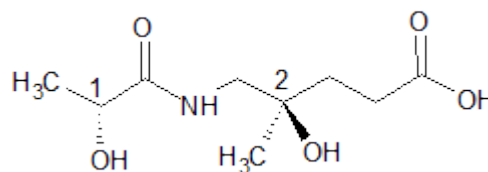


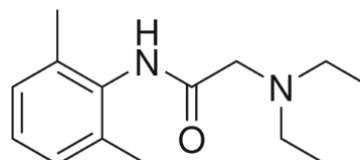
QCM 8 : Voici une molécule modélisée sur Chems sketch® par vos tuteurs rien que pour ce QCM. Indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) Le carbone 1 est de configuration absolue R
- B) Le carbone 2 est de configuration absolue R
- C) Cette molécule possède 3 fonctions alcools
- D) Cette molécule possède une fonction amide
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses



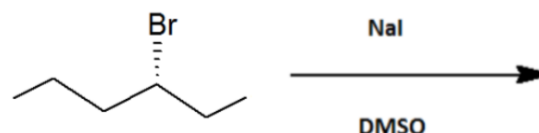
QCM 9 : À propos de la molécule de *Lidocaïne* ci-dessous. Indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) Elle possède un cycle aromatique
- B) Elle possède un groupement carbonyle
- C) Elle possède une amine tertiaire
- D) La molécule de *Lidocaïne* est achirale
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

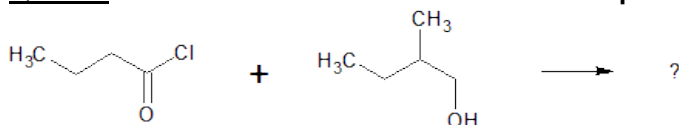


QCM 10 : À propos de cette réaction. Indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) C'est une SN2
- B) Non, c'est une élimination car le DMSO est une base forte
- C) On aura une inversion de configuration relative de Walden
- D) Le produit final sera le (S)-3-iodohexane
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

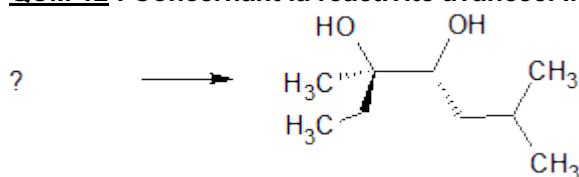


QCM 11 : Concernant la réactivité avancée. Indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :



- A) On observe une réaction d'estérification
- B) C'est une réaction irréversible, favorisée thermodynamiquement et cinétiquement
- C) Le produit formé est le butanoate de 2-méthylbutyle
- D) Si on remplace l'alcool par un amide, on formera une amine
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 12 : Concernant la réactivité avancée. Indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :



- A) On obtient ce produit à partir de l'alcène approprié et de tétraoxyde d'osmium en milieu réducteur
- B) C'est une réaction de trans-dihydroxylation
- C) À partir de KMnO₄ dilué à chaud avec l'alcène approprié on retrouve ce produit
- D) L'alcène approprié mentionné dans l'item A est le 3,6-diméthylhept-3-ène
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 13 : À propos de cette réaction. Indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :



- A) C'est une réaction de dihydrogénation complète
- B) Le réactif se nomme 2,7-diméthyl-oct-3-yne
- C) La condition A peut-être du H₂ associé à du Pd/C qui est un catalyseur empoisonné
- D) La faiblesse de la liaison π rend l'alcyne sensible aux réactions d'addition
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 14 : À propos des alcools. Indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) Les acides et bases conjugués des alcools sont responsables de leur réactivité, les alcools étant plutôt utilisés comme solvants
- B) La déprotonation des alcools est possible en présence d'une base très forte comme le t-BuOK
- C) La déshydratation des alcools nécessite une catalyse acide pour faire partir le groupement OH qui est un mauvais nucléofuge
- D) Dans des conditions d'oxydation forte, un alcool primaire deviendra un aldéhyde.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 15 : Indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) Le cyclohexène est un dérivé aromatique selon Hückel
- B) Les aromatiques sont très réactifs
- C) Lors de substitutions radicalaires on observe un mécanisme homolytique
- D) La lyse des alcanes est très endothermique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses