

CHEMISTRY

BOOKS - DR P BAHADUR CHEMISTRY (HINDI)

नाइट्रोजनयुक्त कार्बनिक यौगिक

13 A अतिलघु उत्तरीय प्रश्न

1. $CH_3CH(NH_2)CH_3$ का आईओपीएस नाम क्या होगा?



वीडियो उत्तर देखें

अतिलघु उत्तरीय प्रश्न

1. $CH_3CH(NH_2)CH_2COOH$ का आईओयूपीओसीओ नाम बताइए।



वीडियो उत्तर देखें

2. निम्नांकित प्रत्येक उदाहरण में संरचना सूत्र देते हुए समावयवता का निर्धारण कीजिए-

a. 1-एमीनो प्रोपेन एवं 2- एमीनो प्रोपेन।

b. प्रोपेन ऐमीन, N-मेथिल एथिल ऐमीन एवं ट्राइमेथिल ऐमीन।

c. N- मेथिल-1-प्रोपेनामीन एवं N- मेथिल -2-प्रोपेनामीन।

d.1- ऐमीनो ब्यूटेन एवं 2-मेथिल-1-ऐमीनो प्रोपेन।

 वीडियो उत्तर देखें

3. N- मेथिल ऐमीनो मेथेन का संरचना सूत्र लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

4. $C_4H_{11}N$ से कितने प्राथमिक ऐमीन बनते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

5. C_3H_9N अणु सूत्र के चार समावयवियों के संरचना सूत्र लिखें।

 वीडियो उत्तर देखें

6. C_2H_7N अणु सूत्र के समावयवियों के संरचना सूत्र का नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

7. एथिल ऐल्कोहॉल तथा अमोनिया की वाष्प के मिश्रण को $360^\circ C$ पर तप्त ऐलुमिना पर प्रवाहित करने पर बनी प्राथमिक ऐमीन का नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें



वीडियो उत्तर देखें

8. ऐसीटैमाइड की क्रिया $Br_2 + KOH$ से कराने पर बने उत्पाद का नाम लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

9. सान्द्र H_2SO_4 की उपस्थिति में प्रोपेनॉइक अम्ल व हाइड्रोजेनोइक अम्ल की क्रिया से बने उत्पाद का नाम लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

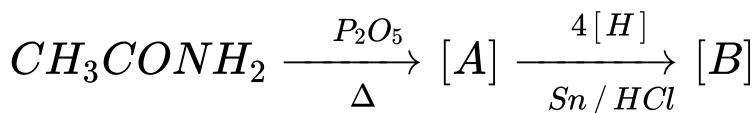
10. एक कार्बनिक यौगिक सोडियम नाइट्राइट तथा हाइड्रोक्लोरिक अम्ल के मिश्रण के साथ अभिक्रिया करने पर ऐथेनॉल बनाता है यौगिक का नाम तथा सूत्र लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

11. ऐमाइडों को ऐमीनों में परिवर्तित करने के लिए प्रयुक्त अभिक्रिया का नाम बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

12. निम्नलिखित अभिक्रिया में [A] व [B] को पहचानिए।



 वीडियो उत्तर देखें

13. अमोनिया तथा एथिल ऐमीन में कौन अधिक क्षारकीय हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

14. CH_3NH_2 , $(CH_3)_2NH$, $(CH_3)_3N$ तथा NH_3 को इनकी क्षारकता के घटते क्रम में लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

15. $(C_2H_5)_3N$, $(C_2H_5)_2NH$, $C_2H_5NH_2$ तथा
अमोनिया का इनकी क्षारकता के घटते क्रम में लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

16. $C_2H_5NH_2$, NH_3 तथा $C_6H_5NH_2$ (ऐनिलीन) को
उनकी क्षारकता के घटते क्रम में लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

17. एथिल ऐमीन के जलीय विलयन का लिटमस पर क्या प्रभाव
होता है?



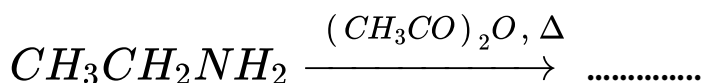
वीडियो उत्तर देखें

18. कार्बिल ऐमीन अभिक्रिया की समीकरण दीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

19. निम्नलिखित अभिक्रिया में दो उत्पाद प्राप्त होते हैं? उत्पादों की संरचनाएं लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

20. मेथिल ऐमीन की क्रिया HNO_2 से कराने पर क्या उत्पाद बनते हैं? रासायनिक समीकरण भी दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

21. कार्बिल ऐमीन अभिक्रिया में बनने वाले प्रमुख उत्पाद का नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

22. एक कार्बनिक यौगिक ($C_4H_{11}N$) जलीय HNO_2 से क्रिया करके तेलीय नाइट्रोसोऐमीन देती हैं उसका नाम बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

 उत्तर देखें

23. एक ऐमीन (C_3H_9N), $C_6H_5SO_2Cl$ से क्रिया करके एक यौगिक बनाती है जो क्षार में अविलेय होता है। यह ऐमीन कौन-सी होगी?

 वीडियो उत्तर देखें

24. अभिक्रिया, $C_2H_5NH_2 + KCN + Br_2 \xrightarrow{KOH}$

$KBr + [D]$, में $[D]$ को पहचानते हुए पूर्ण कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

25. एक कार्बनिक यौगिक $(A)C_4 - (11)N$ प्रकाश सक्रियता (optical activity) दिखाता है तथा HNO_2 के साथ N_2 देता है। कार्बनिक यौगिक क्या होगा?

 उत्तर देखें

26. ऐसीटैमाइड से मेथिल ऐमीन प्राप्त करने की रासायनिक समीकरण लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

27. $R - N \rightleftharpoons C$ के जल -अपघटन की रासायनिक समीकरण लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

28. $C_6H_5NH_2$ व $C_6H_5CH_2NH_2$ में विभेद के लिए क्या अभिकर्मक प्रयोग किया जा सकता है?

 वीडियो उत्तर देखें

29. हैलोजन प्रतिस्थापित ऐरोमैटिक यौगिक बनाने में प्रयोग की जाने वाली अभिक्रिया लिखो।

 वीडियो उत्तर देखें

 वीडियो उत्तर देखें

30. $(C_6H_5)_4N^+ Cl^-$ कैसे प्राप्त करोगे?

 उत्तर देखें

31. अशुद्ध गंध वाले यौगिक की संरचना लिखिए जो KOH की उपस्थिति में ऐनिलीन की क्लोरोफॉर्म पर क्रिया कराने से बनता है।

 वीडियो उत्तर देखें

32. निम्नलिखित पदार्थों को बेसिक तीव्रता के घटते क्रम में व्यवस्थित करो-

(i) p टॉलुडीन, N, N - डाइमेथिल- p - टॉलुडीन, p - नाइट्रोऐनिलीन, ऐनिलीन।

(ii) मेथिल ऐमीन, डाइमेथिल ऐमीन, ऐनिलीन, N - मेथिल ऐनिलीन।

(iii) $C_6H_5NH_2$, $C_2H_5NH_2$, C_2H_6 , C_6H_5OH

(iv) $p - H_2N - C_6H_4 - NH_2$,

$m - H_2N - C_6H_4 - NH_2$ व $C_6H_5NH_2$

 वीडियो उत्तर देखें

33. नाइट्रोबैन्जीन की उदासीन माध्यम में अपचयन अभिक्रिया लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

1. ऐल्किल हैलाइड या ऐल्कोहॉल के अमोनीकरण से शुद्ध प्राथमिक ऐमीन प्राप्त नहीं की जा सकती है। समझाइए।



वीडियो उत्तर देखें

2. अजलीय कैल्सियम क्लोराइड का प्रयोग ऐमीनों को सुखाने के लिए नहीं करते, समझाइए।



वीडियो उत्तर देखें

3. मेथिल ऐमीन का क्वथनांक ($-7.5^{\circ}C$) मेथिल ऐलकोहॉल ($60^{\circ}C$) से कम होता है जबकि दोनों में हाइड्रोजन बंध होता है।
समझाइए।

या
एथिल ऐमीन का क्वथनांक एथिल ऐल्कोहॉल से कम होता है।
समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

4. ट्राइमेथिल ऐमीन का क्वथनांक ($3^{\circ}C$), n - प्रोपिल ऐमीन ($49^{\circ}C$) से कम होता है जबकि दोनों के अणुभार समान है,
समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

5. मेथिल ऐमीन अमोनिया से अधिक क्षारकीय है, समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

6. एथिल ऐमीन, मेथिल ऐमीन से प्रबल क्षार है समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

7. तृतीयक ऐमीन का ऐसीटिलीकरण नहीं होता, समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

8. मेथिल ऐमीन के जलीय विलयन में सिल्वर क्लोराइड शीघ्रता से विलेय हो जाता है समझाइए।



वीडियो उत्तर देखें

9. एथिल ऐमीन में ऐमीनों समूह क्षारकीय है जबकि ऐसीटैमाइड में यह क्षारकीय नहीं हैं क्यों?



