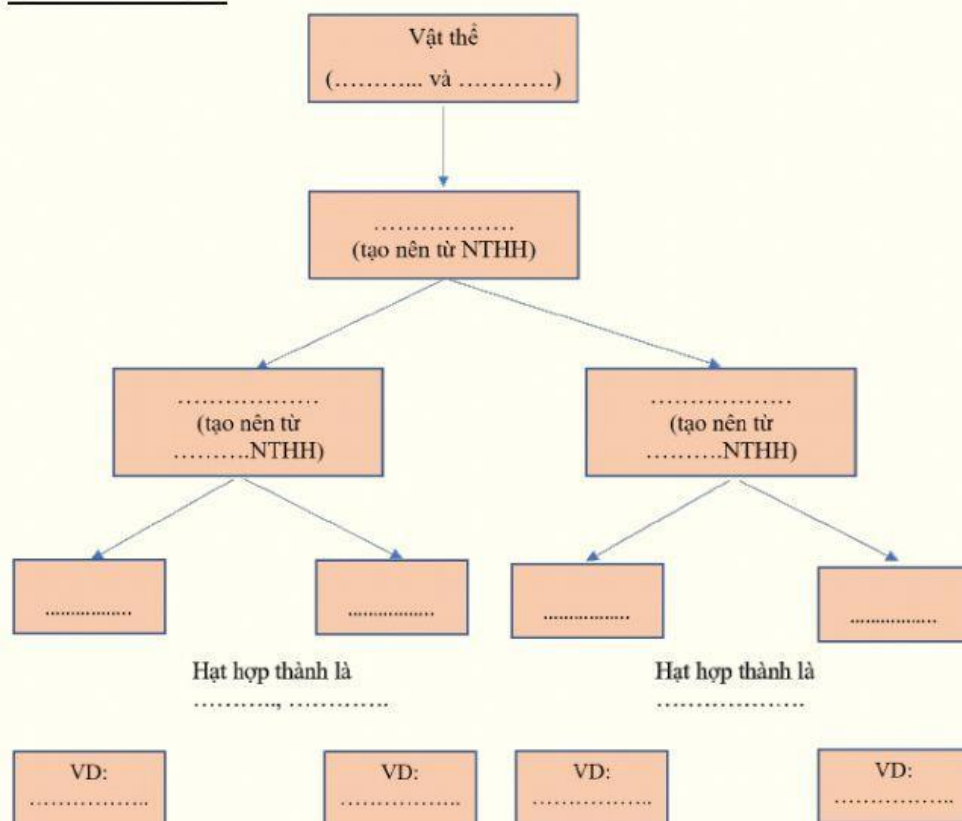


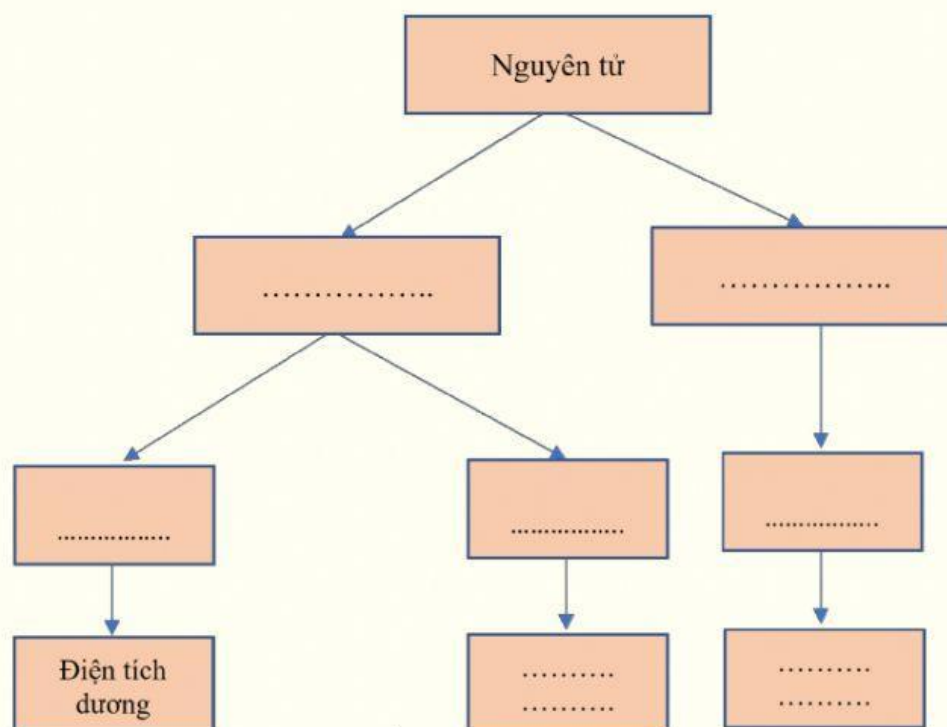
BÀI LUYỆN TẬP 1

I. KIẾN THỨC

▼ Hoàn thành các thông tin còn thiếu trong sơ đồ.



