**BÀI 5: ĐƠN CHẤT – HỢP CHẤT – PHÂN TỬ**

**PHẦN I. TRẮC NGHIỆM**

**Câu 1**:  Đơn chất là những chất được tạo nên từ bao nhiêu nguyên tố hóa học?

**A.** Từ 2 nguyên tố. **B.** Từ 3 nguyên tố.

**C.** Từ 4 nguyên tố trở lên. **D.** Từ 1 nguyên tố.

**Câu 2**:  Phân tử khối là khối lượng của phân tử tính bằng đơn vị nào?

**A.** Gam.  **B.** Kilogam.

**C.** Gam hoặc kilogam. **D.** Đơn vị Cacbon.

**Câu 3:**  Dựa vào dấu hiện nào sau đây để phân biệt phân tử của đơn chất với phân tử của hợp chất?

A. Hình dạng của phân tử.

B. Kích thước của phân tử.

C. Số lượng nguyên tử trong phân tử.

D. Nguyên tử của cùng nguyên tố hay khác nguyên tố.

**Câu 4:**  Trong các chất sau hãy cho biết dãy nào chỉ gồm toàn đơn chất?

**A.** Fe(NO3)2, NO, C, S. **B.** Mg, K, S, C, N2.

**C.** Fe, NO2, H2O. **D.** Cu(NO3)2, KCl, HCl.

**Câu 5:**  Phân tử khối của Cu gấp bao nhiêu lần phân tử khối của oxi?

**A.** 4 lần. **B.** 32 lần. **C.** 2 lần. **D.** 64 lần.

**Câu 6.**  Phân tử khối của CH4, Mg(OH)2, KCl lần lượt là:

**A.** 16 đvC, 74,5 đvC, 58 đvC. **B.** 74,5 đvC, 58 đvC, 16 đvC.

**C.** 17 đvC, 58 đvC, 74,5 đvC. **D.** 16 đvC, 58 đvC, 74,5 đvC.

**Câu 7:**  Chất thuộc hợp chất hóa học là:

**A.** O2. **B.** N2. **C.** H2. **D.** CO2.

**Câu 8**:  Để trở thành phân tử của hợp chất thì tối thiểu cần phải có bao nhiêu loại nguyên tử liên kết với nhau:

**A.** một loại nguyên tử. **B.** hai loại nguyên tử.

**C.** ba loại nguyên tử.        **D.** bốn loại nguyên tử.

**Câu 9**: Từ một nguyên tố hóa học có thể tạo nên bao nhiêu đơn chất?

**A.** Chỉ 1 đơn chất.

**B.** Chỉ 2 đơn chất.

**C.** Chỉ 3 đơn chất.

**D.** Tùy thuộc vào tính chất của nguyên tố hóa học đó.

**Câu 10:**  Nguyên tố X có nguyên tử khối bằng 3,5 lần nguyên tử khối của oxi. X là nguyên tố nào sau đây?

**A.** Ca **B.** Na **C.** K **D.** Fe

**PHẦN II. TỰ LUẬN**

**Câu 1:** Phân biệt đơn chất – hợp chất?

**Câu 2:** Hãy chỉ ra đâu là đơn chất, đâu là hợp chất trong các câu sau và giải thích.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Đơn chất** | **Hợp chất** | **Giải thích** |
| a. Khí amoniac tạo nên từ N và H |  |  |  |
| b. Photpho đỏ tạo nên từ P |  |  |  |
| c. Axit clohiđric tạo nên tử H và Cl |  |  |  |
| d.Canxicacbonát tạo nên từ Ca, C và O |  |  |  |
| e.Cenlulozơ tạo nên từ C, H và O |  |  |  |
| f. Kim loại Megiê tạo nên từ Mg |  |  |  |

**Câu 3:**

Phân tử 1 hợp chất gồm 1 nguyên tử B, 4 nguyên tử H và nặng bằng nguyên tử oxi.

Tìm khối lượng phân tử của B, cho biết tên và kí hiệu của B.

**Câu 4:** Các em có biết than chì và kim cương cùng được cấu tạo từ nguyên tố C tuy nhiên than chì mềm, có thể dễ dàng bẻ gẫy giá thành rất rẻ nhưng kim cương lại rất cứng, có gia thành rất đắt đỏ. Nguyên nhân nào dẫn đến hiện tượng trên?

