

Formulació orgànica III (grups funcionals)

1. Completa els forats de la definició de grup funcional:

Un grup _____, o grup característic, és un _____, o un grup d'àtoms que confereixen _____ químiques semblants quan són presents en diferents _____. Defineix les propietats _____ i _____ característiques de les famílies de compostos orgànics al qual pertanyen.

propietats

físiques

funcional

compostos

àtom

químiques

2. Emparella el nom del grup funcional amb el conjunt d'àtoms

Cetones

Alcohols

Amines

Èsters

Àcids

Amides

Aldehids

Èters

Nitrils



3. Ordena la seqüència segons la prioritat de més a menys

Alcohols

Nitrils

Àcids

Èters

Amides

Cetones

Èsters

Amines

Aldehids

> > > > > > > > >

Formulació orgànica III (grups funcionals)

4. Omple la taula:

Compost	Funció principal	Nom
$\begin{array}{c} \text{CH}_3 - \text{CH} - \text{O} - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_3 \\ \\ \text{CH}_3 \end{array}$		
$\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \overset{\text{O}}{\parallel} \text{C} - \text{CH}_2 - \overset{\text{O}}{\parallel} \text{C} - \text{O} - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_3$		
$\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ \\ \text{CH}_3 - \text{C} - \text{OH} \\ \\ \text{CH}_3 \end{array}$		
$\begin{array}{c} \text{OH} \quad \quad \text{OH} \quad \quad \text{O} \\ \quad \quad \quad \quad \parallel \\ \text{CH}_3 - \text{CH} - \text{CH}_2 - \text{CH} - \text{CH}_2 - \text{C} - \text{OH} \end{array}$		
$\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{O} - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \overset{\text{O}}{\parallel} \text{C} - \text{H}$		
$\begin{array}{c} \text{NH}_2 \quad \quad \text{O} \quad \quad \text{O} \\ \quad \quad \parallel \quad \quad \parallel \\ \text{CH}_3 - \text{CH} - \text{CH}_2 - \text{C} - \text{CH}_2 - \text{C} - \text{NH} - \text{CH}_3 \end{array}$		
$\begin{array}{c} \text{CH}_3 \quad \quad \text{O} \quad \quad \text{O} \\ \quad \quad \parallel \quad \quad \parallel \\ \text{CH}_3 - \text{CH} - \text{CH}_2 - \text{C} - \text{CH}_2 - \text{C} - \text{OH} \end{array}$		
$\begin{array}{c} \text{NH}_2 \quad \quad \text{OH} \quad \quad \text{O} \\ \quad \quad \quad \quad \parallel \\ \text{CH}_3 - \text{CH} - \text{CH}_2 - \text{CH} - \text{CH}_2 - \text{C} - \text{CH}_2 - \text{CH}_3 \end{array}$		
$\begin{array}{c} \text{OH} \quad \quad \text{O} \\ \quad \quad \parallel \\ \text{CH}_3 - \text{CH} - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{C} - \text{H} \end{array}$		
$\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \overset{\text{O}}{\parallel} \text{C} - \text{CH}_2 - \overset{\text{O}}{\parallel} \text{C} - \text{NH} - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_3$		