वीडियो उत्तर देखें

10. ऐथिल ऐमीन क्षारीय प्रकृति प्रदर्शित करती है क्यों?



वीडियो उत्तर देखें

11. डाइमेथिल ऐमीन (2°), मेथिल ऐमीन (1°) से अधिक क्षारकीय है, जबकि ट्राइमेथिल ऐमीन (3°) इन दोनों ऐमीन से कम क्षारकीय है।

 वीडियो उत्तर देखें

12. एथिल ऐमीन, ऐनिलीन से अधिक क्षारकीय है, समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

13. p – ऐमीनों बैन्जीन सल्फोनिक अम्ल में अम्लीय व क्षारीय दोनों समूह होते हैं किंतु यह खनिज अम्लों में अविलेय तथा क्षारकों

में विलेय है क्यों?

 वीडियो उत्तर देखें

14. फीनॉल अथवा ऐनिलीन की अभिक्रिया HNO_3 से कराने पर नाइट्रो व्युत्पन्न की उत्पाद कम बनती है क्यों?

 वीडियो उत्तर देखें

15. ऐनिलीन जलीय HCl में विलेय है क्यों?

 वीडियो उत्तर देखें

16. ऐनिलीन, एथिल ऐमीन व साइक्लो हेक्साइल ऐमीन से कम क्षारीय है क्यों?



वीडियो उत्तर देखें

17. p – मेथॉक्सी ऐनिलीन, ऐनिलीन से प्रबल क्षार है जबकि p – नाइट्रोऐनिलीन, ऐनिलीन से कम क्षारीय है क्यों?



वीडियो उत्तर देखें

18. ऐनिलीन के डाइऐजोनीकरण में खनिज अम्ल आधिक्य में डाला जाता है क्यों?



वीडियो उत्तर देखें

 वीडियो उत्तर देखें

19. नाइट्रीकरण मिश्रण द्वारा ऐनिलीन के नाइट्रीकरण से पहले ऐनिलीन के $-NH_2$ समूह का रक्षण आवश्यक है क्यों? इसे कि प्रकार सुरक्षित रखेंगे?

 वीडियो उत्तर देखें

20. फीनॉल व डाइऐजोनियम क्लोराइड के बीच अभिक्रिया क्षारीय माध्यम में तथा ऐनिलीन डाइऐजोनियम क्लोराइड के बीच यह अभिक्रिया अम्लीय माध्यम में होती है, क्यों?

 वीडियो उत्तर देखें

21. ऐनिलीन फ्रीडल-क्राफ्ट अभिक्रिया नहीं दिखाती है।

अथवा

ऐनिलीन पर इलेक्ट्रॉन-स्नेही प्रतिस्थापन करते समय लुईस अम्ल का प्रयोग नहीं किया जाता।



वीडियो उत्तर देखें

22. एक मिश्रण में ऐनिलीन, N – मेथिल ऐनिलीन तथा फीनाॅल साथ-साथ हैं। इनको पृथक करने की विधि बताइए।



वीडियो उत्तर देखें

23. $C_6H_5NH_2$ की तुलना में CH_3NH_2 क्यों प्रबल क्षारीय है?

दोनों की जल में विलेयता पर टिप्पणी लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

1. ऐमीन किन्हें कहते हैं? प्राथमिक, द्वितीयक और तृतीयक ऐमीन

किसे कहते हैं? प्रत्येक का एक-एक उदाहरण दीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

2. निम्नलिखित पर टिप्पणी लिखिए।

a. काब्रिल एमीन अभिक्रिया

b. हॉफमैन ब्रोमोएमाइड अभिक्रिया

 वीडियो उत्तर देखें

3. ऐनिलीन के दो रासायनिक परीक्षण दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

4. ऐनिलीन का नाइट्रीकरण कैसे किया जाता है? केवल अभिक्रियाओं की समीकरण लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें



वीडियो उत्तर देखें

5. डाइएजोटीकरण अभिक्रिया क्या है रासायनिक समीकरण देकर समझाइए?



वीडियो उत्तर देखें

6. डाइएजोनियम यौगिक बनाने की विधि का वर्णन कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

7. डाइएजोनियम लवण क्या है? डाइएजोनियम लवण से क्लोरोबैन्जीन किस प्रकार प्राप्त करेंगे? रासायनिक समीकरण

लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

8. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

a. गाटरमैन अभिक्रिया

b. सेन्डमेयर अभिक्रिया



वीडियो उत्तर देखें

9. नाइट्रोबैन्जीन की $-NO_2$ समूह तथा बैन्जीन वलय की एक-
एक अभिक्रिया लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

10. ऐनिलीन से बैन्जीन डाइऐजोनियम क्लोराइड बनाकर इसके द्वारा क्लोरोबैन्जीन कैसे बनाया जाता है? रासायनिक समीकरण देते हुए समझाइए।

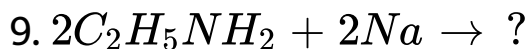
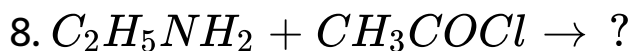
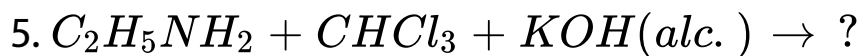
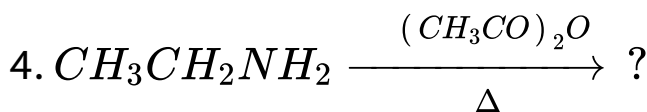
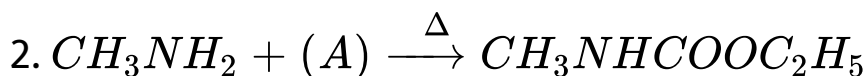
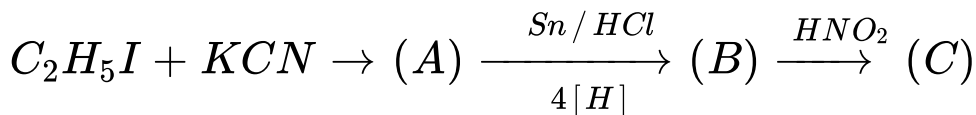
 वीडियो उत्तर देखें

11. ऐलिफैटिक ऐमीन्स (1° , 2° एवं 3°) की घुलनशील की विवेचना कीजिए।

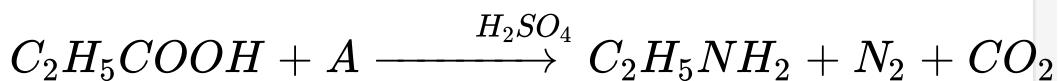
 वीडियो उत्तर देखें

1. निम्नलिखित समीकरणों को पूर्ण कीजिए-

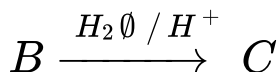
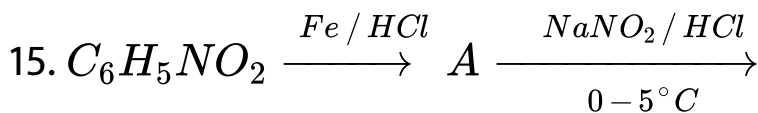
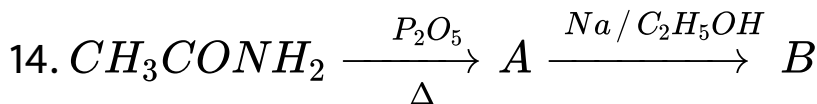
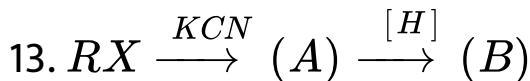
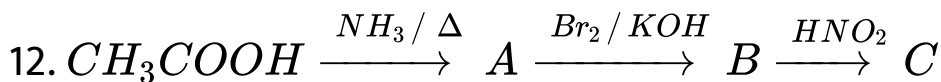
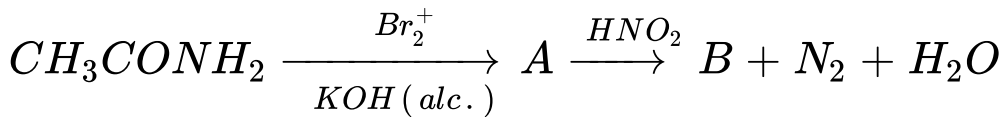
1.



10.



11.



