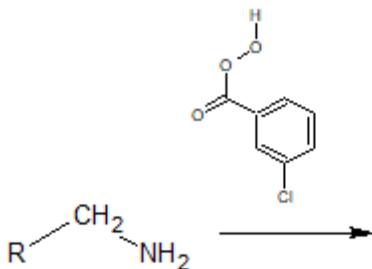


QCM 1 : A propos de cette réaction, donnez la (ou les) proposition(s) exacte(s) :



- A) On obtient un dérivé du benzène
- B) Le réactif sur la flèche est un peroxyacide
- C) Il s'agit d'une substitution Electrophile
- D) Il s'agit d'une réaction radicalaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

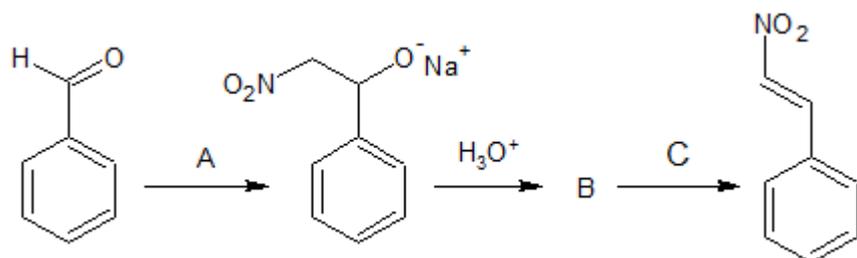
QCM 2 : Donnez la (ou les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Un benzène en présence d'acide nitrique et d'acide sulfurique donne du nitrobenzène
- B) Un phénol en présence d'acide nitrique dilué donne un phénol monosubstitué en ortho/para par NO₂
- C) L'acide nitrique avec de l'acide sulfurique peut oxyder le phénol en benzoquinone
- D) Le trinitrophénol (acide picrique) vient du trisulfophénol en présence d'acide nitrique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 3 : A propos des dérivés nitrés, donnez la (ou les) proposition(s) exacte(s) :

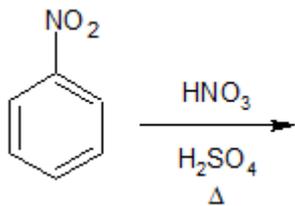
- A) NO₂ a un effet -I
- B) Un dérivé nitré en présence d'une base forte permet la formation de l'anion nitronate
- C) Le groupement NO₂ est ortho/para orienteur
- D) Les SE sont favorisées sur le nitobenzène grâce à l'effet +M
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 4 : A propos de cette réaction, donnez la (ou les) proposition(s) exacte(s) :



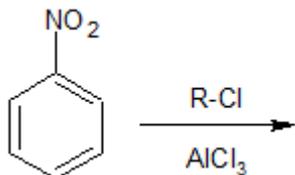
- A) Le réactif en A est l'anion nitronate
- B) Le benzaldéhyde réagit par SE
- C) En B on obtient un éther
- D) La réaction en C est une déshydratation
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 5 : A propos de cette réaction, donnez la (ou les) proposition(s) exacte(s) :



- A) Le produit obtenu est le trinitrobenzène
- B) Le produit obtenu est un dérivé sulfaté
- C) Il s'agit d'une S_NAr
- D) C'est une réaction d'oxydation
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 6 : A propos de cette réaction, donnez la (ou les) proposition(s) exacte(s) :



- A) On obtient un nitrobenzène substitué par un chlore en méta
- B) On obtient un nitrobenzène substitué par deux chlore en méta
- C) Il s'agit d'une acylation de Friedel et Craft
- D) C'est une S_NAr
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 7 : A propos de la S_{RN}1, donnez la (ou les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Cette réaction nécessite 4 équivalent d'anion nitronate
- B) La lumière (hν) joue le rôle d'initiateur de la réaction
- C) Le mécanisme radicalaire permet la formation d'un radical anion
- D) La deuxième étape est une dissociation unimoléculaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 8 : A propos de la S_{RN}1, donnez la (ou les) proposition(s) exacte(s) :

- A) C'est une réaction en 4 étapes
- B) La présence d'O₂ permet l'arrêt du mécanisme en chaîne
- C) Il y a décomposition d'un radical anion en un radical et un anion chlorure
- D) 2 équivalents d'anions nitronates permettent la formation du composé éthylénique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses