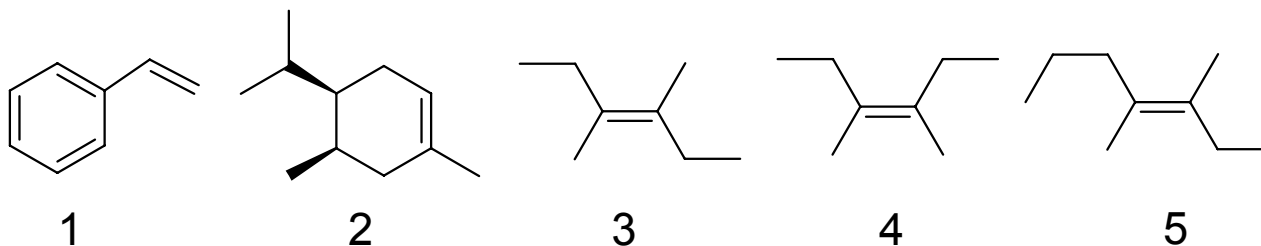


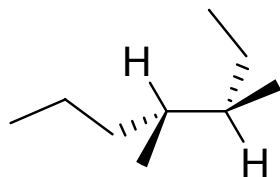
Exercice 1

Soient les cinq alcènes suivants :



Déterminer quelles sont les propositions exactes :

- 1) L'alcène 1, sous 1 bar de H_2 , en présence de Nickel conduit à l'éthylcyclohexane
- 2) L'alcène 2, sous 100 bars de H_2 , en présence d'oxyde de platine (PtO_2) conduit majoritairement au (1*R*,2*R*,4*S*)-1-méthyléthyl-2,4-diméthylcyclohexane
- 3) L'alcène 5, sous 5 bars de H_2 , en présence de palladium sur charbon conduit à

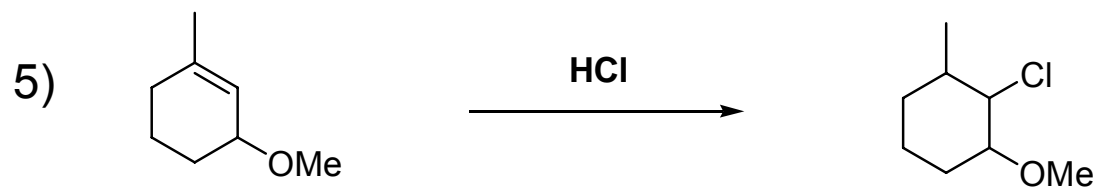
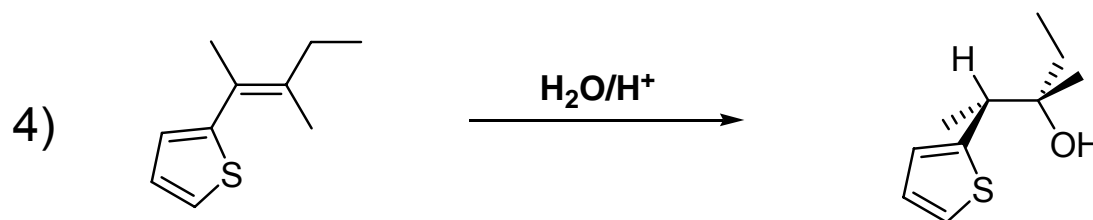
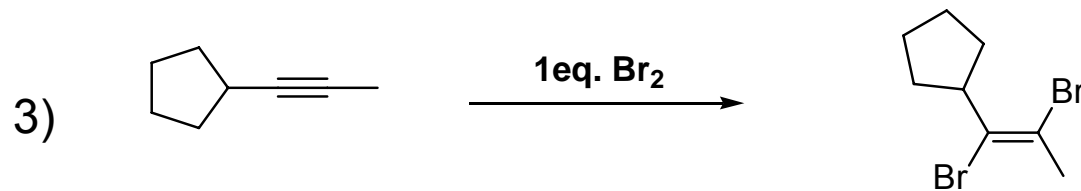
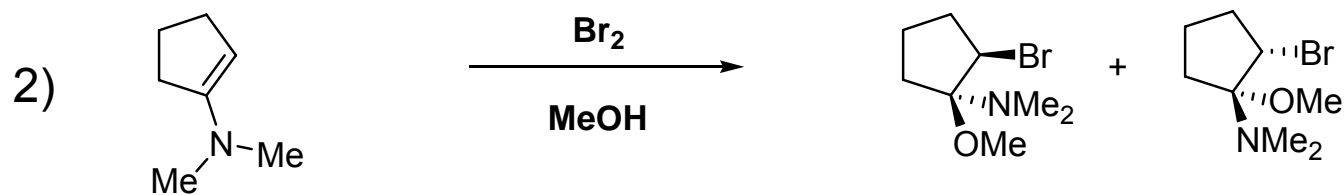
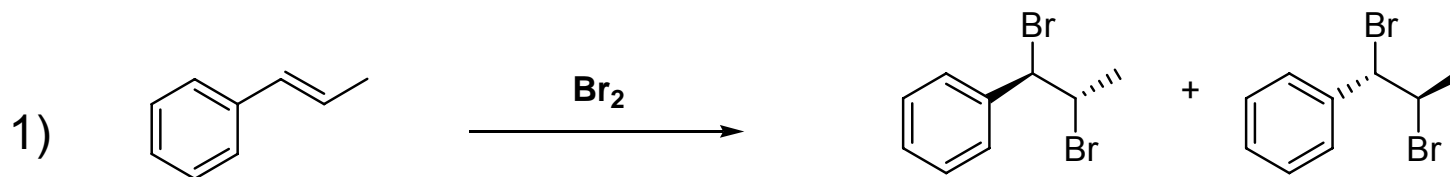


- 4) L'hydrogénation des alcènes 3 et 4 conduit à des produits respectivement diastéréo-isomères entre eux

Réponses : A) 1,2,4 B) 2,4 C) 3,4 D) 1,3,4 E) 3

Exercice 2

Indiquer parmi les réactions suivantes lesquelles sont correctes :



Réponses :

A) 1,2,5

B) 3,5

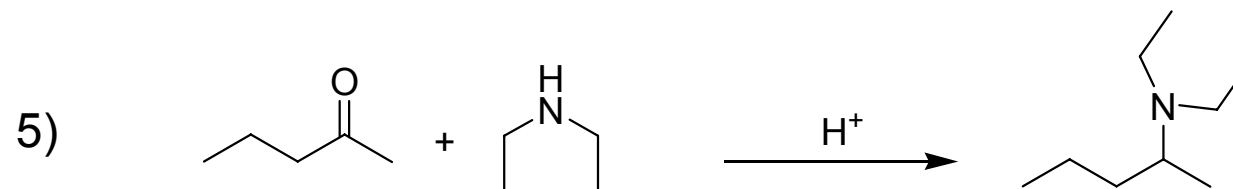
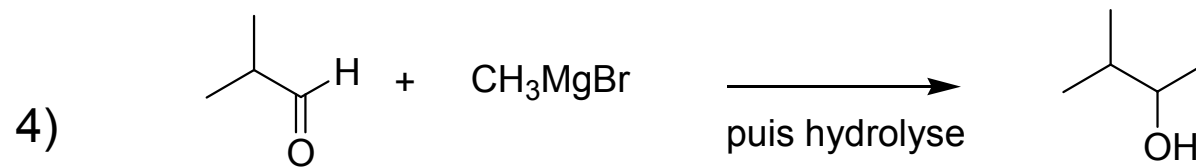
