Bài tập bài 5 – Phân tử, đơn chất, hợp chất

I. Trắc nghiệm:

Câu 1. Phân tử là :

A. Hạt rất lớn của chất.
B. Hạt đại diện cho chất, gồm một hoặc nhiều nguyên tử liên kết với nhau.
C. Hạt mang điện.
D. Hạt không tồn tại trong tự nhiên.

Câu 2. Phân tử nước gồm:
A. 1 H và 1 O.
B. 2 H và 1 O.
C. 1 H và 2 O.
D. 3 H.

Câu 3. Kí hiệu hóa học của phân tử khí oxi là:
A. O.
B. O_2.
C. H_2O.
D. CO_2.

Câu 4. Trong các chất sau, chất nào có phân tử gồm 2 nguyên tử giống nhau?
A. H_2.
B. H_2O.
C. CO_2.
D. NaCl.

Câu 5. Vì sao phân tử được coi là hạt đại diện cho chất?
A. Vì có kích thước lớn.
B. Vì thể hiện đầy đủ tính chất hóa học của chất.
C. Vì nhìn thấy bằng mắt thường.
D. Vì không chuyển động.

Câu 6. Khi đun nóng, khoảng cách giữa các phân tử sẽ:
A. Giảm.
B. Không đổi.

LIVEWORKSHEETS

C. Tăng.
D. Biến mất.

Câu 7. Chất nào sau đây có phân tử gồm 3 nguyên tử?
A. H_2.
B. O_2.
C. H_2O.
D. N_2.

II. Điền khuyết:

Câu 1. Phân tử là hạt đại diện cho _____ , gồm một hoặc nhiều _____ liên kết với nhau.

Câu 2. Phân tử CO_2 gồm ____ nguyên tử C và ____ nguyên tử O.

Câu 3. Các phân tử luôn chuyển động _____ và khoảng cách giữa các phân tử _____.

Câu 4. Nếu một phân tử có 2 nguyên tử H và 1 nguyên tử S thì công thức là _____.

III. Đúng/ Sai

Câu 1. Phân tử luôn gồm 2 nguyên tử.
Câu 2. Mỗi chất đều được tạo thành từ các phân tử giống nhau.

IV. Ghép nối

Câu 1. Ghép chất với số nguyên tử trong phân tử:

Chất	**Số nguyên tử**	**Đáp án**
1. H_2O	a. 2	
2. CO_2	b. 3	
3. O_2	c.1	

Câu 2. Ghép công thức với tên chất:

Công thức	**Tên chất**	**Đáp án**
1. CO_2	a. Nước	1.....
2. H_2O	b. Khí carbon dioxxide	2.....
3. O_2	c. Khí oxygen.	3.....

LIVEWORKSHEETS

V. Trả lời các câu hỏi sau:

Câu 1. Giải thích vì sao mùi nước hoa lan tỏa trong không khí?

Câu 2. Một học sinh nói: "Phân tử là hạt nhỏ nhất của nguyên tử."
→ Em hãy cho biết, học sinh trên phát biểu đúng hay sai? Vì sao?

Câu 3. Tại sao khi để nước đá ngoài không khí, nước đá tan ra? (liên hệ chuyển động phân tử).

LIVEWORKSHEETS