

CHUYÊN ĐỀ 03: **CẤU TẠO, TÍNH CHẤT CỦA ESTE – XÁC ĐỊNH TÍNH CHẤT CHUNG CỦA ESTE**

Phiếu số 9

Họ và Tên: .....Lớp.....

Câu 1: Cho các este sau: etyl axetat, propyl axetat, metyl propionat, metyl metacrylat. Có bao nhiêu este no, đơn chức?

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

Câu 2: Cho các este sau: metyl axetat, anlyl axetat, etyl propionat, metyl metacrylat. Có bao nhiêu este no, đơn chức?

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

Câu 3: Cho các este sau: etyl axetat, propyl axetat, anlyl propionat, metyl metacrylat. Có bao nhiêu este trong phân tử có hai liên kết pi (π)?

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

Câu 4: Cho các este sau: vinyl acrylat, etyl axetat, metyl propionat, anlyl metacrylat. Có bao nhiêu este trong phân tử có ba liên kết pi (π)?

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

Câu 5: Cho các este sau: benzyl axetat, vinyl axetat, etyl acrylat, metyl metacrylat. Có bao nhiêu este không no, đơn chức?

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

Câu 6: Cho các este sau: etyl axetat, phenyl axetat, metyl benzoat, metyl metacrylat. Có bao nhiêu este trong phân tử có vòng benzen?

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

Câu 7: Cho các este sau: etyl axetat, propyl axetat, metyl propionat, metyl metacrylat. Có bao nhiêu este làm mất màu dung dịch brom?

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

Câu 8: Cho các este sau: anlyl axetat, propyl axetat, vinyl propionat, metyl acrylat. Có bao nhiêu este làm mất màu dung dịch brom?

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

Câu 9: Cho các este sau: vinyl axetat, metyl metacrylat, phenyl axetat, benzyl axetat. Có bao nhiêu este làm mất màu dung dịch brom?

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

Câu 10: Cho các este sau: metyl axetat, propyl acrylat, metyl propionat, metyl metacrylat. Có bao nhiêu este làm mất màu dung dịch brom?

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

Câu 11: Cho các este sau: vinyl axetat, anlyl axetat, metyl propionat, metyl metacrylat. Trong điều kiện thích hợp, có bao nhiêu este tham gia phản ứng cộng H_2?

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

Câu 12: Cho các este sau: vinyl acrylat, anlyl axetat, metyl propionat, metyl metacrylat. Trong điều kiện thích hợp, có bao nhiêu este tham gia phản ứng cộng H_2 vào gốc axit?

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

Câu 13: Cho các este RCOOR' sau: vinyl acrylat, anlyl axetat, benzyl propionat, metyl metacrylat. Trong điều kiện thích hợp, có bao nhiêu este tham gia phản ứng cộng H_2 vào gốc R'?

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

Câu 14: Cho các este sau: metyl fomat, propyl fomat, metyl propionat, metyl metacrylat. Có bao nhiêu este tham gia phản ứng tráng gương?

LIVEWORKSHEETS

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

Câu 15: Cho các este sau: etyl fomat, phenyl fomat, metyl propionat, metyl fomat. Có bao nhiêu este tham gia phản ứng tráng gương?

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

Câu 16: Cho các este sau: etyl axetat, propyl axetat, metyl acrylat, metyl metacrylat. Có bao nhiêu este thủy phân trong môi trường kiềm tạo thành muối có hai nguyên tử cacbon?

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

Câu 17: Cho các este sau: metyl propionat, propyl axetat, metyl acrylat, metyl metacrylat. Có bao nhiêu este thủy phân trong môi trường kiềm tạo thành muối có ba nguyên tử cacbon?

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

Câu 18: Cho các este sau: etyl axetat, propyl axetat, metyl propionat, metyl metacrylat. Có bao nhiêu este tham gia phản ứng thủy phân ra cùng một ancol?

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

Câu 19: Cho các este sau: etyl axetat, propyl axetat, metyl propionat, anlyl metacrylat. Có bao nhiêu este thủy phân trong môi trường axit tạo thành ancol có cùng số nguyên tử cacbon?

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

Câu 20: Cho các este sau: vinyl axetat, propyl axetat, phenyl propionat, benzyl metacrylat. Ở điều kiện thích hợp, có bao nhiêu este thủy phân hoàn toàn trong môi trường axit?

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

Câu 21: Cho các este sau: $CH_3COOC_2H_5$, $HCOOC(CH_3)=CH_2$, $C_2H_5COOC_6H_4CH_3$ (có vòng benzen), $C_6H_5COOCH_3$. Ở điều kiện thích hợp, có bao nhiêu este thủy phân **không** hoàn toàn trong môi trường axit?

