

Câu hỏi trắc nghiệm nhiều lựa chọn:

1. Phân tử là gì?

- A. Một nguyên tử đơn lẻ
- B. Một nhóm nguyên tử liên kết với nhau
- C. Một hợp chất hóa học
- D. Một đơn chất

(Đáp án đúng: B)

2. Câu hỏi trắc nghiệm nhiều lựa chọn:

b. Đơn chất là gì?

- A. Một chất chỉ chứa một loại nguyên tử
- B. Một chất chứa nhiều loại nguyên tử
- C. Một hợp chất hóa học
- D. Một phân tử

(Đáp án đúng: A)

3. Câu hỏi trắc nghiệm nhiều lựa chọn:

c. Hợp chất là gì?

- A. Một chất chỉ chứa một loại nguyên tử
- B. Một nhóm nguyên tử khác nhau liên kết với nhau
- C. Một phân tử đơn giản
- D. Một nguyên tử

(Đáp án đúng: B)

4. Câu hỏi trắc nghiệm nhiều lựa chọn:

d. Phân tử nước (H_2O) là một ví dụ của:

- A. Đơn chất
- B. Hợp chất
- C. Nguyên tử
- D. Phân tử đơn giản

(Đáp án đúng: B)

5. Câu hỏi trắc nghiệm nhiều lựa chọn:

e. Đơn chất nào sau đây là kim loại?

A. Oxy

B. Sắt

C. Nước

D. Carbon

(Đáp án đúng: B)

6. Câu hỏi đúng sai:

a. Tất cả các hợp chất đều được tạo thành từ các phân tử. (Đúng/Sai)

(Đáp án đúng: Sai)

7. Câu hỏi đúng sai:

b. Đơn chất chỉ chứa một loại nguyên tử. (Đúng/Sai)

(Đáp án đúng: Đúng)

8. Câu hỏi đúng sai:

c. Phân tử là đơn vị nhỏ nhất của một hợp chất. (Đúng/Sai)

(Đáp án đúng: Đúng)

9. Câu hỏi đúng sai:

d. Hợp chất có thể được tách ra thành các nguyên tố cấu thành. (Đúng/Sai)

(Đáp án đúng: Đúng)

10. Câu hỏi đúng sai:

e. Tất cả các phân tử đều là hợp chất. (Đúng/Sai)

(Đáp án đúng: Sai)

11. Câu hỏi trả lời ngắn:

a. Nêu ví dụ về một hợp chất và giải thích tại sao nó được coi là hợp chất.

(Ví dụ: Nước (H_2O) - vì nó được tạo thành từ hai nguyên tố khác nhau là hydro và oxy.)

12. Câu hỏi trả lời ngắn:

b. Phân biệt giữa đơn chất và hợp chất.

(Đơn chất chỉ chứa một loại nguyên tử, trong khi hợp chất là sự kết hợp của hai hoặc nhiều loại nguyên tử.)

13. Câu hỏi trả lời ngắn:

c. Tại sao phân tử lại quan trọng trong hóa học?

(Phân tử là đơn vị cơ bản của các chất, quyết định tính chất và hành vi của chúng.)

14. Câu hỏi trả lời ngắn:

d. Đưa ra một ví dụ về đơn chất và mô tả tính chất của nó.

(Ví dụ: Oxy - là một khí không màu, không mùi, cần thiết cho sự sống.)

15. Câu hỏi trả lời ngắn:

e. Giải thích khái niệm 'nguyên tố' trong hóa học.

(Nguyên tố là một loại chất không thể phân chia thành các chất đơn giản hơn bằng các phản ứng hóa học.)