**BÀI 13: CẤU TẠO HOÁ HỌC HỢP CHẤT HỮU CƠ**

**NHẬN BIẾT**

**Câu 1:** Cấu tạo hoá học là……. giữa các nguyên tử trong phân tử. Cụm từ thích hợp điền vào chỗ trống là

**A.** thứ tự liên kết. **B.** phản ứng. **C.** liên kết. **D.** tỉ lệ số lượng.

**Câu 2:** Có 4 loại cấu tạo mạch phân tử: (a) mạch hở không phân nhánh; (b) mạch hở phân nhánh; (c) mạch vòng không phân nhánh và (d) mạch vòng phân nhánh. Trong phân tử hợp chất hữu cơ, các nguyên tử carbon có thể liên kết với chính nó hình thành bao nhiêu loại mạch?

**A.** 1. **B.** 2. **C.** 3. **D.** 4.

**Câu 3:** Trong các yếu tố: (a) thành phần nguyên tố; (b) số lượng nguyên tử mỗi nguyên tố và (c) thứ tự liên kết của các nguyên tử trong phân tự, thì tính chất của phân tử hợp chất hữu cơ phụ thuộc vào các yếu tố

**A.** (a) và (b). **B.** (b) và (c). **C.** (a) và (c). **D.** (a), (b) và (c).

**Câu 4:** Những hợp chất hữu cơ khác nhau nhưng có cùng công thức phân tử được gọi là các chất

**A.** đồng phân của nhau. **B.** đồng đẳng của nhau.

**C.** đồng vị của nhau. **D.** đồng khối của nhau.

**Câu 5:** Các chất hữu cơ có tính chất hoá học tương tự nhau và thành phần phân tử hơn kém nhau một hay nhiều nhóm  được gọi là các chất

**A.** đồng phân của nhau. **B.** đồng đẳng của nhau.

**C.** đồng vị của nhau. **D.** đồng khối của nhau.

**THÔNG HIỂU**

**Câu 6:** Công thức nào đưới đây là công thức cấu tạo?

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 7:** Cặp chất nào dưới đây là đồng đẳng của nhau?

**A.**  và .

**B.**  và .

**C.**  và .

**D.**  và ,

**Câu 8:** Cặp chất nào dưới đây là đồng đẳng của nhau?

**A.**  và , **B.**  và .

**C.**  và . **D.**  và .

**Câu 9:** Cặp chất nào dưới đây là đồng phân loại nhóm chức?

**A.**  và . **B.**  và .

**C.**  và . **D.**  và .

**Câu 10:** Cặp chất nào dưới đây là đồng phân vị trí nhóm chức?

**A.**  và .

**B.**  và .

**C.**  và .

**D.**  và .

**VẬN DỤNG**

**Câu 11:** Xác định loại đồng phân cấu tạo có thể có và viết các đồng phân cấu tạo có thể có của các hợp chất có công thức phân tử  và .

**Câu 12:** Xác định loại đồng phân cấu tạo có thể có và viết các đồng phân cấu tạo có thể có của các hợp chất có công thức phân tử .