Đề trắc nghiệm Hóa học Lớp 12 - Axit cacboxylic, Este và Lipit

Câu 1 **Công thức tổng quát của este no, đơn chức, mạch hở là:**

A. $C_nH_{2n}O_2$

B. $C_nH_{2n+2}O_2$

C. $C_nH_{2n-2}O_2$

D. $C_nH_{2n}O$

Câu 2 **Thủy phân este X trong môi trường kiềm thu được natri axetat và ancol etylic. Công thức của X là:**

A. $CH_3COOC_2H_5$

B. $C_2H_5COOCH_3$

C. $HCOOC_2H_5$

D. CH_3COOCH_3

Câu 3 **Chất nào sau đây là axit cacboxylic?**

A. CH_3CHO

B. CH_3COOH

C. CH_3OH

D. CH_3COOCH_3

Câu 4 **Số đồng phân este ứng với công thức phân tử $C_3H_6O_2$ là:**

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

Câu 5 **Phản ứng thủy phân chất béo trong môi trường kiềm được gọi là:**

A. Phản ứng este hóa

B. Phản ứng xà phòng hóa

C. Phản ứng trùng hợp

D. Phản ứng oxi hóa

Câu 6 **Axit axetic tác dụng được với tất cả các chất trong dãy nào sau đây?**

A. $Na, NaOH, Na_2CO_3$

B. $Na, NaCl, Na_2CO_3$

C. $NaOH, NaCl, Na_2CO_3$

D. $Na, NaOH, NaCl$

Câu 7 **Đốt cháy hoàn toàn 0,1 mol este no, đơn chức, mạch hở X thu được 0,3 mol CO_2. Công thức phân tử của X là:**

A. $C_2H_4O_2$

B. $C_3H_6O_2$

C. $C_4H_8O_2$

D. $C_5H_{10}O_2$

Câu 8 **Chất béo là trieste của axit béo với:**

A. Etylen glicol

B. Glixerol

C. Ancol etylic

D. Ancol metylic

Câu 9 **Phát biểu nào sau đây không đúng?**

A. Este có nhiệt độ sôi thấp hơn axit có cùng số nguyên tử cacbon.

B. Este thường ít tan trong nước.

C. Phản ứng thủy phân este trong môi trường axit là phản ứng thuận nghịch.

D. Phản ứng thủy phân este trong môi trường kiềm là phản ứng thuận nghịch.

Câu 10 **Thủy phân hoàn toàn 8,8 gam este đơn chức, mạch hở X bằng dung dịch NaOH vừa đủ, thu được 8,2 gam muối natri và 4,6 gam ancol. Công thức của X là:**

A. $HCOOC_2H_5$

B. CH_3COOCH_3

C. $CH_3COOC_2H_5$

D. $C_2H_5COOCH_3$

Muốn tự tạo bài trắc nghiệm như thế này?

Quét QR hoặc truy cập: **diemdanh.app/tao-bai-trac-nghiem**

diemdanh.app