उत्तर देखें

2. एक कार्बनिक यौगिक (A) में $C = 32\%$, $H = 6.66\%$

तथा $N = 18.67\%$ है। इसके अपचयन से एक प्राथमिक ऐमीन

(B) प्राप्त होता है जो क्लोरोफॉर्म तथा कॉस्टिक पोटाश के साथ गर्म

करने पर तीव्र दुर्गन्ध वाला यौगिक (C) बनाता है। (A), (B) एवं (C) के संरचनात्मक सूत्र तथा नाम लिखिए।

 उत्तर देखें

3. एक कार्बनिक यौगिक (A) में $C = 32\%$, $H = 6.66\%$ तथा $N = 18.6\%$ है इसका अणु भार 75 है। इसके अपचयन से एक प्राथमिक ऐमीन (B) प्राप्त होता है। (A) तथा (B) की संरचना तथा नाम लिखिए।

 उत्तर देखें

4. एक कार्बनिक यौगिक A के अपचयन से अणुसूत्र C_2H_7N वाला ऐमीन प्राप्त होता है जो क्लोरोफॉर्म तथा कॉस्टिक पोटाश के साथ गर्म करने पर तीव्र दुर्गन्धवाला यौगिक B बनाता है। A तथा B के संरचनात्मक सूत्र तथा नाम लिखिए।

 उत्तर देखें

5. एक कार्बनिक यौगिक (A) अपचयन पर, यौगिक (B) देता है जो नाइट्रस अम्ल के साथ एथेनॉल देता है यौगिक (B) क्लोरोफॉर्म और कॉस्टिक पोटाश के साथ गर्म करने पर तीव्र दुर्गन्ध वाला यौगिक (C) देता है, जो अपचयन के पश्चात एथिल मेथिल, ऐमीन देता है। A,B,C के नाम व संरचना सूत्र लिखिए और अभिक्रियाओं को रासायनिक समीकरणों द्वारा समझाइये।



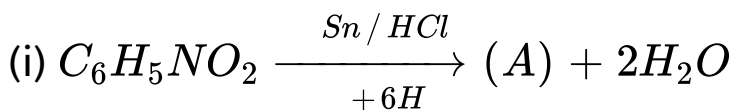
उत्तर देखें

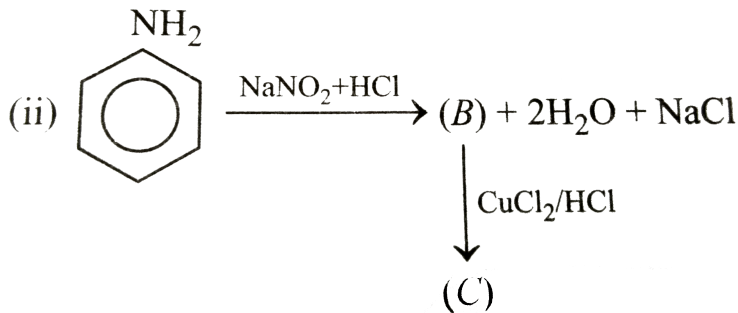
6. एक ऐरोमैटिक कार्बनिक यौगिक (A), $CHCl_3$, और KOH के साथ अभिक्रिया से (B) और (C) देता है जिन्हें जिंक चूर्ण के साथ आसवित करने पर (D) बनता है। (D) के ऑक्सीकरण से $C_7H_6O_2$ अणुसूत्र वाला यौगिक (E) प्राप्त होता है। A,B,C,D तथा E की पहचान कीजिए। प्रत्येक अभिक्रिया का रासायनिक समीकरण भी लिखिए।



उत्तर देखें

7. निम्नलिखित अभिक्रियाओं में A,B तथा C की पहचान कीजिए।





 वीडियो उत्तर देखें

8. कैसे परिवर्तित करोगे (केवल समीकरण दीजिए)

(i) प्रोपेनामाइड को एथिल ऐमीन में

(ii) एनिलीन को ऐसीटेनिलाइड में

 वीडियो उत्तर देखें

उच्च स्तरीय बुद्धि कौशल आधारित प्रश्न Hots

1. ट्राइफ्लुओरो ट्राइमेथिल ऐमीन $[(CF_3)_3N]$ ट्राइमेथिल ऐमीन से कम क्षारीय होती है। समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

2. ग्लाइसीन एक उभयधर्मी यौगिक है, समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

3. ऐलानिन की $pH2$ और $pH10$ पर संरचनाएं लिखिए।

 उत्तर देखें

4. एथिल ऐमीन का जलीय विलयन फैरिक क्लोराइड के साथ लाल रंग का अवक्षेप देता है समझाइए।



वीडियो उत्तर देखें

बहुविकल्पीय प्रश्न

1. प्राथमिक ऐमीन तथा द्वितीयक ऐमीन में विभेद किया जा सकता है:

- A. हॉफमैन ब्रोमामाइड अभिक्रिया द्वारा
- B. कार्बिलऐमीन अभिक्रिया द्वारा
- C. शिफ अभिकर्मक द्वारा

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

2. सूत्र $C_4H_{11}N$ से कितने प्राथमिक ऐमीन सम्भव है?

A. 1

B. 2

C. 3

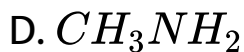
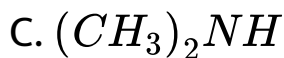
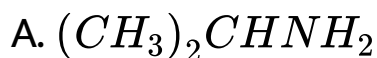
D. 4

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

3. *N* – मेथिल –ऐमीनों- मेथेन का संरचना सूत्र है:

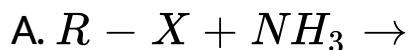


Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

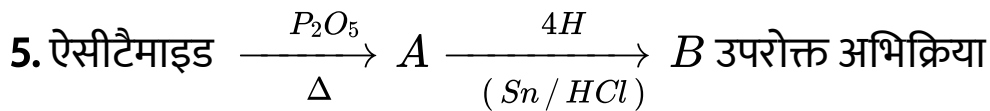
4. निम्नलिखित में से कौन-सी अभिक्रिया ऐमीन नहीं बनाती हैं?



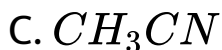
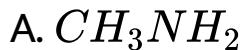
Answer: C



वीडियो उत्तर देखें



में B है:



Answer: B



उत्तर देखें

6. जब ऐसीटामाइड को ब्रोमीन और कॉस्टिक सोडा ($NaOH$) के साथ गर्म किया जाता है तो प्राप्त होता है:

A. ऐसीटिक अम्ल

B. मेथिल ऐमीन

C. मेथिल ब्रोमाइड

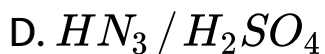
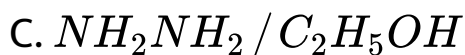
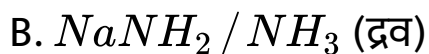
D. मेथेनॉल

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

7. प्रोपियोनिक अम्ल का एथिल ऐमीन में परिवर्तन किस अभिकर्मक के साथ क्रिया कराने पर होता है?



Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

8. हॉफमैन विधि में ऐलिफेटिक ऐमीनें निम्न अभिकर्मकों से बनायी जाती है:

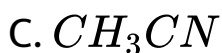
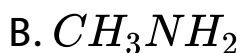
- A. ऐल्कोहॉल और अमोनिया
- B. ऐल्किल हैलाइड और अमोनिया
- C. ऐलिडहाइड और अमोनिया
- D. कार्बोक्सिलिक अम्ल और अमोनिया

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

9. ऐसीटाइड की अभिक्रिया क्षारीय माध्यम में $NaOBr$ के साथ कराने पर प्राप्त होता है:

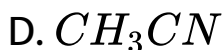
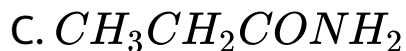
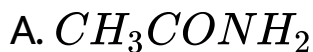


Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

10. $X + Br_2 + KOH \rightarrow C_2H_5NH_2$, X है



Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

11. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य नहीं है?

A. ऐमीनों में हाइड्रोजन बंध होते हैं।

B. एथिल ऐमीन का क्वथनांक प्रोपेन से अधिक होता है।

C. मेथिल ऐमीन, अमोनिया से अधिक क्षारीय है।

D. डाइमेथिल ऐमीन, मेथिल ऐमीन से कम क्षारीय है।

Answer: D



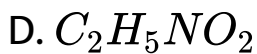
वीडियो उत्तर देखें

12. एथिल ऐमीन पर नाइट्रस अम्ल अथवा $NaNO_2 / HCl$ की क्रिया से प्राप्त होने वाला मुख्य उत्पाद है:

A. C_2H_5OH

B. CH_3OH

C. CH_3CHO



Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

13. यौगिक जो निम्न ताप पर जलीय नाइट्रस अम्ल के साथ अभिक्रिया करके तेलीय नाइट्रोसो -ऐमीन बनाता है:

A. डाइ एथिल ऐमीन

B. एथिल ऐमीन

C. ऐनिलीन

D. मेथिल ऐमीन

Answer: A



उत्तर देखें

14. जब एथिल ऐमीन को KOH की उपस्थिति में क्लोरोफॉर्म के साथ गर्म किया जाता है तब कौन सा यौगिक बनता है?

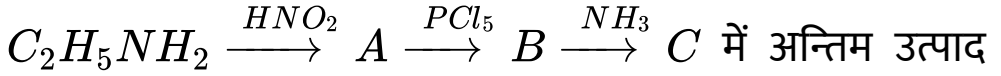
- A. एथिल क्लोराइड
- B. एथिल आइसो-सायनाइड
- C. ऐथेनॉल
- D. डाइएथिल ईथर

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

15. अभिक्रिया



है:

- A. एथिल सायनाइड
- B. एथिल ऐमीन
- C. मेथिल ऐमीन
- D. ऐसीटैमाइड

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

16. कार्बिल ऐमीन अभिक्रिया में क्या बनता है?

- A. सायनाइड
- B. आइसोसायनेट
- C. सायनेट
- D. आइसोसायनाइड

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

17. प्राथमिक ऐमीन, क्लोरोफॉर्म तथा ऐल्कोहॉलीय KOH की अभिक्रिया को कहते हैं:

- A. कैनिजारो अभिक्रिया
- B. वुर्ट्ज अभिक्रिया
- C. फ्रैंकलैण्ड अभिक्रिया
- D. कार्बिल ऐमीन अभिक्रिया

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

18. निम्नलिखित में कौन सा कथन सत्य है?

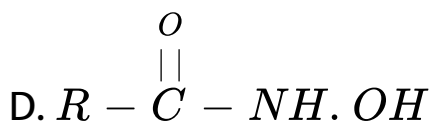
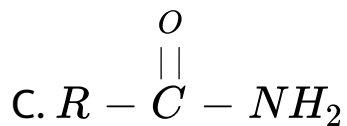
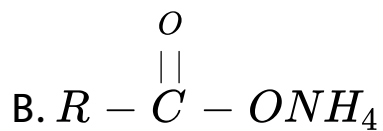
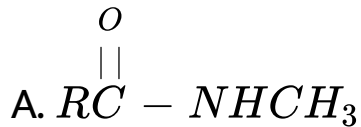
- A. मेथिल ऐमीन अमोनिया से अधिक अम्लीय है
- B. मेथिल ऐमीन अमोनिया से कम क्षारीय है
- C. मेथिल ऐमीन अमोनिया से अधिक क्षारीय है
- D. मेथिल ऐमीन क्षारों के साथ लवण बनाती है

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

19. निम्नलिखित में से कौन सा नाइट्रोजन युक्त यौतगिक हॉफमैन ब्रोमामाइड अभिक्रिया प्रदर्शित करता है अर्थात Br_2 तथा सान्द्र KOH के साथ एक प्राथमिक ऐमीन RNH_2 बनाता है?



Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

20. हॉफमैन हाइपरब्रोमाइट प्रतिक्रिया एक विधि प्रदान करती है:

A. एक तृतीयक ऐमीन बनाने की

B. ऐमीनों का मिश्रण बनाने की

C. एक श्रेणी में नीचे उतरने की

D. एक श्रेणी में ऊपर चढ़ने की

Answer: C

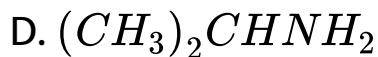
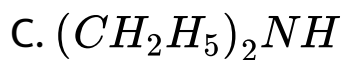


उत्तर देखें

21. निम्नलिखित में से कौन सी ऐमीन आइसोसायनाइड परीक्षण नहीं देती है?

A. $C_2H_5NH_2$

B. $C_6H_5NH_2$

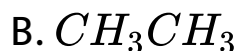


Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

22. एथिल ऐमीन की ईथर में मेथिल मैग्नीशियम आयोडाइड से क्रिया कराने पर क्या बनता है?



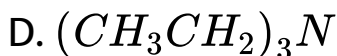
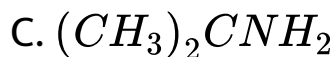
D. इनमें से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

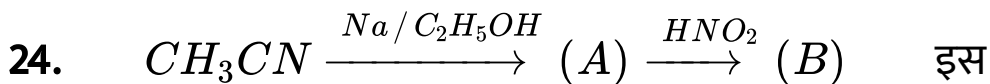
23. निम्न में से कौन-सी ऐमीन बैन्जीन सल्फोनिल क्लोराइड से अभिक्रिया नहीं करती है?



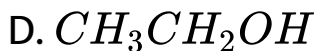
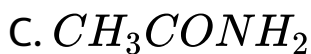
Answer: D



वीडियो उत्तर देखें



अभिक्रिया क्रम में उत्पाद (B) क्या है?



Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

25. ऐमाइड का ऐमीन में परिवर्तन किस अभिक्रिया द्वारा किया जा सकता है?

- A. कैनिजारो अभिक्रिया
- B. हॉफमैन ब्रोमामाइड अभिक्रिया
- C. विलियमसन संश्लेषण
- D. वुर्टज अभिक्रिया

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

26. आसोसायनाइड परीक्षण देते हैं-

- A. एल्कल हैलाइड
- B. प्राथमिक ऐमीन
- C. ऐसिड ऐमाइड
- D. एल्कल सायनाइड

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

27. प्राथमिक ऐमीन तथा KOH के साथ गर्म करने पर कौन कार्बिल ऐमीन परीक्षण देता है?

A. $CHCl_3$

B. CH_3Cl

C. CH_3OH

D. CH_3CN

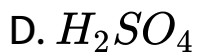
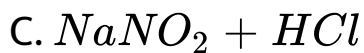
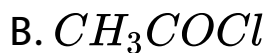
Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

28. एथिल ऐमीन किसके साथ क्रिया करके रंगहीन, गंधहीन, अज्वलनशील गैस देता है?

A. $NaOH$



Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

29. एथिल ऐमीन की अभिक्रिया एसीटिल क्लोराइड से कराने पर प्राप्त होता है:

A. एथिल क्लोराइड

B. *N* – एथिल ऐसीटामाइड

C. एथिल ऐसीटेट

D. एथेन

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

30. ऐलिफैटिक प्राथमिक ऐमीन पर HNO_2 की क्रिया कराने पर प्राप्त होता है

A. एल्कोहॉल

B. ऐल्किल नाइट्राइट

C. द्वितीयक ऐमीन

D. नाइट्रो ऐल्केन

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

31. अभिक्रिया $CH_3CONH_2 \xrightarrow{NaOBr}$ देती है:

A. CH_3Br

B. CH_4

C. CH_3OBr

D. CH_3NH_2

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

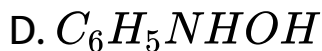
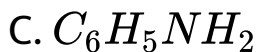
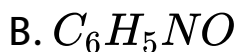
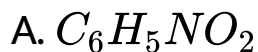
32. $RNH_2 + CHCl_3 + KOH(alc.)$ की अभिक्रिया कहलाती है

- A. युग्मन अभिक्रिया
- B. कार्बिल एमीन अभिक्रिया
- C. हॉफमैन ब्रोमाइड अभिक्रिया
- D. शिमिट अभिक्रिया

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

33. निम्न यौगिकों में से कौन सा यौगिक टालेन अभिकर्मक को अपचयित करता है?



Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

34. निम्नलिखित कौन सा यौगिक अनुनाद प्रदर्शित नहीं करता है?

A. बैन्जीन

B. ऐनिलीन

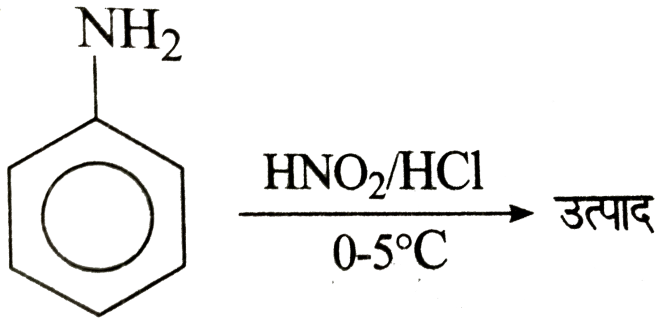
C. एथिल ऐमीन

D. टॉलूईन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें



35.

$\xrightarrow[0-5^{\circ}\text{C}]{\text{HNO}_2/\text{HCl}}$ उत्पाद उपरोक्त अभिक्रिया कहलाती है:

- A. डाइ एजोकरण
- B. संयुग्मन
- C. विएमीनोकरण
- D. ऑक्सीकरण

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

36. CH_3NH_2 तथा $C_6H_5NH_2$ में से एक अधिक क्षारीय है

A. $C_6H_6NH_2$

B. CH_3NH_2

C. दोनों की क्षारीय प्रबलता समान है

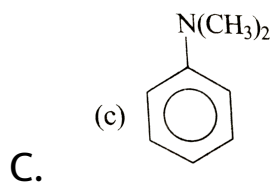
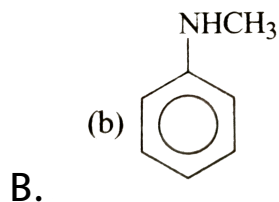
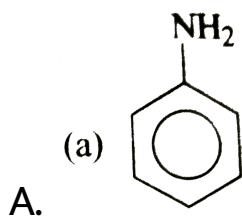
D. तुलना नहीं कर सकते

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

37. निम्नलिखित में से कौन CH_3COCl के साथ क्रिया नहीं करेगा?

