

QCM 1 : À propos de la glutamine, donnez la/les vraie/s =

- A) Elle a un pKa de 3,9
- B) Elle engage des liaisons ioniques
- C) Elle engage des liaisons hydrogènes
- D) La stéréochimie de l'interaction est anti
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 2 : Quelles sont les propriétés définies pour l'affinité d'une molécule pour sa cible :

- A) Les propriétés géométriques
- B) Les propriétés physico-chimiques
- C) Les propriétés hydrophobe
- D) Les propriétés électroniques
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

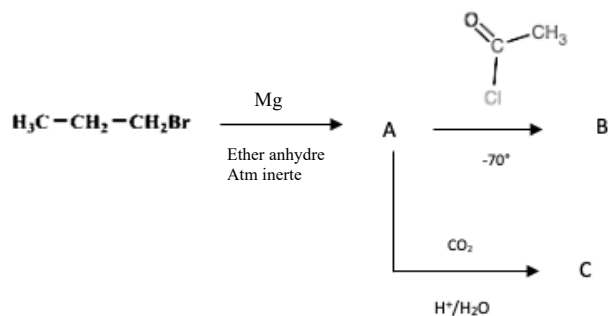
QCM 3 : Quels sont les caractéristiques du ligand :

- A) L'activité thérapeutique
- B) L'activité pharmacocinétique
- C) l'activité intrinsèque
- D) L'affinité pour la cible
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 4 : A propos des plantes :

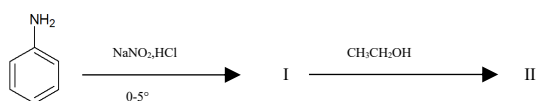
- A) L'aromathérapie est basée sur la loi de la Similitude
- B) La phytothérapie est une thérapeutique qui utilise des médicaments à base de plantes
- C) L'allopathie est une thérapeutique basée sur l'utilisation d'huiles essentielles
- D) L'homéopathie utilise des substances naturelles de différentes origines notamment végétale
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 5 : A propos de cette séquence réactionnelle, donnez la/les vraie/s :



- A) A est un réactif de Grignard
- B) B est un alcool III°
- C) C est un cétone
- D) En remplaçant le chlorure d'acide par un ester, le produit B n'aurait pas changé
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 6 : Donnez la/les vraie/s concernant cette chaîne réactionnelle :

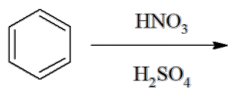


- A) La première étape conduit à la nitration de l'aminé
- B) La première étape doit se faire en présence d'un léger excès d'HCl
- C) La deuxième étape conduit à un benzène
- D) La deuxième étape conduit à un phénol
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 7 : A propos des dérivés halogénés donnez la/les vraie/s :

- A) On peut préparer un dérivé halogéné à partir d'un alcool et d'un hydracide
- B) La réaction entre un di-brome et un alcène est une trans-addition
- C) L'ordre de réactivité des dérivés halogènes (du plus réactif au moins) est : $RI < RBr < RCl < RF$
- D) On peut aussi préparer un dérivé halogéné à partir d'un alcool et d'un Chlorure de Thionyle
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 8 : A propos de cette réaction donnez la/les vraie/s :



- A) Le produit sera un dérivé di-nitré
- B) L'espèce électrophile produite est l'ion nitrosonium
- C) Cette réaction se fait par mécanisme radicalaire
- D) La réaction produit aussi de l'eau
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 9 : Quelles sont la/les proposition/s exacte/s :

- A) La vitesse d'une réaction ne peut pas être augmentée par activation photochimique
- B) Dans la catalyse enzymatique, les catalyseurs sont des protéines
- C) La photolyse correspond à l'inhibition d'une molécule dont la résultante est la génération de radicaux libres
- D) Dans la réaction $A+B \rightarrow C$ les réactifs A et B doivent être assez agités pour s'entrechoquer efficacement. A et B doivent donc acquérir une énergie cinétique supérieure ou égale à l'énergie d'activation.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 10 : Quelles sont la/les proposition/s exacte/s :

- A) A pression constante, l'énergie totale est représentée par l'énergie libre (H)
- B) A volume constant, l'énergie utilisable est représentée par l'énergie libre (A)
- C) A volume constant, l'énergie totale est représentée par l'énergie interne (U)
- D) A pression constante, l'énergie utilisable est représentée par l'énergie libre de Gibbs
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses