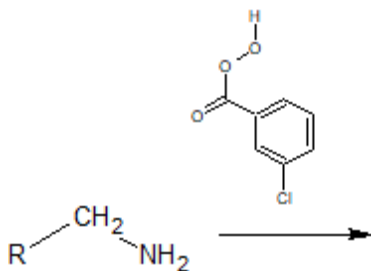


**QCM 1 : A propos de cette réaction, donnez la (ou les) proposition(s) exacte(s) :**



- A) On obtient un dérivé du benzène
- B) Le réactif sur la flèche est un péracide
- 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

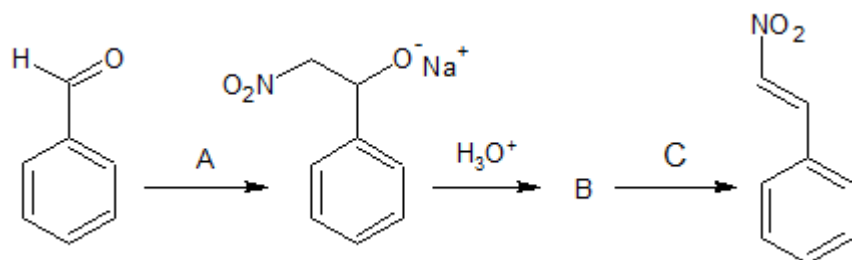
**QCM 2 : Donnez la (ou les) proposition(s) exacte(s) :**

- 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  $NO_2$
- 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) :**

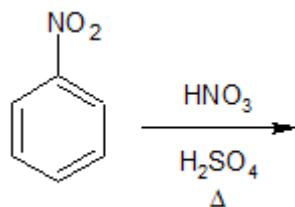
- A)  $NO_2$  a un effet  $-I$
- B) Un dérivé nitré en présence d'une base forte permet la formation de l'anion nitronate
- C) Le groupement  $NO_2$  est ortho/para orienteur
- D) Les SE sont favorisées sur le nitobenzène grâce à l'effet  $+M$
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

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



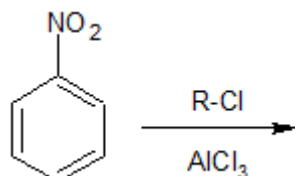
- A) Le réactif en A est l'anion nitronate
- B) Le benzaldéhyde réagit par SE
- C) En B on obtient un éther
- D) La réaction en C est une déshydratation
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**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  $\text{S}_{\text{N}}\text{Ar}$
- 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  $\text{S}_{\text{N}}\text{Ar}$
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 7 : A propos de la  $\text{S}_{\text{RN}}1$ , donnez la (ou les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Cette réaction nécessite 4 équivalent d'anion nitronate
- B) La lumière ( $h\nu$ ) 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  $\text{S}_{\text{RN}}1$ , donnez la (ou les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) C'est une réaction en 4 étapes
- B) La présence d' $\text{O}_2$  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