Sơ đồ 1: Mối quan hệ của các khái niệm



Sơ đồ 2: Cấu tạo nguyên tử

II. LUYỆN TẬP

1. Câu hỏi trắc nghiệm

Câu 1: Đặc điểm cơ bản để phân biệt vật thể tự nhiên và vật thể nhân tạo là:

- A. vật thể nhân tạo đẹp hơn vật thể tự nhiên.
- B. vật thể nhân tạo do con người tạo ra.
- C. vật thể tự nhiên làm từ chất, còn vật thể nhân tạo làm từ vật liệu.
- D. vật thể tự nhiên làm từ các chất trong tự nhiên, vật thể nhân tạo làm từ các chất nhân tạo.

Câu 2: Dựa vào dấu hiệu nào sau đây để phân biệt phân tử của đơn chất với phân tử của hợp chất?

- A. Nguyên tử cùng loại hay khác loại.
- B. Số lượng nguyên tử trong phân tử.
- C. Kích thước của phân tử.
- D. Hình dạng của phân tử.

Câu 3: Dây chất chỉ gồm chất tinh khiết là:

- A. Nước biển, đường kính, muối ăn.
- B. Kim loại bạc, nước cất, đường kính.
- C. Nước sông, nước đá, nước chanh.
- D. Khí tự nhiên, gang, dầu hỏa.

Câu 4: Tất cả các trường hợp nào sau đây đều là chất:

- A. Đường mía, muối ăn, con dao.
- B. Con dao, đôi đũa, cái thìa nhôm.
- C. Nhôm, muối ăn, đường mía.
- D. Con dao, đôi đũa, muối ăn.

Câu 5: Trong số các chất sau: (1) Khí oxi, (2) khí nito, (3) nhôm, (4) khí H_2 , (5) muối ăn, (6) nước, (7) photpho. Số đơn chất là:

- A. 5.
- B. 4.
- C. 3.
- D. 6.

Câu 6: Thành phần cấu tạo của hầu hết của các loại nguyên tử gồm:

- A. Proton và electron.
- B. Notron và electron.
- C. Proton và notron.
- D. Proton, notron và electron.

Câu 7: Trong số các câu sau, câu nào đúng nhất khi nói về khoa học hoá học?

- A. Hóa học là khoa học nghiên cứu tính chất vật lí của chất.
- B. Hóa học là khoa học nghiên cứu tính chất hoá học của chất.
- C. Hóa học là khoa học nghiên cứu các chất, sự biến đổi và ứng dụng của chúng.
- D. Hóa học là khoa học nghiên cứu tính chất và ứng dụng của chất.

Câu 8: Nguyên tử khối là khối lượng của một nguyên tử tính bằng đơn vị nào?

- A. Gam.
- B. Kilogam.
- C. ĐvC.
- D. Cả 3 đáp án.

2. Bài tập tự luận

Bài 1: Nối các ý ở cột bên trái với cột bên phải để tạo thành câu có nghĩa

1. Hóa học là

a. nồi inox, ấm nhôm, dây điện bằng đồng, ống nước PVC.

2. Vật dụng làm từ chất như sắt, nhôm, đồng, chất dẻo

b. muối ăn, đá vôi, tiền polime, dầu ăn, đường, xăng, lốp cao su, soda,...

3. Hóa học có vai trò

c. gây ô nhiễm môi trường và ảnh hưởng tới sự tồn tại của loài người.

4. Lạm dụng hóa chất như thuốc trừ sâu, sản xuất axit, bom nguyên

d. khoa học nghiên cứu các chất và sự biến đổi chất.

5. Chất hóa học xung quanh chúng ta

e. rất quan trọng trong cuộc sống của chúng ta.

Bài 2: Tính phân tử khối của sắt (III) clorua (bao gồm 1Fe, 3Cl) và amonisunfat (bao gồm 2N, 8H, 1S, 4O).

Cho: Fe = 56, Cl = 35,5, N = 14, H = 1, S = 32, O = 16

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

Bài 3: Hãy phân biệt từ nào (những từ in nghiêng) chỉ vật thể tự nhiên, vật thể nhân tạo hay chất trong các câu sau đây:

- Trong *quả chanh* có *nước*, *axit xitric* và một số chất khác.
- *Cốc* bằng *thủy tinh* dễ vỡ hơn so với *cốc* bằng *chất dẻo*.
- Thuốc đầu *que diêm* được trộn một ít *lưu huỳnh*.
- *Quặng apatit* ở Lào Cai có chứa *canxi photphat* với hàm lượng cao.
- *Bóng đèn điện* được chế tạo từ *thủy tinh*, *đồng* và *vonfram*.

Vật thể tự nhiên	Vật thể nhân tạo	Chất
.....		
.....		
.....		
.....		
.....		

Bài 4: Biết rằng sắt có thể bị nam châm hút, có khối lượng riêng $D=7,8\text{g/cm}^3$, nhôm có $D=2,7\text{g/cm}^3$ và gỗ tốt có $D=0,8\text{g/cm}^3$. Hãy nêu cách làm để tách riêng mỗi chất trong hỗn hợp vụn rất nhỏ ba chất trên.

.....