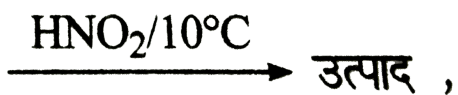
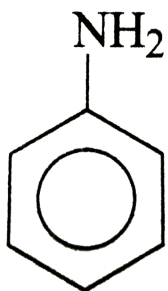


D. उपरोक्त सभी

Answer: C



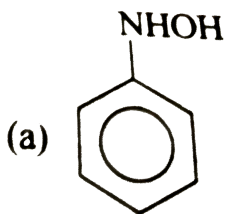
वीडियो पढ़ा देखें



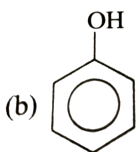
38.

उत्पाद

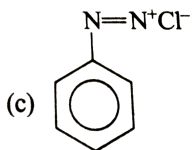
के:



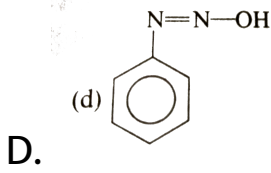
A.



B.



C.



Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

39. नाइट्रोबैन्जीन को कहते हैं:

- A. कसीस का तेल
- B. मिरबेन का तेल
- C. सिनेमन ऑयल
- D. विंटरग्रीन का तेल

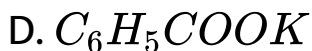
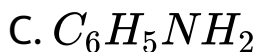
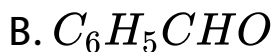
Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

40. अभिक्रिया $C_6H_5CONH_2 \xrightarrow[D]{Br_2 + KOH}$ मुख्य उत्पाद

A है:



Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

41. नाइट्रोबैन्जीन का प्रबल अम्लीय माध्यम में अपचयन कराने पर अन्तिम उत्पाद बनता है:

- A. ऐनिलीन
- B. फेनिल हाइड्रॉक्सिल ऐमीन
- C. p – ऐमीनोफीनॉल
- D. ऐजोबैन्जीन

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

42. बैन्जीन डाइऐजोनियम क्लोकराइड की फीनॉल के साथ अभिक्रिया कराने पर प्राप्त होता है:

- A. डाइफेनिल ईथर
- B. क्लोरोबैन्जीन
- C. बैन्जीन
- D. *p* हाईड्रॉक्सी ऐजोबैन्जीन

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

43. ऐमीनों का जलीय विलयन होता है:

A. अम्लीय

B. क्षारीय

C. उभयधर्मी

D. उदासीन

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

13 B अतिलघु उत्तरीय प्रश्न

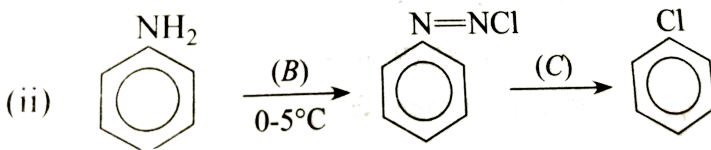
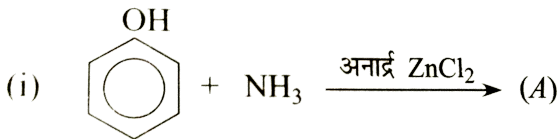
1. रोजनिलीन हाइड्रोक्लोराइड की संरचना लिखो।



वीडियो उत्तर देखें

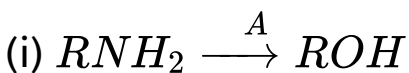
रासायनिक अभिक्रियाओं पर आधारित

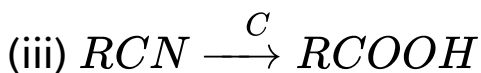
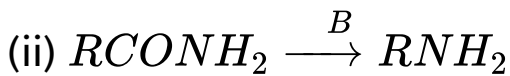
1. निम्नलिखित अभिक्रियाओं में A, B तथा C का नाम व सूत्र लिखिए।



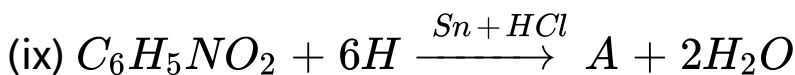
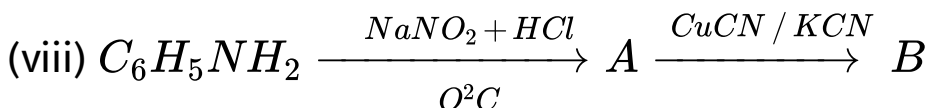
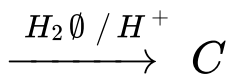
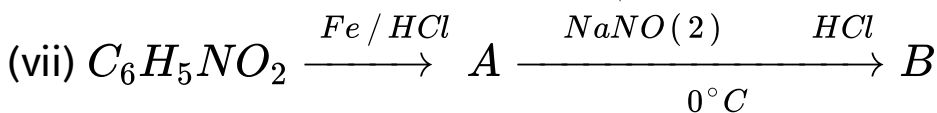
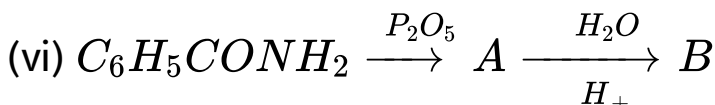
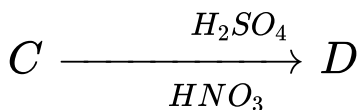
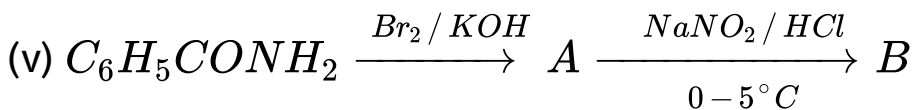
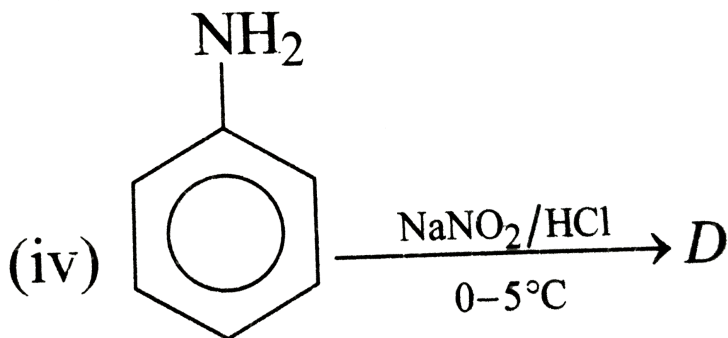
वीडियो उत्तर देखें

2. निम्नलिखित अभिक्रियाओं में A, B, C व D का नाम व सूत्र लिखिए।





(iv)

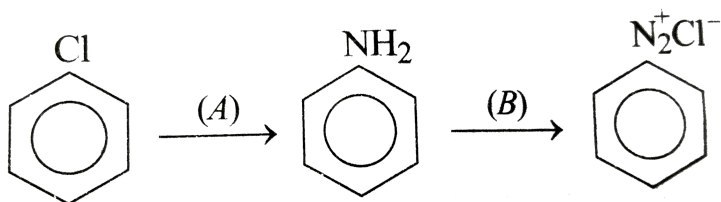


 उत्तर देखें

3. बैन्जीन डाएजोनियम क्लोराइड से क्लोरोबैन्जीन किस प्रकार प्राप्त करेंगे?

