

QCM

N2

1. HCOOH est l'acide

- a) Valérique
- b) Acétique
- c) Formique

2. L'acide butanoïque s'appelle aussi acide

- a) Butonique
- b) Butylique
- c) Butyrique

3. Quel est le nombre de pKa des acides dioïques ?

- a) 1 ; b) 2 ; c) 3

4. Les acides gras sont des acides carboxyliques

- a) à chaîne moyenne
- b) à courte chaîne
- c) à longue chaîne

5. L'acide stéarique constitue un autre exemple d'acide gras qui entre dans la fabrication

- a) des bougies
- b) d'huile végétale
- c) de caoutchouc

6. La pyrolyse d'un alcane

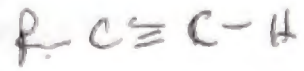
- a) Est une réaction d'oxydation ménagée.
- b) Conduit à la formation de dioxyde de carbone et d'eau.
- c) Correspond à diverses transformations chimiques consécutives à des ruptures de liaisons observées à hautes températures.
- d) Peut conduire à des réactions de cyclisation et d'isomérisation mais en aucun cas à des réactions de coupure de chaîne.





7. L'addition radicalaire du bromure d'hydrogène sur le propène :

- a) Conduit au 2-bromopropène. ✓
- b) Conduit au 1-bromopropène. ✗
- c) Nécessite un peroxyde subissant une rupture homolytique. ✗
- d) Est une réaction en chaîne. ✗



8. Les alcynes vrais sont des composés :

- a) Nucléophiles. ✗
- b) Acides. ✗
- c) Dont les carbones portant la triple liaison sont hybridés sp. ✓
- d) Pouvant être également appelés hydrocarbures acétyléniques. ✗



9. L'acylation de Friedel et Crafts du toluène donne :

- a) Un aldéhyde. ✗
- b) Un produit méta disubstitué. ✓
- c) Un mélange de produits ortho et para disubstitués. ✗
- d) Une cétone aromatique. ✗

10. L'hydrogénation du butanal :

- a) Conduit à un produit de réduction. ✗
- b) Nécessite un catalyseur. ✓
- c) Donne un acide carboxylique. ✗
- d) Donne un alcool secondaire.

11. La réaction aux haloformes :

- a) Concerne toutes les cétones.
- b) Est très rapide avec le propanal.
- c) Donne un acide carboxylique après hydrolyse.
- d) Montre la polyhalogénéation d'un dérivé carbonyle.

12. Les acides carboxyliques sont :

- a) Des acides forts. ✓
- b) Des composés pouvant donner des liaisons hydrogène.
- c) Des composés possédant un groupe mésomère attracteur.