдання з курсу загальної хімії різних типів.

Перша група тестів (Частина І) – це запитання стосовно найбільш складних моментів різних розділів загальної хімії та обґрунтовані відповіді на більшість з них. Цей розділ можна вважати допоміжним у підготовці до контролю, особливо для студентів, у яких хімія є непрямого складовою спеціальності, але є необхідним інструментом для одержання аналітичних даних. Таким чином, екологія, біологія, фізика, географія та інші будь-які природничі спеціальності.

Друга група (частина ІІ) тесті з короткого однозначного відповідю на них. Мета цього розділу – навчити студентів обґрунтovувати вже наведену відповідь. Це є необхідним для майбутніх вчителів.

Третя та четверта група (частина ІІІ та ІV) тестів містять тести з варіативними відповідями для проведення тестового контролю.

- 1.1. Шо вивчають природничі науки?
- 1.2. Які форми існування матерії виявлено вченими? Яка сутність цих форм існування матерії?
- 1.3. Короткі відомості щодо прояву дії поля.
- 1.4. Механізм виникнення наукових теорій. Які форми існування поля можуть бути теоретично обґрунтовані в наш час?
- 1.5. Навести приклади прояву дії різних полів у хімічних процесах.
- 1.6. Який закон лежить в основі хімічних розрахунків?

#### **Атом. Молекула. Хімічний елемент. Прості речовини.**

- 2.1. Як відрізняються поняття "хімічний елемент" та "проста речовина"?
- 2.2. Чому молекула зберігає хімічні властивості речовини, та не зберігає її фізичні властивості?
- 2.3. Яке з наступних тверджень є вірним:
  - Проста речовина – складова частина хімічної сполуки.
  - Просту речовину не можна розкласти на компоненти хімічними методами.
  - Просту речовину можна розкласти на компоненти фізичними методами.
- 2.4. Проста речовина складається з атомів одного й того ж хімічного елемента?
- 2.5. Зразки міді отримали різними способами з різних речовин: чорного купрум оксиду, білого купрум сульфату, блакитного мідного купоросу, темно-зеленого малахіту. Яке з наступних тверджень є вірним:
  - Зразки міді відрізняються між собою за фізичними властивостями.
  - Зразки міді відрізняються між собою за хімічними властивостями.
  - Фізичні та хімічні властивості зразків міді залежать від способів їх отримання.
  - Фізичні та хімічні властивості зразків міді не залежать від способів їх отримання.
- 2.6. Чи можна вважати всі перетворення одних речовин у інші речовини хімічними перетвореннями або хімічними процесами?
- 2.7. Метою алхіміків було перетворення інших елементів у золото. Може це зробити сучасна хімія?