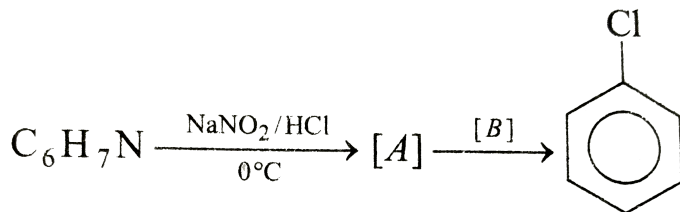
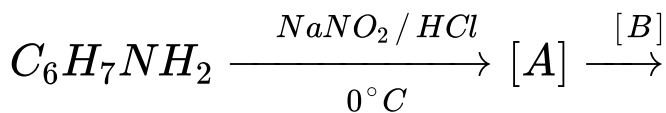
 वीडियो उत्तर देखें

4. निम्न रासायनिक समीकरण को पूर्ण कीजिए:



 वीडियो उत्तर देखें

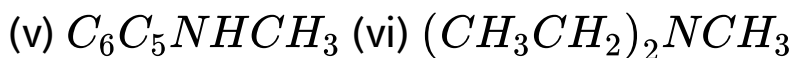
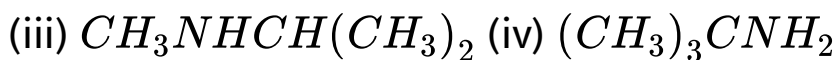
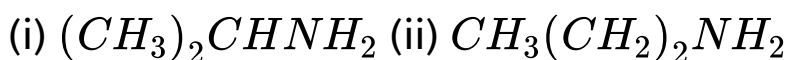
5. निम्नलिखित अभिक्रियाओं में यौगिक A तथा B को पहचानिए तथा उनके नाम लिखिए।



 वीडियो उत्तर देखें

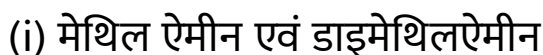
Ncert पाठ्य पुस्तक के प्रश्न

1. निम्नलिखित यौगिकों को प्राथमिक, द्वितीयक एवं तृतीयक ऐमीनों में वर्गीकृत कीजिए तथा इनके आईओयूओ पीओएओसीओ (IUPAC) नाम लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

2. निम्नलिखित युगलों के यौगिकों में विभेद के लिए एक रासायनिक परीक्षण दीजिए:



(ii) द्वितीयक एवं तृतीयक ऐमीन

(iii) एथिल ऐमीन एवं ऐनिलोन

(iv) ऐनिलीन एवं बेन्जिल ऐमीन

(v) ऐनिलीन एवं N – मेथिल ऐनिलीन।



वीडियो उत्तर देखें

3. निम्नलिखित के कारण बताइए:

(i) ऐनिलीन का pK_b मेथिल ऐमीन की तुलना में अधिक होता है।

(ii) एथिलऐमीन जल में विलेय है जबकि ऐनिलीन नहीं।

(iii) मेथिलऐमीन फेरिक क्लोराइड के साथ जल में अभिक्रिया करने पर जलयोजित फेरिक ऑक्साइड का अवक्षेप देता है।

(iv) यद्यपि ऐमीनों समूह इलेक्ट्रॉनरागी प्रतिस्थापन अभिक्रियाओं में आर्थी एवं पैरा निर्देशक होता है फिर भी ऐनिलीन नाइट्रीकरण द्वारा

यथेष्ट मात्रा में मेटानाइट्रोएनिलीन देती है।

(v) एनिलीन फ्रिडेल क्राफ्टस अभिक्रिया प्रदर्शित नहीं करती।

(vi) ऐरोमैटिक ऐमीनों के डाइएजोनियम लवण ऐलीफैटिक ऐमीनों से प्राप्त लवण से अधिक स्थायी होते हैं।

(vii) प्राथमिक ऐमीन के संश्लेषण में गौब्रिएल थैलिमाइड संश्लेषण को प्राथमिकता दी जाती है।



उत्तर देखें

4. निम्नलिखित को क्रम में लिखिए:

(i) pK_b मान घटते क्रम में:

$C_2H_5NH_2$, $C_6H_5NHCH_3$, $(C_2H_5)_2NH$ एवं

$C_6H_5NH_2$

(ii) क्षारकीय प्राबल्य के घटते क्रम से:

$C_6NH_5NH_2$, $C_6H_5N(CH_3)_2$, $(C_2H_5)_2NH$ एवं

CH_3NH_2

(iii) क्षारकीय प्राबल्य के बढ़ते क्रम में:

a. ऐनिलीन, पैरा-नाइट्रोऐनिलीन एवं पैरा-टॉलूडीन

b. $C_6H_5NH_2$, $C_6H_5NHCHH_3$, $C_6H_5C_2NH_2$

(iv) गैस अवस्था में घटते हुए क्षारकीय प्राबल्य के क्रम में:

$C_2H_5NH_2$, $(C_2H_5)_2NH$, $(C_2H_5)_3N$ एवं NH_3

(v) क्वथनांक के बढ़ते क्रम में

C_2H_5OH , $(CH_3)_2NH$, NH_3 , $C_2H_5NH_2$

(vi) जल में विलेयता के बढ़ते क्रम में:

$C_6H_5NH_2$, $(C_2H_5)_2NH$, $C_2H_5NH_2$

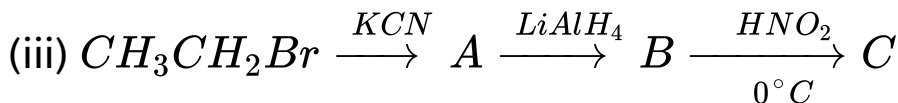
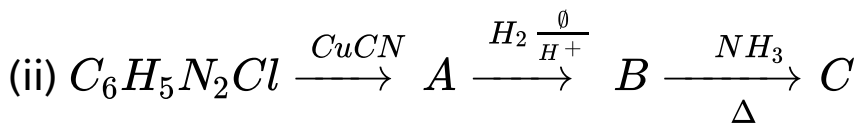
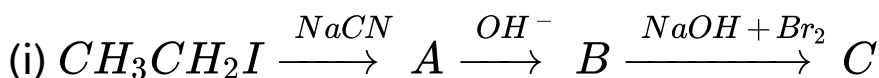


उत्तर देखें

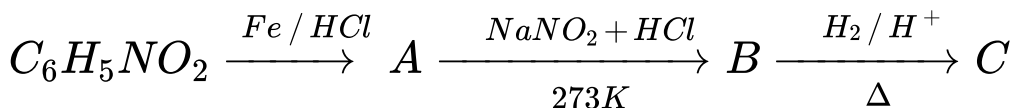
5. प्राथमिक, द्वितीयक एवं तृतीयक ऐमीनों की पहचान की विधि का वर्णन कीजिए। इन अभिक्रियाओं के रासायनिक समीकरण भी लिखिए।

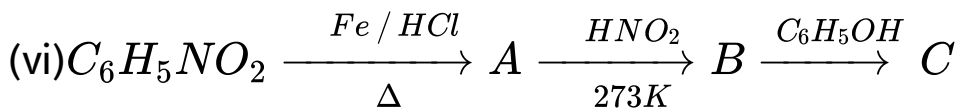
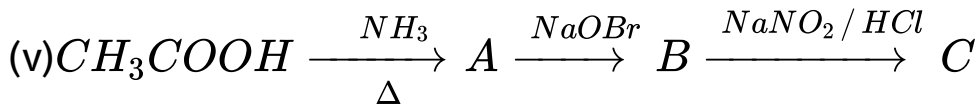
 वीडियो उत्तर देखें

6. निम्न अभिक्रियाओं में A, B, C की संरचना दीजिए:



(iv)



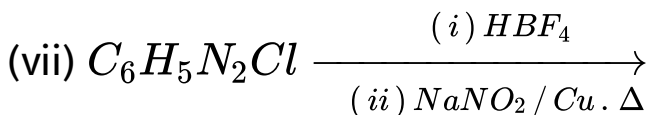
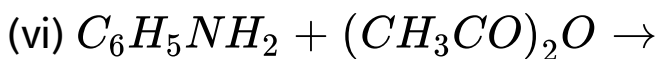
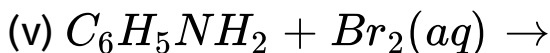
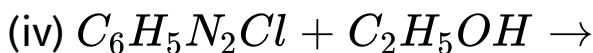
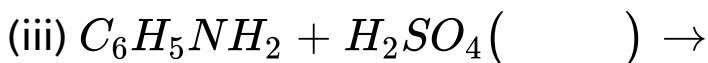
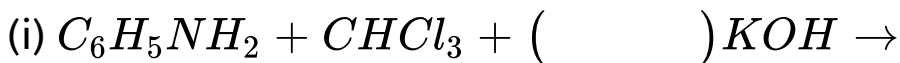


 उत्तर देखें

7. एक ऐरोमैटिक यौगिक A जलीय अमोनिया के साथ गरम करने पर यौगिक B बनाता है जो Br_2 एवं KOH के साथ गरम करने पर अणुसूत्र C_6H_7N वाला यौगिक C बनाता है। A, B एवं C यौगिकों की संरचना एवं इनके IUPAC नाम लिखिए।

 उत्तर देखें

8. निम्नलिखित अभिक्रियाओं को पूर्ण कीजिए:



वीडियो उत्तर देखें

9. ऐरोमैटिक प्राथमिक ऐमीन (ऐनिलीन) को गौब्रिएल थैलिमाइड संश्लेषण से क्यों नहीं बनाया जा सकता?