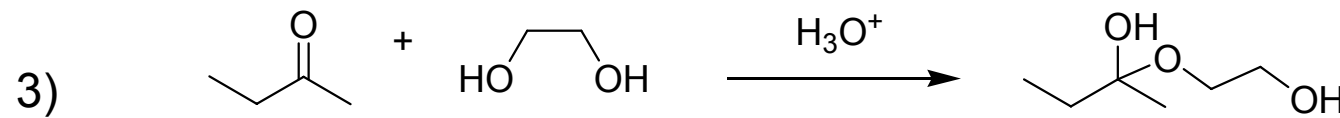
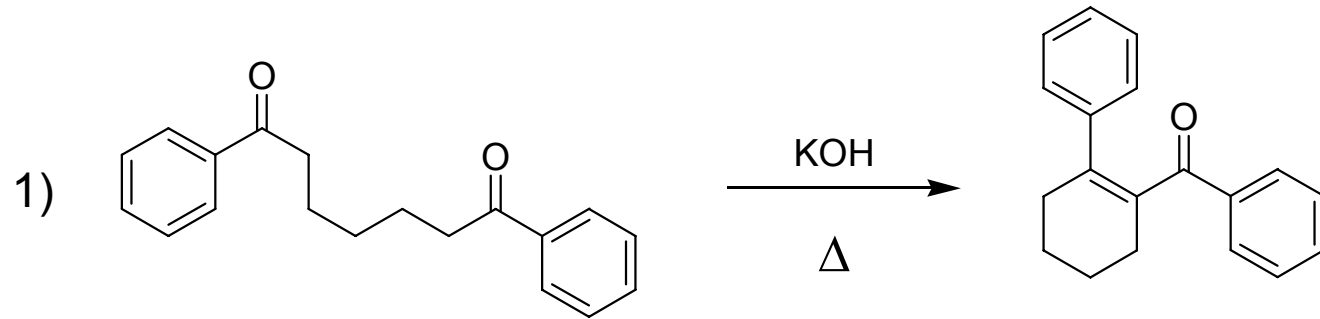
C) 1,2,3

D) 1,3

E) 3,4

Exercice 3

Parmi les réactions suivantes, lesquelles sont exactes ?



Réponses :

A) aucune

B) 1,3,4

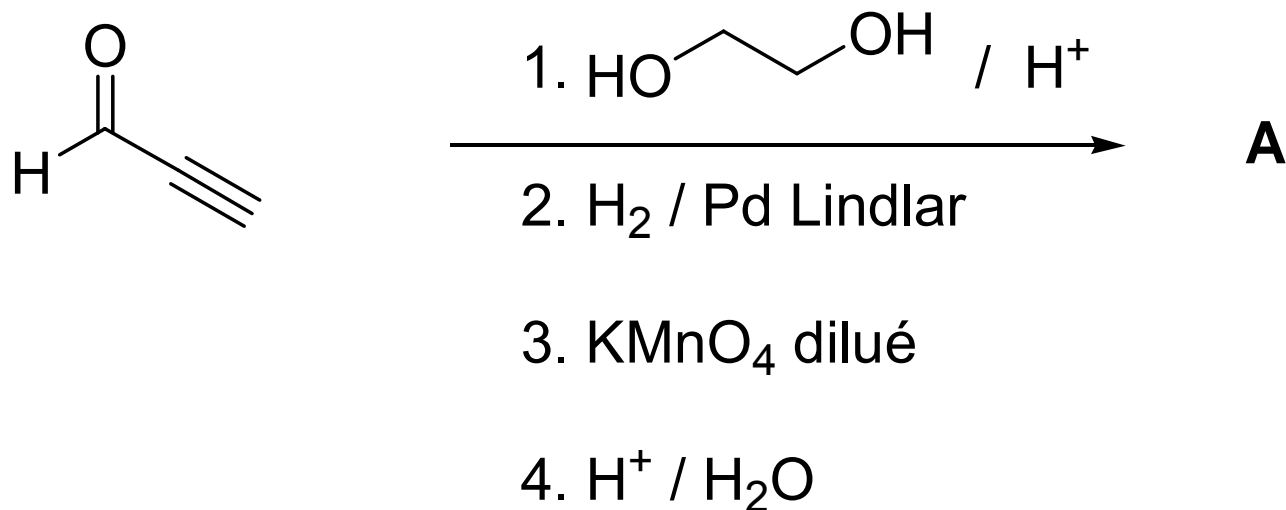
C) 2,4,5

D) 1,4

E) 1,4,5

Exercice 4

Identifier le produit A formé par la séquence réactionnelle suivante :

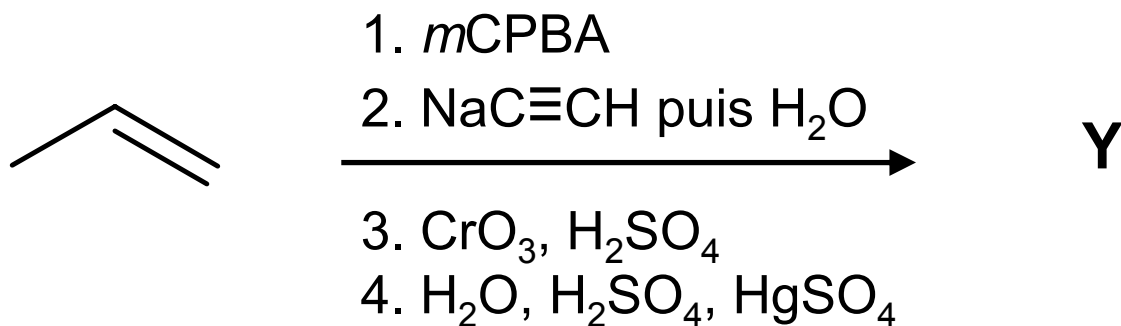


Réponses :

- A) éthanedial
- B) 1,3-dihydroxypropan-2-one
- C) 2,3-dihydroxypropanal
- D) prop-2-éнал
- E) propane-1,2,3-triol

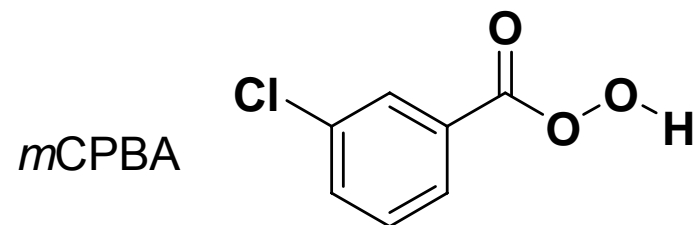
Exercice 5

Donner le produit Y formé par la séquence réactionnelle suivante à partir du propène :



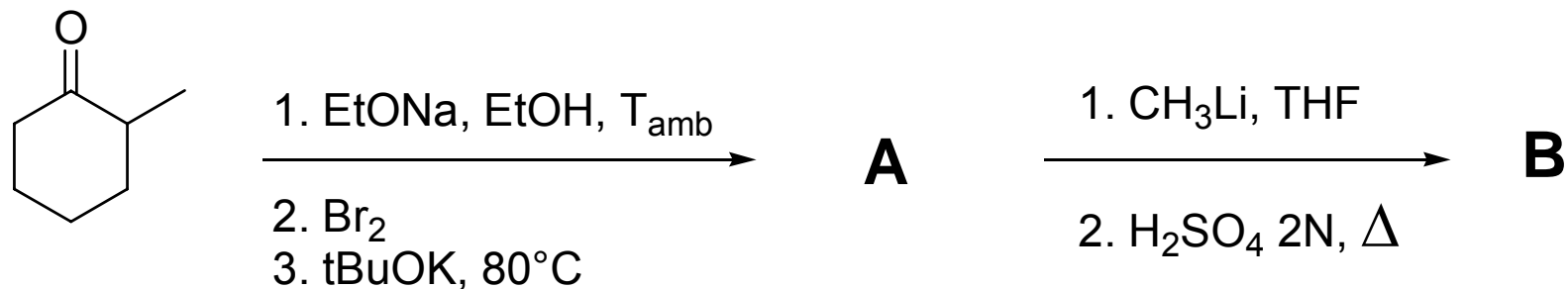
Réponses :