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

Câu 22: Cho các este có vòng benzen: $CH_3COOC_6H_5$, $HCOOCH_2C_6H_5$, $C_2H_5COOC_6H_4CH_3$, $C_6H_5COOCH_3$. Có bao nhiêu este thủy phân trong môi trường kiềm tạo thành hai muối?

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

Câu 23: Cho các este sau: phenyl axetat, propyl axetat, metyl propionat, anlyl metacrylat. Có bao nhiêu este thủy phân trong môi trường kiềm tạo thành hai muối?

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

Câu 24: Cho các chất sau: phenol, etyl axetat, ancol etylic, axit axetic. Số chất tác dụng được với dung dịch NaOH là

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

Câu 25: Cho dãy các chất sau: phenyl axetat, anlyl axetat, metyl axetat, etyl fomat. Số chất trong dãy khi thủy phân trong dung dịch NaOH (dư), đun nóng sinh ra ancol là

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

Câu 26: Cho các este sau: vinyl axetat, etyl axetat, isoamyl axetat, phenyl axetat, anlyl axetat. Số este có thể điều chế trực tiếp bằng phản ứng của axit và ancol tương ứng (có H_2SO_4 đặc làm xúc tác) là

A. 5. **B.** 3. **C.** 4. **D.** 2.

Câu 27: Thủy phân hoàn toàn hỗn hợp metyl axetat và metyl acrylat trong dung dịch NaOH, thu được sản phẩm gồm

A. 1 muối và 1 ancol. **B.** 2 muối và 2 ancol.

C. 1 muối và 2 ancol. **D.** 2 muối và 1 ancol.

Câu 28: Thủy phân hoàn toàn hỗn hợp etyl axetat và propyl metacrylat trong dung dịch NaOH, thu được sản phẩm gồm

A. 1 muối và 1 ancol. **B.** 2 muối và 2 ancol.

C. 1 muối và 2 ancol. **D.** 2 muối và 1 ancol.

LIVEWORKSHEETS

Câu 29: Thủy phân hoàn toàn hỗn hợp etyl propionat và etyl fomat trong dung dịch KOH, thu được sản phẩm gồm

A. 1 muối và 1 ancol. **B.** 2 muối và 2 ancol.

C. 1 muối và 2 ancol. **D.** 2 muối và 1 ancol.

Câu 30: Thủy phân hoàn toàn hỗn hợp etyl axetat và metyl acrylat trong dung dịch NaOH, thu được sản phẩm gồm

A. 1 muối và 1 ancol. **B.** 2 muối và 2 ancol.

C. 1 muối và 2 ancol. **D.** 2 muối và 1 ancol.

Câu 31: Thủy phân hoàn toàn hỗn hợp etyl axetat và phenyl acrylat trong dung dịch NaOH, thu được sản phẩm gồm

A. 1 muối và 1 ancol. **B.** 2 muối và 2 ancol.

C. 1 muối và 2 ancol. **D.** 3 muối và 1 ancol.

Câu 32: Thủy phân hoàn toàn hỗn hợp metyl propionat và metyl metacrylat trong dung dịch NaOH, thu được sản phẩm gồm

A. 3 muối và 1 ancol. **B.** 2 muối và 2 ancol.

C. 1 muối và 2 ancol. **D.** 2 muối và 1 ancol.

Câu 33: Thủy phân hoàn toàn hỗn hợp propyl fomat và phenyl fomat trong dung dịch NaOH, thu được sản phẩm gồm

A. 2 muối và 1 ancol. **B.** 2 muối và 2 ancol.

C. 1 muối và 2 ancol. **D.** 3 muối và 1 ancol.

Câu 34: Thủy phân hoàn toàn hỗn hợp vinyl axetat và metyl axetat trong dung dịch NaOH, sản phẩm thu được có

A. 1 muối và 1 ancol. **B.** 2 muối và 2 ancol.

C. 1 muối và 2 ancol. **D.** 2 muối và 1 ancol.

Câu 35: Thủy phân hoàn toàn hỗn hợp phenyl propionat và vinyl acrylat trong dung dịch NaOH, sản phẩm thu được có

A. 3 muối và 1 ancol. **B.** 3 muối và 1 anđehit.

C. 1 muối và 2 ancol. **D.** 2 muối và 1 ancol.

Câu 36: Thủy phân hoàn toàn hỗn hợp vinyl axetat và vinyl acrylat trong dung dịch NaOH, thu được sản phẩm gồm

A. 1 muối và 1 ancol. **B.** 2 muối và 2 ancol.

C. 2 muối và 1 anđehit. **D.** 2 muối và 1 ancol.

Câu 37: Hợp chất hữu cơ X tác dụng được với dung dịch KOH và dung dịch brom nhưng không tác dụng với dung dịch $KHCO_3$. Tên gọi của X là

A. axit acrylic. **B.** vinyl axetat. **C.** anilin. **D.** etyl axetat.

LIVEWORKSHEETS