उत्तर देखें

10. ऐलीफैटिक एवं ऐरोमैटिक प्राथतिक ऐमीनों की नाइट्रस अम्ल से अभिक्रिया लिखिए।



उत्तर देखें

11. निम्नलिखित में प्रतयेक का संभावित कारण बताइए:

(i) समतुल्य अणु द्रव्यमान वाले ऐमीन की अम्लता ऐल्कोहॉलों से कम होती है

(ii) प्राथमिक ऐमीनों का क्वथानांक तृतीयक ऐमीन से अधिक होता है।

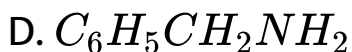
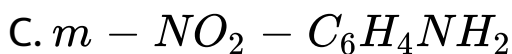
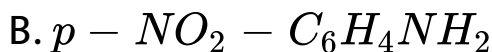
(ii) ऐरोमैटिक ऐमीनों की तुलना में ऐलीफैटिक ऐमीन प्रबल क्षारक होते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

प्रतियोगी परीक्षाओं हेतु बहुविकल्पीय प्रश्न

1. निम्नलिखित में कौन प्रबलतम क्षारक है?



Answer: D

 उत्तर देखें

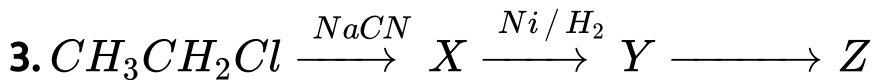
2. HS^- , I^- , $R - NH_2$, NH_3 में प्रोटॉन ग्रहण करने की प्रवृत्ति का क्रम होगा



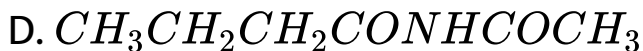
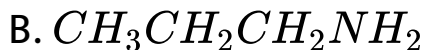
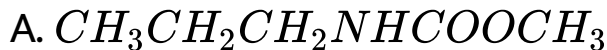
Answer: C



वीडियो उत्तर देखें



उपरोक्त अभिक्रियाओं की श्रृंखला में Z है:

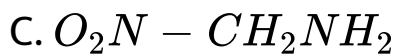
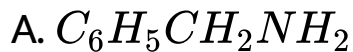


Answer: A



उत्तर देखें

4. निम्नलिखित में दुर्बलतम क्षारक है:

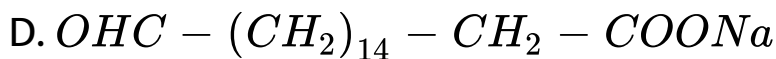
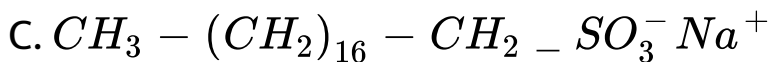
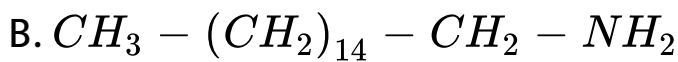
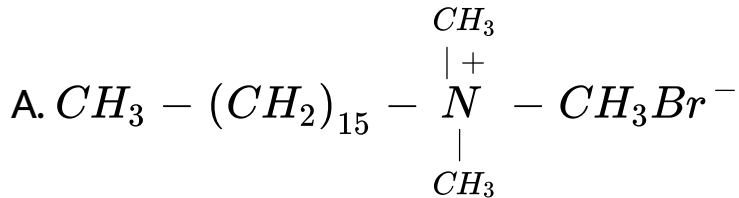


Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

5. निम्नलिखित में सरफैक्टैन्ट (पृष्ठ सक्रिय) नहीं है:



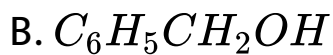
Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

6. निम्नलिखित में से किसमें वियोजन स्थिरांक का मान उच्चमत होता है?



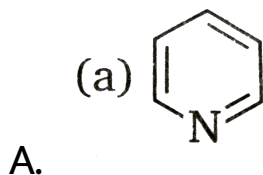


Answer: D

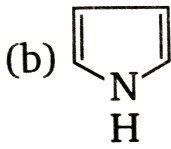


वीडियो उत्तर देखें

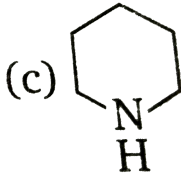
7. निम्नलिखित में से प्रबलतम क्षारक है:



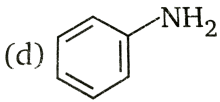
B.



C.



D.

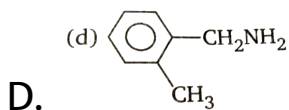
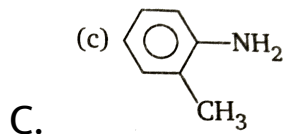
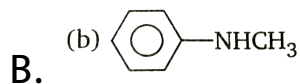
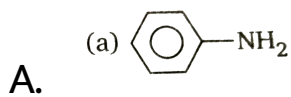


Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

8. निम्नलिखित में से कौन प्रबलतम क्षारक है?

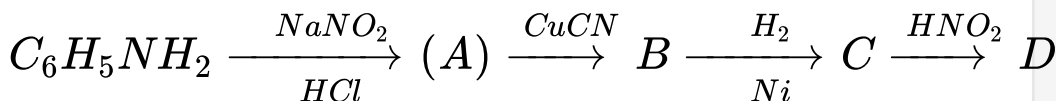


Answer: D

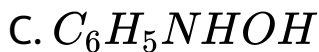
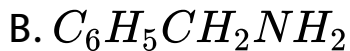
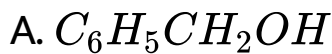


वीडियो उत्तर देखें

9. ऐनिलीन अभिक्रियाओं के एक क्रम में उत्पाद D बनाती है।



उत्पाद D की संरचना होगी:



Answer: A



उत्तर देखें

10. निम्नलिखित में सबसे प्रबल बेसिक यौगिक है?

A. बेन्जिल ऐमीन

B. एनिलीन

C. ऐसीटैनीलाइड

D. एक इमीन

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

11. अम्ल उत्प्रेरक की उपस्थिति में साइक्लोहेक्सेनोन की क्रिया डाइमेथिलऐमीन से कराने पर एक यौगिक बनता है यदि अभिक्रिया के दौरान जल का निरंतर विलोपन होता रहे तो अभिक्रिया में प्राप्त होने वाले उत्पाद साधारणतः होगा:

A. एक एनेमीन

B. एक शिफ-बेस

C. एक ऐमीन

D. एक इमीन

Answer: A



उत्तर देखें

12. निम्नलिखित में से कौन सी विधि न तो ऐमीनों के संश्लेषण में प्रयुक्त होती है और न ही उनके पृथक्करण में?

A. हिन्सबर्ग विधि

B. हॉफमैन विधि

C. वुर्टज अभिक्रिया

D. करटियस अभिक्रिया

Answer: C

 उत्तर देखें

13. $C_6H_5CONHCH_3$ को किसके द्वारा

$C_6H_5CH_2NHCH_3$ में बदला जा सकता है?

A. $NaBH_4$

B. $H_2 - Pd/C$

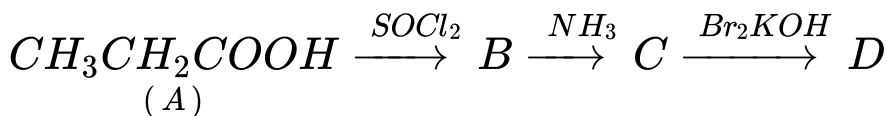
C. $LiAlH_4$

D. $Zn - Hg / HCl$

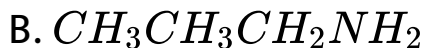
Answer: C

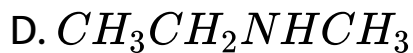
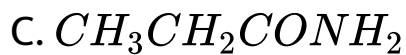
 उत्तर देखें

14. अभिक्रिया के एक समुच्चय में प्रोपेनोइक अम्ल एक यौगिक D बनाता है।



यौगिक D की संरचना होगी:





Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

15. निम्नलिखित रसायनों में से कौन सा रसायन भोपाल गैस आपदा का कारण बनने वाली मेथिल आइसोसायनेट बनाने में प्रयुक्त होता है?

(i) मेथिलऐमीन (ii) फॉस्जीन

(iii) फॉस्फीन (iv) डाइमेथिल ऐमीन

A. (i) तथा (iii)

B. (iii) तथा (iv)

C. (i) तथा (ii)

D. (ii) तथा (iv)

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

16. निम्नलिखित में से कौन ऐनिलीन से अधिक क्षारकीय है?

A. बेन्जिलऐमीन

B. डाइफेनिलऐमीन

C. ट्राइफेनिलऐमीन

D. *p*- नाइट्रोऐनिलीन

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

17. निम्नलिखित में से कौन लीथियम ऐलुमिनियम हाइड्राइड द्वारा अपचयन करने पर एक द्वितीयक ऐमीन बनाता है?

