Câu 1: Hãy chọn định nghĩa đúng trong các định nghĩa sau

A. Ester là những hợp chất hữu cơ trong phân tử có nhóm chức –COO- liên kết với các gốc R và R'

B. Ester là hợp chất sinh ra khi thế nhóm –OH trong nhóm COOH của phân tử acid bằng nhóm OR'.

C. Ester là hợp chất sinh ra khi thế H trong nhóm COOH của phân tử acid bằng nhóm R'.

D. Ester là hợp chất sinh ra khi cho acid tác dụng với alcohol.

Câu 2: Trong công thức của ester RCOOR', Phát biểu nào sau đây đúng ?

A. R phải là gốc hydrocarbon.

B. R' có thể là nguyên tử H hoặc gốc hydrocarbon.

C. R có thể là nguyên tử H hoặc gốc hydrocarbon.

D. RCOOR' và R'COOR là 2 cách viết của cùng 1 ester.

Câu 3: $CH_3COOC_2H_5$ thuộc loại chất

A. amin. **B.** carboxylic acid. **C.** ester. **D.** chất béo.

Câu 4: Hợp chất nào sau đây là ester?

A. CH_3COOH. **B.** CH_3CHO. **C.** CH_3COOCH_3. **D.** CH_3COCH_3.

Câu 5: Chất nào dưới đây không phải là ester ?

A. CH_3COOCH_3 **B.** $HCOOCH_3$. **C.** $HCOOC_6H_5$. **D.** CH_3COOH.

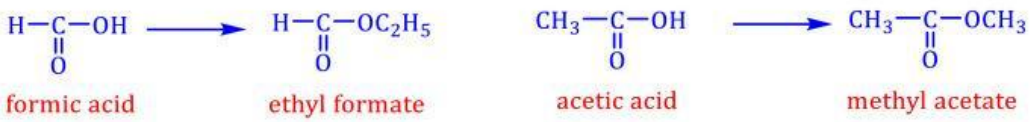
Câu 6: { SGK – CD } Hợp chất nào dưới đây thuộc loại ester?

A. $HOCH_2CH_2CHO$. **B.** $CH_2CH_2CH_2COOH$. **C.** $HOCH_2COCH_3$. **D.** $CH_3CH_2COOCH_3$.

Câu 7: Cho dãy các chất sau đây: CH_3COOH; C_2H_5OH; $CH_3COOCH{=}CH_2$; CH_3COOCH_3; $CH_2{=}CHCOOCH_3$; $HCOOCH_3$; CH_3CHO. Số ester trong các chất trên là

A. 3. **B.** 4. **C.** 7. **D.** 5.

Câu 8: Cho ester đơn chức có dạng RCOOR'. Vậy gốc R' trong các ester ở ví dụ sau là lần lượt là



A. –H và $–CH_3$. **B.** –H và $–C_2H_5$. **C.** $–C_2H_5$ và $–CH_3$. **D.** $–CH_3$ và $–C_2H_5$.

Câu 9: Ester no, đơn chức, mạch hở có công thức chung là

A. $C_nH_{2n}O_2$ ($n \geq 1$). **B.** $C_nH_{2n+2}O_2$ ($n \geq 2$). **C.** $C_nH_{2n-2}O_2$ ($n \geq 2$). **D.** $C_nH_{2n}O_2$ ($n \geq 2$).

Câu 10: Công thức chung của ester tạo bởi alcohol no, đơn chức mạch hở và carboxylic acid không no, có một liên kết đôi C=C, đơn chức mạch hở là

A. $C_nH_{2n+1}O_2$. **B.** $C_nH_{2n-2}O_2$. **C.** $C_nH_{2n}O_2$. **D.** $C_nH_{2n+2}O_2$

LIVEWORKSHEETS