- A) 4-hydroxypentan-2-one
- B) Acide 2-méthyl-3-oxobutanoïque
- C) Pent-4-yn-2-one
- D) Pentane-2,4-dione
- E) Acide 2-méthyl-4-oxobutanoïque



Exercice 6

Identifier le produit B issu de la séquence réactionnelle suivante :

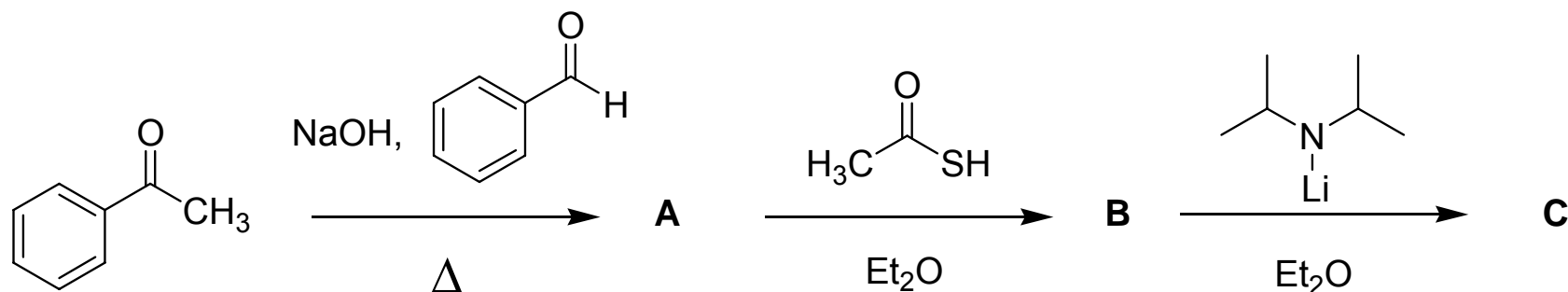


Réponses :

- A) 2,3-diméthylcyclohexanone
- B) 1-méthyl-6-méthylène-cyclohexène
- C) 2,3-diméthylcyclohexanol
- D) 2,3-diméthylcyclohexa-1,3-diène
- E) 1,6-diméthylcyclohexa-1,5-diène

Exercice 7

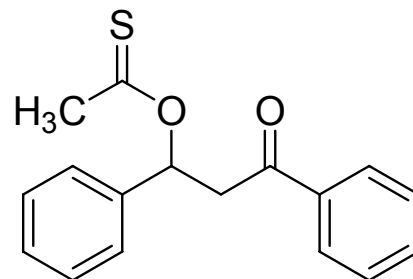
Soit la séquence réactionnelle suivante :



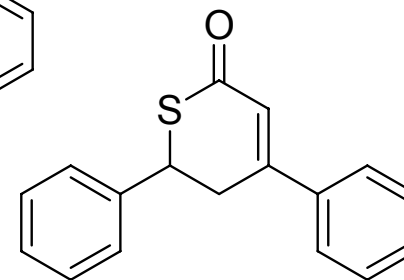
Parmi les propositions suivantes, indiquer lesquelles sont correctes :

- 1) Le produit A correspond à la 1,3-diphénylprop-2-énone
- 2) La produit A est issu d'une addition nucléophile puis d'une élimination E1
- 3) L'acide thioacétique CH_3COSH conduit préférentiellement à une addition 1,4

4) Le produit B correspond à



5) Le produit C correspond à



Réponses: A) 3,5 B) 1,3,5 C) 3,4 D) 1,5 E) 1,2,3