**CHƯƠNG 5: DẪN XUẤT HALOGEN ALCOHOL - PHENOL**

**BÀl 19: DẪN XUẤT HALOGEN**

**NHẬN BIẾT**

**Câu 1:** Công thức tổng quát của dẫn xuất monochlorine no, mạch hở là:

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

**Câu 2:** Tên gọi theo danh pháp thay thế của dẫn xuất halogen có công thức cấu tạo  là

**A.** 1-chloropropane. **B.** 2-chloropropane. **C.** 3-chloropropane. **D.** propyl chloride.

**Câu 3:** Dẫn xuất halogen nào sau đây có đồng phân hình học?

**A.** . **B.** .

**C.** . **D.** .

**Câu 4:** Cho các dẫn xuất halogen sau: (1) ; (2) ; (3) ; (4) . Thứ tự giảm dần nhiệt độ sôi là

**A.** (1) . **B.** (1) .

**C.** . **D.** (4) .

**Câu 5:** Cho phản ứng hoá học sau: 

Phản ưng trên thuộc loại phản ứng nào sau đây?

**A.** Phản ưng thế. **B.** Phản ứng cộng.

**C.** Phản ứng tách. **D.** Phản ứng oxi hoá - khử.

**Câu 6:** Cho sơ đồ phản ứng hoá học sau:  ?

Sản phẩm chính theo quy tắc Zaitsev của phản ứng trên là

**A.** but-1-ene. **B.** but-2-ene. **C.** but-1-yne. **D.** but-2-yne.

**Câu 7:** Chất nào sau đây không phải là dẫn xuất halogen của hydrocarbon?

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

**THÔNG HIỂU**

**Câu 8:** Cho dẫn xuất halogen có công thức cấu tạo sau:



Danh pháp thay thế của dẫn xuất halogen trên là

**A.** 3,4-dimethyl-2-chlorohexane. **B.** 2-chloro-3,4-dimethylhexane.

**C.** 3,4-dimethyl-5-chlorohexane. **D.** 5-chloro-3,4-dimethylhexane.

**Câu 9:** Nhận xét nào sau đây không đúng?

**A.** Dẫn xuất halogen có nhiệt độ sôi và nhiệt độ nóng chảy cao hơn hydrocarbon có phân tử khối tương đương.

**B.** Thuỷ phân ethyl bromide trong môi trường kiềm thu được ethyl alcohol.

**C.** Phản ứng tách  của 2-chloropropane chỉ thu được một alkene duy nhất.

**D.** CFC là hợp chất chứa các nguyên tố carbon, fluorine, chlorine và hydrogen.

**Câu 10:** Sản phẩm chính theo quy tắc Zaitsev của phản ứng tách  ra khỏi phân tử 2-chloro-3-methyl butane là

**A.** 2-methylbut-2-ene. **B.** 3-methylbut-2-ene.

**C.** 3-methylbut-3-ene. **D.** 2-methylbut-3-ene.

**Câu 11:** Đun nóng  với dung dịch kiềm, trung hoà hỗn hợp thu được bằng dung dịch . Nhỏ vài giọt dung dịch  vào ống nghiệm và lắc nhẹ thấy có kết tủa màu vàng nhạt xuất hiện. Hãy giải thích hiện tượng xảy ra.

**Câu 12:** R-45B là một chất làm lạnh thế hệ mới sẽ thay thế các chất làm lạnh không thân thiện với môi trường, ảnh hương đến tầng ozone. R-45B chứa hỗn hợp gồm difluoromethane và 2,3,3,3-tetrafluoropropene. Hãy viết công thức cấu tạo các dẫn xuất halogen có trong R-45B.

**VẬN DỤNG**

**Câu 13:** a) Viết các đồng phân cấu tạo có thể có của các dẫn xuất halogen có công thức phân tử .

b) Thực hiện phản ứng tách  một trong các chất trên thu được hai alkene. Xác định công thức của dẫn xuất halogen đó.

**Câu 14:** Cho sơ đồ phản ứng sau:



a) Viết các phương trình hoá học để hoàn thành sơ đồ phản ứng trên.

b) Nếu thay ethylene bằng but-1-ene thì sản phẩm chính thu được ở các phản ứng trên sẽ như thế nào?

**Câu 15:** Đun nóng hợp chất  có công thức phân tử  trong môi trường kiềm và ethanol, thu được sản phẩm chính là 2-methylbut-2-ene. Hãy xác định các công thức cấu tạo có thể có của .