

HƯỚNG DẪN ÔN TẬP KIỂM TRA CUỐI HKI
MÔN: KHOA HỌC TỰ NHIÊN (HÓA HỌC) - LỚP 7
Năm học 2025 -2026

I. PHẦN LÝ THUYẾT

1. Nêu cấu tạo nguyên tử, cách xác định khối lượng nguyên tử. Vì sao nói khối lượng hạt nhân được coi là khối lượng nguyên tử.
2. Nêu khái niệm nguyên tố hóa học. Số lượng các nguyên tố hóa học.
3. Cách biểu diễn kí hiệu hóa học.
4. Nguyên tắc xây dựng bảng tuần hoàn các nguyên tố hóa học. Cấu tạo bảng tuần hoàn các nguyên tố hóa học.
5. Ô nguyên tố cho biết những thông tin cơ bản nào về nguyên tố hóa học. Số hiệu nguyên tử của một nguyên tố hóa học cho biết những thông tin gì về nguyên tố đó.
6. Chu kì là gì? Dựa vào số thứ tự của chu kì ta biết được điều gì về một nguyên tử ?
7. Nhóm là gì? Dựa vào số thứ tự của nhóm ta biết được điều gì về một nguyên tử ?
8. Xác định vị trí của các nguyên tố Kim loại, phi kim và khí hiếm trong bảng tuần hoàn các nguyên tố hóa học.

II. MỘT SỐ BÀI TẬP MINH HỌA

1. Bài tập về nguyên tử

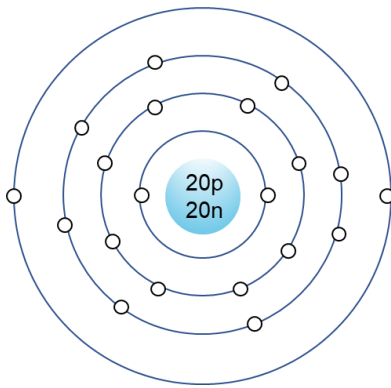
Bài 1. Hoàn thành bảng sau:

Tên hạt	Điện tích	Vị trí hạt
Proton		
Neutron		
Electron		

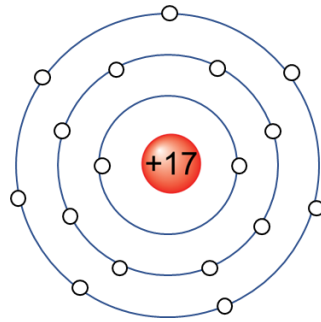
Bài 2. Hoàn thành bảng sau:

Nguyên tử	Số proton	Số electron	Khối lượng nguyên tử
Sodium			
	9		
		16	
			35,5
Phosphorus			

Bài 3.



Mô hình 1 (Calcium)



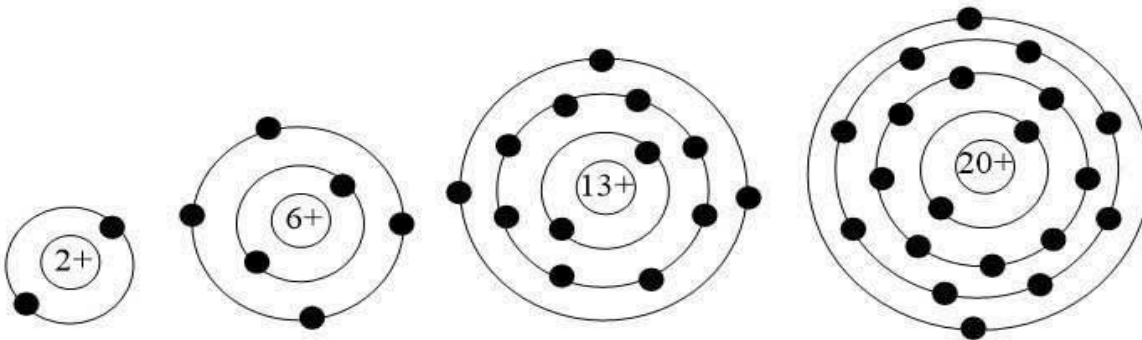
Mô hình 2 (Chlorine)

a) Quan sát mô hình 1 nguyên tử Calcium (Ca) hãy cho biết số proton, số electron và khối lượng nguyên tử calcium.

b) Quan sát mô hình 2 , hãy cho biết số hạt proton, số hạt electron và số lớp electron của nguyên tử Cl là bao nhiêu?

2. Bài tập về nguyên tố hóa học

Bài 1. Cho biết sơ đồ nguyên tử của các nguyên tố như sau:



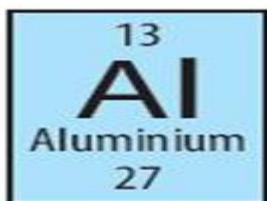
Hãy cho biết tên và KHHH của mỗi nguyên tố

Bài 2. Nguyên tử X có tổng số hạt là 52, trong đó số hạt không mang điện trong hạt nhân gấp 1,059 lần số hạt mang điện dương.

Xác định tên, kí hiệu hóa học của X, vẽ sơ đồ nguyên tử X và cho biết vị trí của X trong bảng tuần hoàn các nguyên tố hóa học, giải thích.

3. Bài tập phần sơ lược bảng tuần hoàn các nguyên tố hóa học

Bài 1. Quan sát ô nguyên tố và trả lời các câu hỏi sau:



a) Em biết được thông tin gì trong ô nguyên tố aluminium?

b) Nguyên tố aluminium này nằm ở vị trí nào (ô, nhóm, chu kì) trong bảng tuần hoàn các nguyên tố hóa học?

Bài 2. Biết oxygen nằm ở ô thứ 8, chu kì 2 của bảng tuần hoàn. Hãy cho biết:

a) Số lớp electron, số electron, số proton; số hạt mang điện trong nguyên tử oxygen?

b) Nêu một số vai trò của khí oxygen trong đời sống và sản xuất.

-----**HẾT**-----

Đồng Tiến, ngày 05 tháng 12 năm 2025

NGƯỜI SOẠN NỘI DUNG

Trần Thị Mến Thương