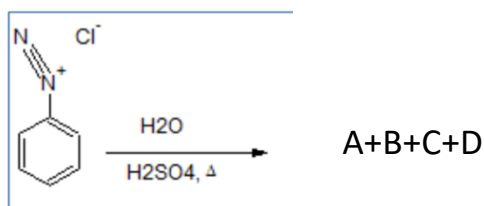


Sujet

QCM 1 : Quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) concernant la préparation des diazoïques

- A) Une aniline en présence d'acide nitreux à chaud on forme un diazonium
- B) En neutralisant le diazo- hydroxyle, on obtient le diazonium
- C) On a un équilibre mésomérique
- D) On a besoin de 3 équivalents HCL
- E) Les propositions A, B, C, et D sont fausses

QCM 2 : Quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) concernant cette réaction :



- A) C'est une réaction sans perte de N₂
- B) C'est une SE
- C) Cette réaction est une halogénéation
- D) B est un N₂, C de HCL et D de HNO₃
- E) Les propositions A, B, C, et D sont fausses

QCM 3 : Quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) concernant la réaction de Sandmeyer

- A) CuCl + HCl à chaud, on obtient le chlorobenzène
- B) CuBr + HBr à chaud on obtient le bromobenzène uniquement
- C) NaBF₄ à chaud, on obtient le fluorobenzène
- D) C'est une SnAr
- E) Les propositions A, B, C, et D sont fausses

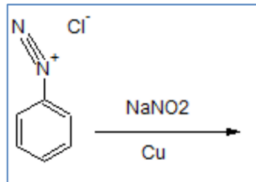
QCM 4 : A propos de la diazotation de l'aniline quelle (quelles) proposition(s) est (sont) juste(s) ?

- A) Elle utilise de l'acide chlorhydrique HCL et du nitrile de sodium qui permettent de former l'acide nitrique HNO₃
- B) Le produit obtenu est stable à température ambiante
- C) On forme l'ion nitronium
- D) On peut utiliser une amine secondaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 5 : Quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) concernant les diazoïques :

- A) La réaction de copulation est une SE avec perte de N₂
- B) Un diazoïque avec une amine aromatique forme le même produit qu'avec un phénol
- C) Un azoïque est un composé coloré
- D) La réaction d'hydrogénation est une réaction d'oxydo-réduction
- E) Les propositions A, B, C, et D sont fausses

QCM 6 : Quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) concernant



- A) Le produit sera substitué en ortho/para
- B) Le produit sera substitué en méta
- C) C'est une SE
- D) C'est une nitration
- E) Les propositions A, B, C, et D sont fausses

Correction

QCM 1 : BD

- A) Faux : a froid
- B) Vrai
- C) Faux : équilibre tautomérique
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 2 : E

- A) Faux : avec perte de N₂
- B) Faux : SN
- C) Faux : hydroxylation
- D) Faux : D est H₂SO₄
- E) Vrai

QCM 3 :

- A) Vrai
- B) Faux : bromobenzène + N₂
- C) Faux : ça c'est la réaction de Schiemann
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 4 : E

- A) Faux : on utilise bien ces 2 réactifs mais ils permettent d'obtenir de l'**acide nitreux HNO₂**
- B) Faux : le produit obtenu est un diazonium donc instable à T°C amb
- C) Faux : on forme l'ion nitrosonium
- D) Faux : on utilise seulement l'aniline donc amine primaire
- E) Vrai

QCM 5 : BCD

- A) Faux : sans perte de N₂
- B) Vrai
- C) Vrai

- D) Vrai
- E) Faux

QCM 6 : D

- A) Faux : on forme un nitrobenzène
- B) Faux : on forme un nitrobenzène
- C) Faux : SN
- D) Vrai
- E) Faux