

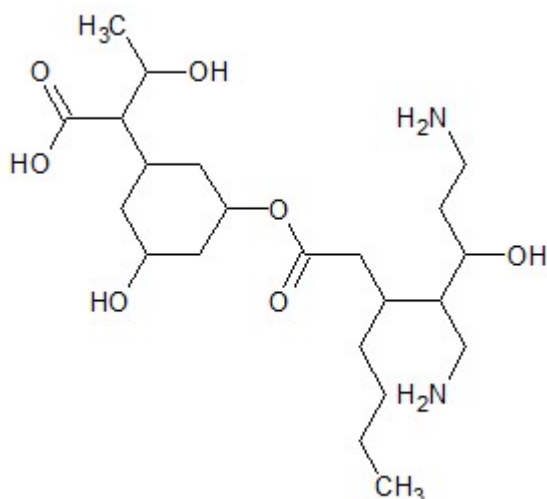
QCM 1 : A propos de l'atome qui se trouve sur la 3ème ligne et sur la 2ème colonne, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s)

- A) 20 Ca
- B) 15 P
- C) 12 Mg
- D) 37 Rb
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 2 : A propos de la théorie VSEPR

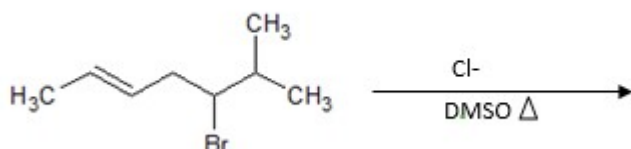
- A) AX₂E est une molécule coudée
- B) AX₅ est une molécule Bipyramide à base triangulaire
- C) AX₂E₂ est une molécule coudée
- D) AX₅E est une molécule pyramide à base carrée
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 3 : A propos de la molécule ci-dessous



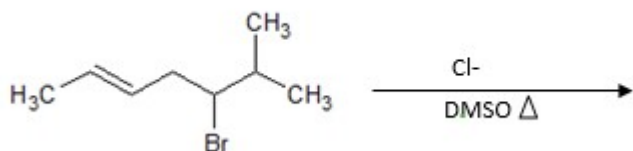
- A) Elle possède une fonction Alcool
- B) Elle possède une fonction Nitro
- C) La fonction principale est un Ester
- D) Les amines présentes dans cette molécule sont tous secondaires
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 4 : A propos de la réaction ci-dessous



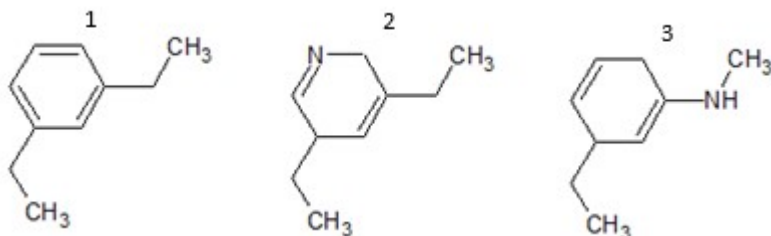
- A) Cette réaction est une SN₁
- B) Cette réaction est une E₁
- C) Le « Br » est appelé « nucléophile »
- D) Cette réaction se déroule en 2 étapes
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 5 : A propos de la réaction ci-dessous



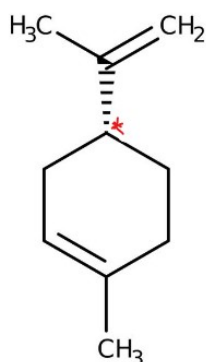
- A) Cette réaction obéit à la règle de Zaitsev
- B) Le produit de cette réaction sera : 2-méthylhepta-2,4-ène
- C) Le produit de cette réaction sera : 6-méthylhepta-2,4-ène
- D) DMSO est un solvant polaire aprotique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 6 : A propos des molécules ci-dessous



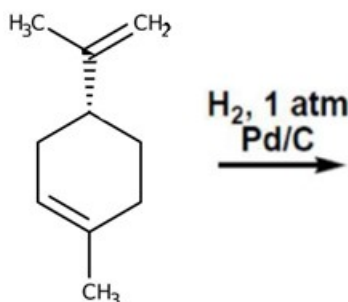
- A) La molécule 3 est plus stable que la molécule 2
- B) Il y a présence de mésomérie dans la molécule 2
- C) La molécule 2 est plus stable que la molécule 1
- D) Il y a présence de mésomérie dans la molécule 3
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 7 : A propos du limonène, indiquez la ou les propositions exactes :



- A) Le carbone indiqué par l'astérisque est S
- B) Il y a un autre carbone asymétrique sur cette molécule
- C) La double liaison du cycle est Z
- D) Si on inverse la configuration du carbone asymétrique, on obtiendra une odeur différente
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 8 : A propos de cette réaction sur le limonène, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :



- A) Au vu des conditions, c'est la double liaison hors du cycle qui va réagir
- B) Le Pd/C permet une catalyse hétérogène
- C) Cette réaction peut être considérée comme régiosélective
- D) Elle est thermodynamiquement favorisée
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 9 : Toujours à propos de la même réaction, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) Si l'on augmente la pression, ce sera toujours la même double liaison qui réagira
- B) Cette réaction est une hydroxylation
- C) l'addition des 2 H se fait en trans
- D) Cette réaction pourrait avoir lieu sans catalyseur
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 10 : A propos de la stéréoisométrie, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) Tout objet chiral a la propriété de dévier la lumière polarisée
- B) Des énantiomères ont les mêmes propriétés physiques et chimiques
- C) Pour être qualifié de chiral, la molécule ne doit pas avoir centre stéréogène
- D) La stéréoisométrie a été à l'origine d'un scandale sanitaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses