

Tests

Test 1

Choisir la (ou les) bonne(s) réponse(s).

1. QCM 1

La molécule de formule : $\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{OH}$

- a) est un acide carboxylique
- b) est un alcool primaire
- c) est un alcool secondaire
- d) s'appelle le pentan-1-ol
- e) s'appelle le pentan-5-ol

2. QCM 2

La molécule de formule : $\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-COOH}$

- a) est un acide carboxylique
- b) est un alcool primaire
- c) est un alcool secondaire
- d) s'appelle le butan-1-ol
- e) s'appelle l'acide butanoïque

3. QCM 3

La molécule de formule : $\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CO-CH}_2\text{-CH}_3$

- a) est un acide carboxylique
- b) est un aldéhyde
- c) est un alcool secondaire
- d) s'appelle le pentan-3-ol
- e) s'appelle la pentan-3-one
- f) est une cétone

4. QCM 4

La molécule de formule : $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \underset{\text{CH}_3}{\text{CH}} - \text{CH}_2 - \overset{\text{O}}{\parallel}{\text{C}} - \text{OH}$

- a) est un acide carboxylique
- b) est un aldéhyde
- c) s'appelle l'acide 3-méthylpentanoïque
- d) s'appelle le 3-méthylpentanal

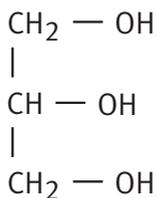
Test 2

Donner la formule semi-développée du (de la) :

- a) 3-méthylbutanal
- b) pentan-3-one
- c) 3-méthylbutanone
- d) acide formique appelé officiellement acide méthanoïque

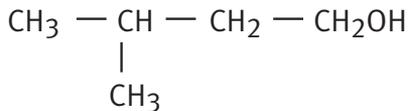
Test 3

Identifier le(s) groupe(s) caractéristique(s) de la molécule de glycérol :



Test 4

a) Nommer l'alcool de formule semi-développée :



b) Donner la formule de l'alcool : 3-méthylpentan-2-ol.

Test 5

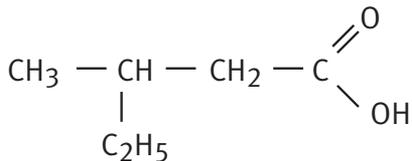
Donner la formule semi-développée des molécules : butanal, butanone, hexanal, 3-méthylpentanal et 3-méthylpentan-2-one.

Classer ces molécules par famille : aldéhyde ou cétone.

Test 6

a) Donner la formule des acides carboxyliques : acide propanoïque ; acide 2-méthylpentanoïque.

b) Donner le nom de l'acide dont la formule est :



Exercice 11

La molécule de formule : $\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-NH}_2$

- a) est un acide carboxylique
- b) est un alcool
- d) est une amine primaire
- e) s'appelle la propanamine
- f) s'appelle l'acide butanoïque

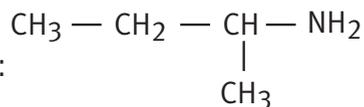
Exercice 12

Nommer les esters :

- a) HCOOC_2H_5
- b) $\text{CH}_3\text{COOC}_2\text{H}_5$
- c) $\text{C}_2\text{H}_5\text{COOCH}_3$
- d) $\text{C}_2\text{H}_5\text{COOC}_2\text{H}_5$

Exercice 13

a) Nommer l'amine primaire de formule :



b) Donner la formule semi-développée de la 2-méthylbutan-1-amine.

Exercice 14

a) Nommer l'amide de formule : $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{CH} - \text{C} - \text{NH}_2$

$$\begin{array}{ccccccc} & & & & | & & || \\ & & & & \text{CH}_3 & & \text{O} \end{array}$$

b) Donner la formule semi-développée de la 3-méthylbutanamide.

Exercice 15

① Écrire la formule semi-développée du 2-méthylpropanoate d'éthyle. À quelle famille appartient-il ?