

ÔN TẬP: KHÁI NIỆM VÀ CÔNG THỨC CƠ BẢN TRONG HÓA HỌC

A. Chọn các từ cho dưới đây điền vào chỗ trống để hoàn thành nội dung đoạn văn bản sau.

nguyên tử

hợp chất

electron

proton

nguyên tố

hạt nhân

lớp vỏ

phân tử

Photpho là một (1)..... rất cần thiết cho hoạt động trí não. (2)..... photpho có 15 hạt (3)..... ở (4)..... Trong (5)..... nguyên tử photpho có 15 hạt (6)..... và 16 hạt nơtron. Photpho cũng tham gia vào quá trình hình thành men răng, nằm trong thành phần của (7)..... có công thức (8)..... là $\text{Ca}_5(\text{PO}_4)_3\text{OH}$. Nguyên tố photpho rất quan trọng đối với đời sống con người.

B. Nối các khái niệm và phát biểu ở 2 cột cho phù hợp nội dung.

Khái niệm	Phát biểu
1. Nguyên tử	a. là những chất tạo nên từ hai nguyên tố hóa học trở lên.
2. Nguyên tố hóa học	b. là con số biểu thị khả năng liên kết của nguyên tử nguyên tố này với nguyên tử nguyên tố khác.
3. Nguyên tử khối	c. là lượng chất có chứa 6.10^{23} nguyên tử hoặc phân tử của chất đó.
4. Đơn chất	d. là tập hợp những nguyên tử cùng loại, có cùng số proton trong hạt nhân.
5. Hợp chất	e. là khối lượng của nguyên tử tính bằng đơn vị cacbon.
6. Phân tử khối	f. là những chất tạo nên từ một nguyên tố hóa học.
7. Hóa trị	g. là khối lượng tính bằng gam của N nguyên tử hoặc phân tử chất đó.
8. Mol	h. là khối lượng của phân tử tính bằng đơn vị cacbon.
9. Khối lượng mol của chất	i. là hạt vô cùng nhỏ, trung hòa về điện, gồm hạt nhân mang điện tích dương và vỏ tạo bởi một hay nhiều electron mang điện tích âm.
10. Thể tích mol của chất khí	j. là thể tích chiếm bởi N phân tử của chất khí đó.

C. Chọn một đáp án đúng cho mỗi câu dưới đây.

1. Ở một số nơi có khí hậu lạnh giá, có nhiều băng tuyết người ta thường rắc muối canxi clorua trên đường đi. Công thức hóa học của canxi clorua là

- A. NaCl. B. CaCl. C. CaCl_2 . D. NaCl_2 .

2. Cho các hiện tượng sau:

- (a) Về mùa hè thức ăn thường bị thiu. (b) Đun đường, đường ngả màu nâu rồi đen đi.
(c) Các quả bóng bay lên trời rồi nổ tung. (d) Cháy rừng gây ô nhiễm lớn cho môi trường.
(e) Nhiệt độ Trái đất nóng lên làm băng ở hai cực Trái đất tan dần.

Số hiện tượng hoá học là

- A. 2. B. 3. C. 4. D. 5.

3. Dung dịch chất nào dưới đây làm quỳ tím chuyển đỏ?

- A. MgCl_2 . B. NaOH. C. K_2CO_3 . D. HCl.

4. Cho 5,6 gam Fe có số mol là (Biết nguyên tử khối của Fe là 56)

- A. 10,0. B. 1,0. C. 0,1. D. 0,2.

5. Thể tích của 0,2 mol khí hiđro (ở điều kiện tiêu chuẩn) là

- A. 5,60. B. 4,48. C. 2,24. D. 1,12.

6. Cho 4 gam Ca cháy trong khí oxi thu được 5,6 gam CaO. Khối lượng khí oxi đã phản ứng là

- A. 0,4 gam. B. 9,6 gam. C. 1,2 gam. D. 1,6 gam.

7. Hòa tan hoàn toàn 11,2 gam Fe vào dung dịch HCl dư, thu được V lít khí H_2 (ở điều kiện tiêu chuẩn). Giá trị của V là

- A. 2,24. B. 4,48. C. 1,12. D. 5,6.

----- Hết -----

(Mỗi câu trả lời đúng được 0,4 điểm)



"Học tập là vấn đề thái độ chứ không phải là năng khiếu."

(Georgi Loxanov)