

Tên HS:.....
Lớp 7/.....

Bài tập chủ đề 2 - Phân tử

Tên bài tập: “Tìm hiểu về phân tử, đơn chất và hợp chất – Liên kết hóa học” môn KHTN 7 sách Chân trời sáng tạo.

I. Điền khuyết/ Trả lời ngắn (Fill in the blanks)

Câu 1: “Phân tử là hạt gồm từ hai hoặc nhiều ____ liên kết với nhau.”

Câu 2: Phân tử là hạt đại diện cho ____ và gồm nhiều nguyên tử liên kết với nhau.

Câu 3: Nước là hợp chất được tạo thành từ nguyên tử ____ và ____.

Câu 4: ____ là những chất tạo nên từ một nguyên tố hóa học.

Câu 5: Phân biệt giữa đơn chất và hợp chất

.....
.....
.....
.....

Câu 6: Tính khối lượng phân tử (Điền số)

a. H_2O = ____ amu

b. NH_3 = ____ amu

c. CO_2 = ____ amu

d. NaCl = ____ amu

e. MgO = ____ amu

II. Đúng – Sai (True/False)

STT	Câu phát biểu	☐ Đúng	☐ Sai
1	Phân tử luôn được tạo nên từ một nguyên tử duy nhất.		
2	Nước là một hợp chất vì gồm H và O trong phân tử.		
3	Kim loại như đồng là một đơn chất vì chỉ có Cu tạo thành.		
4	Phân tử là hạt nhỏ nhất của chất.		
5	Các nguyên tử trong một phân tử có thể giống hoặc khác nhau.		
6	Liên kết cộng hoá trị hình thành do cho – nhận electron		
7	Chất ion dễ tan trong nước và dẫn điện khi tan/chảy		

8	Phân tử khí hiếm có đủ lớp electron ngoài cùng		
9	NaCl là chất cộng hoá trị		

III. Ghép đôi (Join with arrows)

Nối thông tin ở cột A với cột B cho phù hợp

Cột A	Cột B	Đáp án
1. Hợp chất	a. Gồm 2 hay nhiều nguyên tố hóa học khác nhau.	1.
2. Đơn chất kim loại	b. Là liên kết giữa ion dương và ion âm.	2.
3. Phân tử CO ₂	c. Gồm 1 nguyên tử C và 2 nguyên tử O.	3.
4. Liên kết ion	d. NH ₃	4.
5. Công thức hóa học của phân tử ammonia	e. Là con số biểu thị khả năng liên kết của nguyên tử nguyên tố đó với nguyên tử của nguyên tố khác.	5.
6. Hóa trị của một nguyên tố trong hợp chất	f. Đồng (Cu), Sắt (Fe).	6.

IV. Nhiều lựa chọn (Multiple choice)

Câu 1: Chất nào sau đây là đơn chất?

- A. Kim loại iron (sắt) tạo nên từ Fe.
- B. Calcium carbonate tạo nên từ Ca, C và O.
- C. Khí ammonia tạo nên từ N và H.
- D. Nước tạo nên từ H và O.

Câu 2: Chất nào sau đây là hợp chất?

- A. Kim loại iron (sắt) tạo nên từ Fe.
- B. Khí hydrogen tạo nên từ H.
- C. Kim cương tạo nên từ C.
- D. Khí ammonia tạo nên từ N và H.

Câu 3: Chất nào sau đây **không phải** là hợp chất?

- A. Than chì tạo nên từ C.
- B. Calcium carbonate tạo nên từ Ca, C và O.
- C. Khí ammonia tạo nên từ N và H.
- D. Nước tạo nên từ H và O.

Câu 4: Chất nào sau đây là đơn chất?

- A. Sulfur dioxide tạo nên từ S và O.
- B. Acid hydrochloric tạo nên từ H và Cl.
- C. Khí ammonia tạo nên từ N và H.
- D. Kim cương tạo nên từ C.

Câu 5: Chất nào sau đây là đơn chất?

- A. Dây đồng(copper) tạo nên từ Cu.
- B. Sodium carbonate tạo nên từ Na, C và O.
- C. Khí ammonia tạo nên từ N và H.
- D. Nước tạo nên từ H và O.