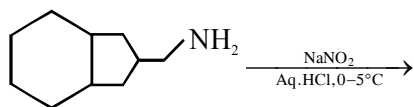


AMINE

1. नीचे दी गई अभिक्रिया में बनने वाला मुख्य उत्पाद है :



- (1) (2)
 (3) (4)

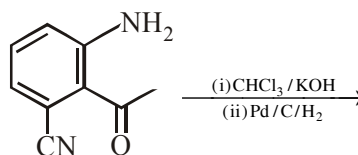
2. एक यौगिक 'X' को Br₂/NaOH के साथ अभिकृत करने पर C₃H₉N दिया जो धनात्मक कार्बिलएमीन परीक्षण देता है। यौगिक 'X' की संरचना है :

- (1) CH₃COCH₂NHCH₃
 (2) CH₃CH₂COCH₂NH₂
 (3) CH₃CH₂CH₂CONH₂
 (4) CH₃CON(CH₃)₂

3. निम्न में से कौनसा ऐमीन गैब्रिएल थैलिमाइड अभिक्रिया द्वारा तैयार किया जा सकता है ?

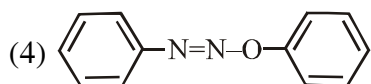
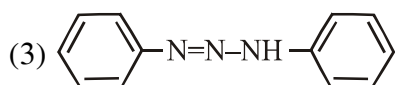
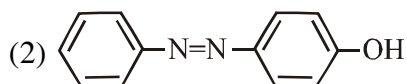
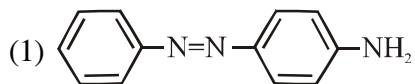
- (1) निओपेन्टिलऐमीन (2) n-ब्यूटिलऐमीन
 (3) ट्राईएथिलऐमीन (4) t-ब्यूटिलऐमीन

4. निम्न अभिक्रिया में प्राप्त होने वाला मुख्य उत्पाद है :



- (1)
 (2)
 (3)
 (4)

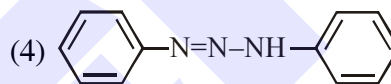
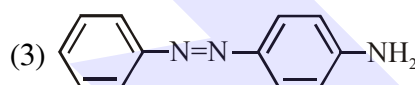
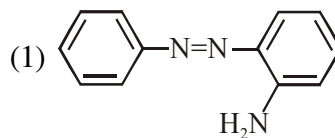
5. तनु HCl में घुली हुई ऐनिलीन को सोडियम नाइट्राइट के साथ 0°C पर अभिक्रियित किया जाता है। इस विलयन को ऐनिलीन तथा फिनॉल के सममोलीय मिश्रण के तनु HCl विलयन में बूंद-बूंद करके मिलाया जाता है। मुख्य उत्पाद की संरचना है:



6. निम्न में से किसके साथ अभिकृत किये जाने पर N-एथिलथैलीमाइड से एथिलऐमीन ($\text{C}_2\text{H}_5\text{NH}_2$) प्राप्त किया जा सकता है ?

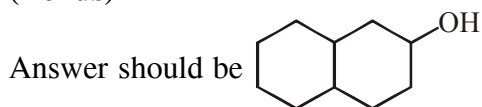
- (1) NaBH_4 (2) CaH_2
 (3) H_2O (4) NH_2NH_2

7. तनु हाइड्रोक्लोरिक अम्ल की उपस्थिति में बेंजीन डाइजोनियम क्लोराइड, ऐनिलीन के साथ अभिक्रिया करके देता है :

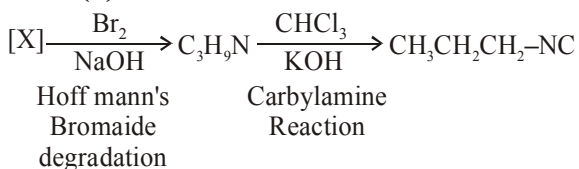


SOLUTION

1. (Bonus)



2. Ans. (3)

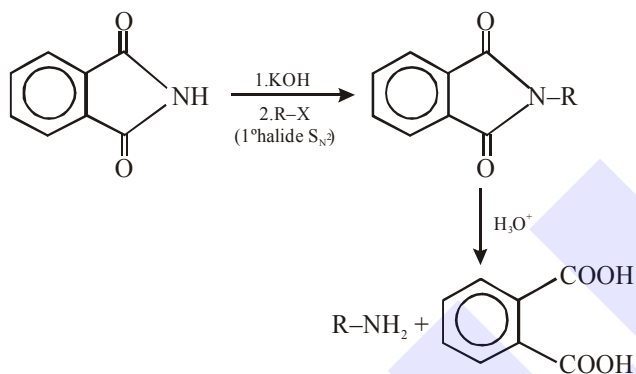


Thus [X] must be amide with one carbon more than is amine.

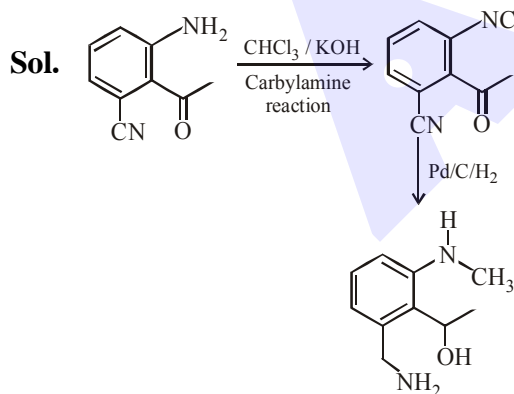


3. Ans. (2)

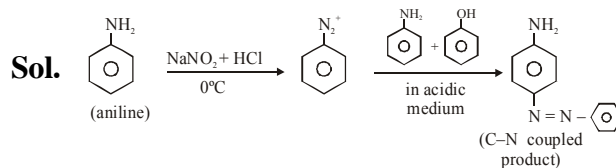
Sol. Gabriel phthalimide synthesis :



4. Ans. (1)

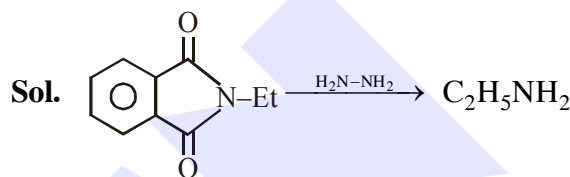


5. Ans. (1)

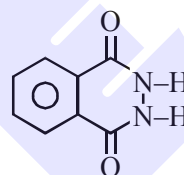


Aniline undergoes diazo coupling in acidic medium with PhN_2^+

6. Ans. (4)



reagent is $\text{NH}_2\text{-NH}_2$ byproduct will be



7. Ans. (3)