A. मेथिल आइसोसायनाइड

B. ऐसीटैमाइड

C. मेथिल सायनाइड

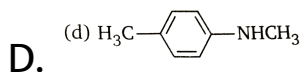
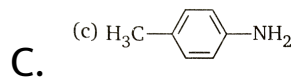
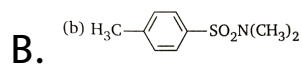
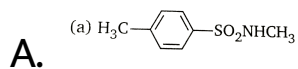
D. नाइट्रोएथेन

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

18. निम्नलिखित में से सोडियम हाइड्रॉक्साइड में विलेय है:

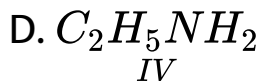
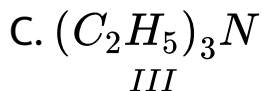
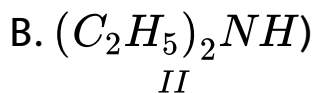
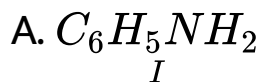


Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

19. निम्नलिखित में प्रबलतम क्षारक है:

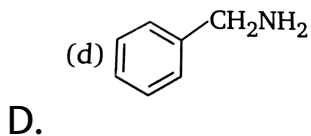
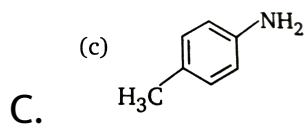
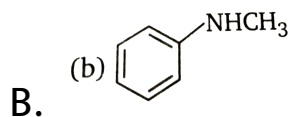
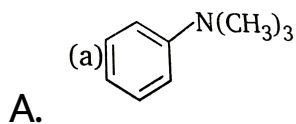


Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

20. दिये गए यौगिकों में से कौन सा $NaNO_2$ व तनु HCl से क्रिया करने के बाद β -नेफ्थाल के क्षारीय विलयन के क्रिया करके आकर्षक रंग का रंजक देता है

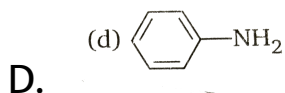
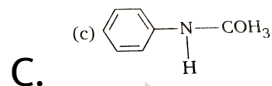
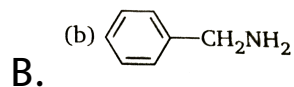
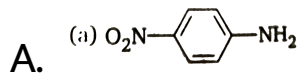


Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

21. निम्नलिखित में से कौन से यौगिक सर्वाधिक क्षारकीय हैं?

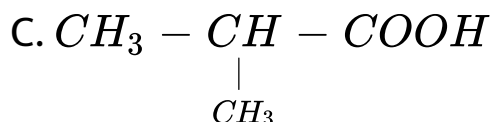
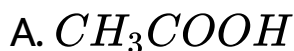


Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

22. कोई कार्बनिक यौगिक A, NH_3 से क्रिया करने पर B देता है जो गर्म करने पर C बनाता है। $CKOH$ की उपस्थिति में Br_2 से क्रिया करके एथिल ऐमीन बनाता है। यौगिक A है:

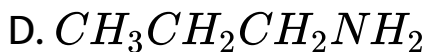
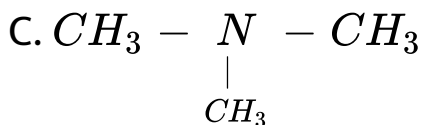
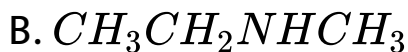
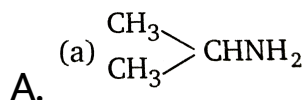


Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

23. कार्बनिक यौगिक $A(C_3H_9N)$ की अभिक्रिया HNO_2 से कराने पर N_2 और एक ऐल्कोहॉल बनता है। यौगिक (A) को क्लोरोफॉर्म तथा कॉस्टिक सोडा के साथ गर्म करने पर यौगिक (C) बनता है। यौगिक (C) का अपचयन करने पर आइसोप्रोपिल मेथिल ऐमीन प्राप्त होता है। यौगिक (A) है:



Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

24. निम्न यौगिकों में से कौन सी फ्रीडेल-क्राफ्ट्स अभिक्रिया आसानी से नहीं देगा?

A. जाईलीन

B. नाइट्रोबेन्जीन

C. टॉम्लूईन

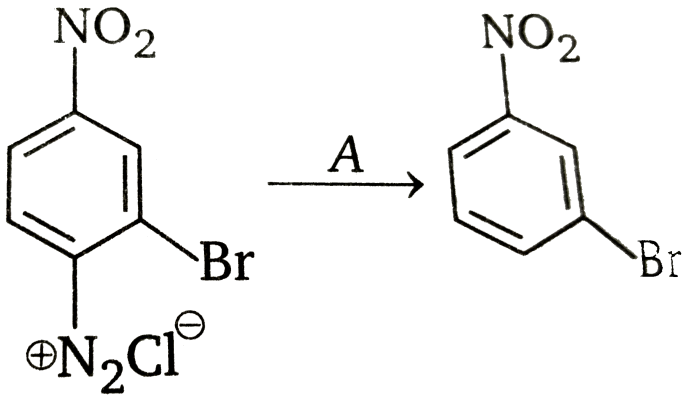
D. क्यूमीन

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

25. इस अभिक्रिया में



A है:

A. Cu_2Cl_2

B. H_3PO_2 तथा H_2O

C. $\text{H}^+ / \text{H}_2\text{O}$

D. $\text{HgSO}_4 / \text{H}_2\text{SO}_4$

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

26. एक यौगिक जिसका अणुभार 180 हो, CH_3COCl के साथ ऐसीटिलीकृत करके एक यौगिक बनाया गया जिसका अणुभार 390 है। पहले यौगिक के प्रति अणु में उपस्थित ऐमीनों समूहों की संख्या है:

A. 2

B. 5

C. 4

D. 6

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

27. भोपाल गैस कांड में यूनियन कार्बाइड से टैंक से लीक होने वाली गैस थी:

A. मिथाइलआइसोसाइनेट

B. मेथिलऐमीन

C. अमोनिया

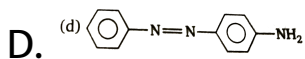
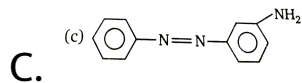
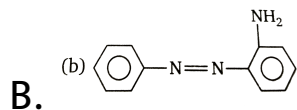
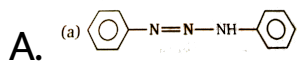
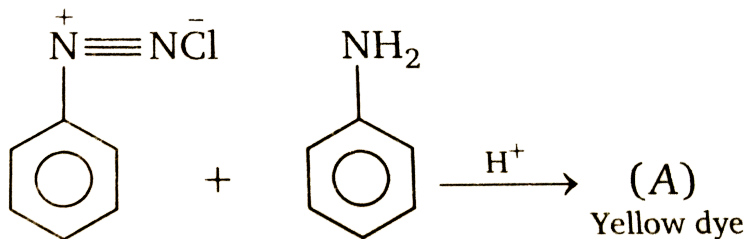
D. फॉस्जीन

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

28. निम्न अभिक्रिया में उत्पाद A है:

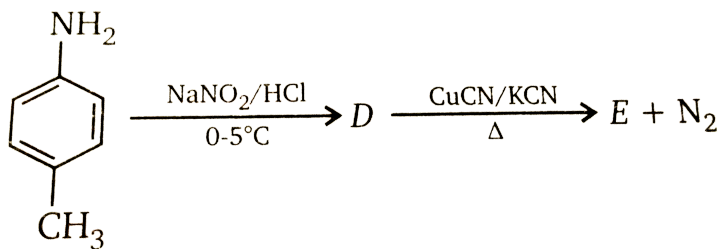


Answer: D

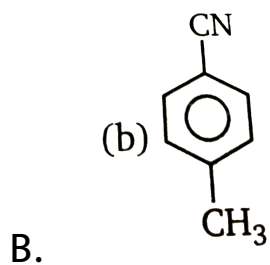
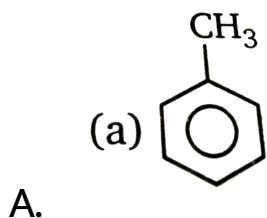


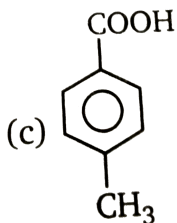
वीडियो उत्तर देखें

29. निम्न अभिक्रिया में

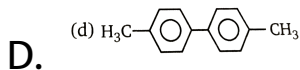


उत्पाद E है:





C.



D.

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

30. हॉफमान ब्रोमोऐमाइड निम्नीकरण विधि में $NaOH$ तथा Br_2 के प्रयुक्त के प्रयुक्त मोलों की संख्या प्रति मोल ऐमीन के बनने में होगी :-

A. एक मोल $NaOH$ तथा एक मोल Br_2

B. चार मोल $NaOH$ तथा दो मोल Br_2

C. दो मोल $NaOH$ तथा दो मोल Br_2

D. चार मोल $NaOH$ तथा एक मोल Br_2

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें