



## CHEMISTRY

### BOOKS - SANJEEV PUBLICATION CHEMISTRY (HINDI)

#### नाइट्रोजन युक्त क्रियात्मक समूह वाले कार्बनिक यौगिक

#### अभ्यास प्रश्न 13 1 बहुचयनात्मक प्रश्न

1.  $R_3N$  में नाइट्रोजन परमाणु की संकरण अवस्था क्या है?

A.  $sp^3$

B.  $sp$

C.  $sp^2$

D.  $sp^3d$

Answer:



सही जवाब देखें

2. एथेन नाइट्राइल का  $LiAlH_4$  द्वारा अपचयन करने पर प्राप्त उत्पाद होगा-

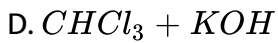
- A. मेथिल ऐमीन
- B. एथिल ऐमीन
- C. डाइमेथिल
- D. ट्राइमेथिल ऐमीन

**Answer:**

 उत्तर देखें

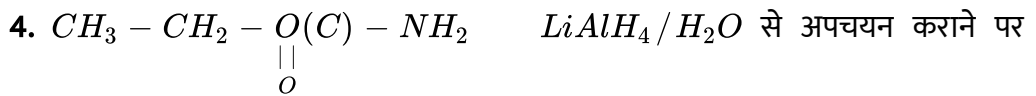
3. निम्नलिखित में से किसके द्वारा प्राथमिक ऐमीन की पहचान की जाती है?

- A. NaOH
- B. HCl
- C.  $CHCl_3$



Answer:

 उत्तर देखें



प्राप्त योगिक है-

A. एथेनेमीन

B. प्रोपेन-1-ऐमीन

C. प्रोपेन-2-ऐमीन

D. प्रोपेनॉइक अम्ल

Answer:

 उत्तर देखें

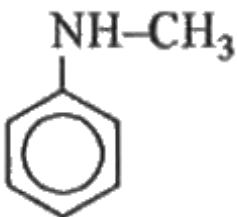
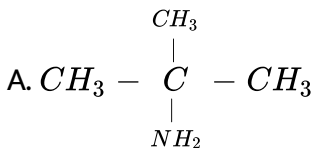
5.  $\begin{array}{c} CH_2 - CH_2 \\ | \quad \quad | \\ NH_2 \quad NH_2 \end{array}$  का आई.यू.पी.ए.सी. नाम है-

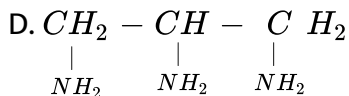
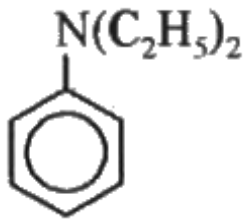
- A. एथेन डाइऐमीन
- B. एथेन-1,2-डाइऐमीन
- C. 1, 2- डाहाऐमीनोएथेन
- D. 2-ऐमीनो ऐथेनेमीन

Answer:

 उत्तर देखें

6. निम्नलिखित में से कौन सा तृतीयक ऐमीन है

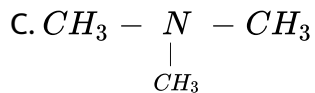
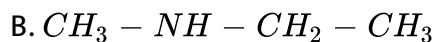
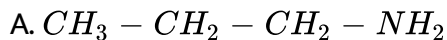




**Answer:**

 उत्तर देखें

7. निम्नलिखित में से किसका कहवथनाक उच्चतम है ?-



D. सभी का समान

**Answer:**

 उत्तर देखें

8. निम्नलिखित में से किसका  $pK_b$  मान है?।

- A. N-मेथिल मेथेमिन
- B. N, N-डाइमेथिलमेथेनेमिन
- C. मेथेनेमिन
- D. बेंजीनेमिन

**Answer:**

 उत्तर देखें

9. निम्नलिखित में से अभिक्रम क्षारीय यौगिक कौनसा है?

- A.  $(C_2H_5)_3N$
- B.  $(C_2H_5)_2NH$
- C.  $C_2H_5NH_2$

D.  $NH_3$

Answer:

 उत्तर देखें

10. अभिक्रिय-  $CH_3 - CH_2Cl \xrightarrow{KCN} A \xrightarrow{Ni/H_2} B \xrightarrow{(CH_3CO)_2O} C$  में यौगिक C है-

A.  $CH_3 - CH_2 - CH_2 - NH_2$

B.  $CH_3 - CH_2 - NH - CH_3$

C.  $CH_3 - CH_2 - CH_2NHCOCCH_3$

D.  $CH_3 - CH_2 - CONH - COCH_3$

Answer:

 उत्तर देखें

1. योगिक के निम्नलिखित युग्म में कौनसी समावययता है?

 उत्तर देखें

2. एल्कीकल हैलाइड की अमीनिया के आधिक्य के साथ क्रिया कराने पर प्राप्त प्रमुख उत्पाद क्या होगा?

 उत्तर देखें

3. समान अणुभार वाले प्राथमिक, द्वितीयक एवं तृतीयक ऐमोन के क्वथनांक का क्रम लिखिय।

 उत्तर देखें

4. कौन से ऐमीन जल में अविलेय होते हैं ?

 उत्तर देखें



5. ऐसीनो के प्राकृतिक स्रोत बताइये।

 उत्तर देखें

6. दो जैव सक्रीय ऐमिन बताइए जिनका उपयोग रक्त चाप बढ़ने में किया जाता है

 उत्तर देखें

7. बेनड्रिल का उपयोग बताइए तथा इसमें उपस्थित क्रियात्मक समूह भी बताइए।

 उत्तर देखें

8. चगुष्क अमोनियम लवनों का एक उपयोग बताइए।

 उत्तर देखें

9. तृतीयक व्यूटिल ऐमीन किस प्रकार की ऐमीन है?

 उत्तर देखें

10. वह सरलतम प्राथमिक ऐमीन कौनसा है जो प्रकाशिक समाषयवता दर्शाता है?

 उत्तर देखें

11. मेथिल ऐमीन की अग्लिय प्रकृति को दर्शाने वाली एक अभिक्रिया लिखिए।

 उत्तर देखें

12. एक प्राथमिक ऐमीन (अणुभार 31)  $HgCl_2$  की उपस्थिति में कार्बन डाइसल्फाइड के साथ क्रिया करके ऐसा यौगिक बनता है जिसमें सरसों के तेल के समान गंध आती है तो प्राथमिक ऐसीन का सूत्र तथा रासायनिक समीकरण दीजिए।

 उत्तर देखें

13. हिन्सबर्ग अभिकर्मक से  $2^\circ$   $3^\circ$  ऐमीन में विभेद कैसे किया जाता है ?

 उत्तर देखें

14. मेथेनेमिन को एथेन नाइट्राइड में रूपान्तरित करने के लिए आवश्यक अभिक्रिया अनुक्रम की लिखिए।

 उत्तर देखें

15. हिन्सबर्ग अभिकर्मक किसे कहते हैं

 उत्तर देखें

16. हिन्सबर्ग अभिकर्मक कोनसे ऐमिन से क्रिया नहीं करता है

 उत्तर देखें

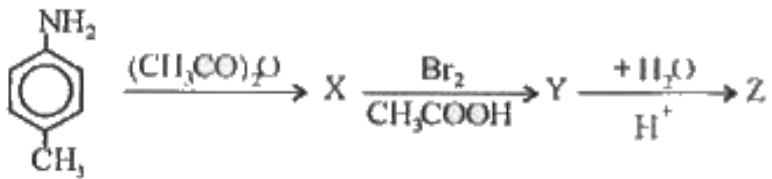
17. कार्बिल ऐमीन अभिक्रिया का रसायनिक समीकरण लिखिए।

 उत्तर देखें

18. एथिल ऐमिन के जलीय विलयन का लिटमस पात्र पर क्या प्रभाव होता है ?

▶ उत्तर देखें

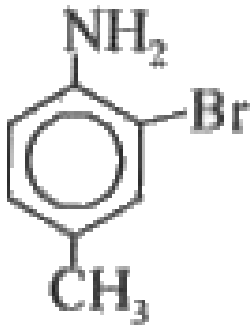
अभ्यास प्रश्न 13 2 बहुचयनात्मक प्रश्न

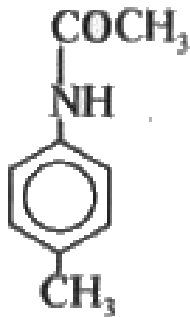
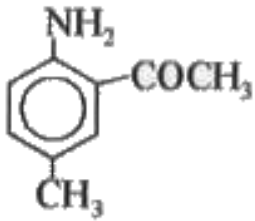
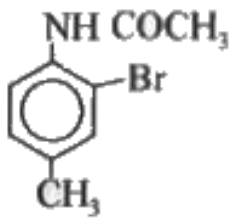


1. अभिक्रिया

में

योगिक Z है





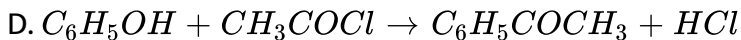
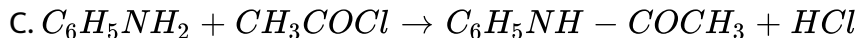
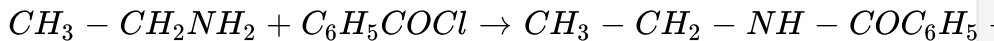
Answer:

 उत्तर देखें

2. निम्नलिखित में से कोनसी अभिक्रिया शाटन बोमन अभिक्रिया कहलाती है



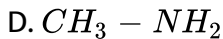
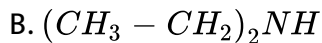
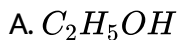
B.



**Answer:**

 उत्तर देखें

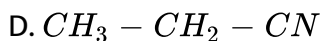
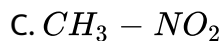
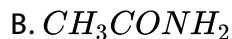
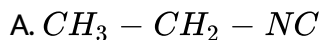
3. निम्नलिखित में से कोन से योगिक  $CH_3COCl$  की से अभिक्रिया नहीं होती।



**Answer:**

 उत्तर देखें

4. निम्नलिखित में से किस योगिक का अपचयन  $LiAlH_4$  द्वारा कराने पर 2° ऐमिन प्राप्त होता है ?



Answer:

 उत्तर देखें

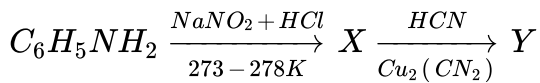
अभ्यास प्रश्न 13 2 अतिलघुन्तरात्मक प्रश्न

1. नाइट्रोबेन्जिन से एमिनो एजोबेंजीन बनाने के लिए आवश्यक अभिक्रिया अनुक्रम लिखिए।

 उत्तर देखें

उत्तर देखें

2. निम्नलिखित अभिक्रिया को पूर्ण कीजिये।



उत्तर देखें

3. बेन्जीन डाइएनोनियम क्लोराइड से फिनाल कैसे बनाते हैं

उत्तर देखें

4. कमरे के ताप पर स्थायी डाइएनोनियम लवण कोनसा होता है

उत्तर देखें

अभ्यास प्रश्न 13 3 बहुचयनात्मक प्रश्न

1.  $CH_3MgBr$  की किस योगिक के साथ क्रिया से  $CH_3CN$  बनेगा



A. CN-CN

B. Cl-CN

C. HCN

D. KCN

**Answer:**

 उत्तर देखें

2.  $CH_3CN$  का अपचयन  $LiAlH_4$  द्वारा करवाने पर प्राप्त उत्पाद है

A.  $CH_3 - NH - CH_3$

B.  $CH_3CH_2 - NH_2$

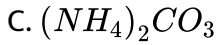
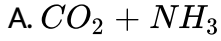
C.  $CH_3 - NH_2$

D.  $(NH_4)_2CO_3$

**Answer:**

 वीडियो उत्तर देखें

3. जलीय HCl द्वारा यूरिया के जल अपघटन से प्राप्त उत्पाद है



**Answer:**

 उत्तर देखें

4. इलेक्ट्रान स्नेही प्रतिस्थापन अभिक्रिया के लिए –  $NO_2$  समूह होता है

A. o-निर्देशी

B. p-निर्देशी

C. m-निर्देशी

D. o,p-निर्देशी

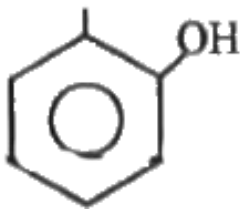
Answer:

 उत्तर देखें

5. अभिक्रिया  $C_6H_5NO_2 + KOH \xrightarrow{\Delta}$  का उत्पाद है

A.  $C_6H_5NH_2$

B.  $C_6H_5 - OH$



D. उपरोक्त सभी

Answer:

 उत्तर देखें

1.  $CH_3CN$  का IUPAC नाम क्या है

 वीडियो उत्तर देखें

2. प्रयोगशाला में यूरिया यनाने के लिए प्रयुक्त अभिकर्मक क्या है ?

 उत्तर देखें

3. यूरिया तथा HCHO की क्रिया से प्राप्त उत्पाद क्या होता है ?

 उत्तर देखें

4. मिरचेन का तेल किसे कहते हैं ?

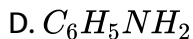
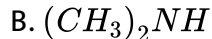
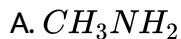
 वीडियो उत्तर देखें

5. नाइट्रो बेन्जीन के विद्युत अपघटनी अपचयन से प्राप्त उत्पाद क्या है ?

 उत्तर देखें

पाठ्यपुस्तक के अभ्यास प्रश्न बहुचयनात्मक प्रश्न

1. निम्नलिखित में से सर्वाधिक क्षारीय है



Answer:

 उत्तर देखें

2. हिंसबर्ग अभिकर्मक है-

A. बैंजीन सल्फोर्निल क्लोग्रहड

B. चैंजीन सल्फोनिक अम्ल

C. बैंजीन सल्फोन एमाइड

D. फेनिल आयसोमायनाइड

**Answer:**

 उत्तर देखें

3.  $C_3H_9N$  प्रदर्शित नहीं करता है

A. प्राथमिक एमीन

B. चतुष्क अमोनियम लवण

C. तृतीयक एमीन

D. द्वितीयक एमीन

**Answer:**

 उत्तर देखें

4. एल्किल एमीन में N-परमाणु की संकरित अवस्था है

A.  $sp^2$

B.  $sp^3$

C. sp

D.  $sp^3d$

**Answer:**

 उत्तर देखें

5. सरसों के तेल जैसी गंध वाले यौगिक का सूत्र है-

A. RCN

B. RNC

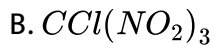
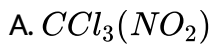
C. RNCO

D. RNCS

Answer:

 उत्तर देखें

6. क्लोरो पिक्रिन का सूत्र है



D. कोई नहीं

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें



7. बैंजीन के नाइट्रीकरण में नाइट्रोबैंजीन प्राप्त होती है। जहां  $HNO_3$   $H_2SO_4$  क्रिया में भाग लेत हैं। यहाँ  $HNO_3$  व्यवहार करता है-

- A. क्षार के समान
- B. अम्ल के समान
- C. अपचायक
- D. उत्प्रेरक समान

**Answer:**

 उत्तर देखें

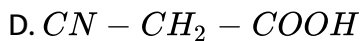
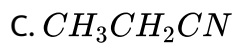
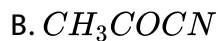
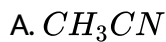
8. बैंजीनडाइरेजोनियम क्लोराइड X से अभिक्रिया कर एक वक देता है अभिकारक X हैं:-

- A.  $C_2H_2OH$
- B.  $C_6H_6$
- C.  $C_6H_5NH_2$
- D.  $H_2O$

Answer:

 उत्तर देखें

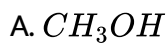
9. ऐसिटोनाइट्राइल का सूत्र है-



Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

10. मेथेएमीन की टिल्डेन अभिकर्मक से क्रिया पर मुख्य उत्पाद का सूत्र है।



B.  $CH_3CHO$

C.  $CH_3Cl$

D.  $CH_3COOH$

**Answer:**

 उत्तर देखें

पाठ्यपुस्तक के अभ्यास प्रश्न अतिलघुतरात्मक प्रश्न

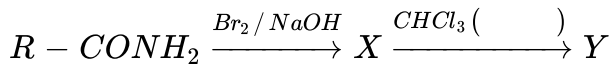
1. क्या कारण है कि ऐरोमेदिक डाइऐजोनियम लवण एलिफैटिक डाइऐजोनियम लवण की अपेक्षा अधिक स्थायी होते हैं?

 उत्तर देखें

2. एल्केन एमीन अमोनिया से प्रबल क्षारक है। कारण दीजिए।

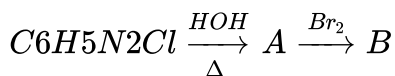
 उत्तर देखें

3. निम्नलिखित अभिक्रिया के अनुक्रम में X तथा Y को पहचानिए।



 उत्तर देखें

4. निम्नलिखित अभिक्रिया के अनुक्रम में A तथा B को पहचानिए।



 उत्तर देखें

5. डाइमेबिल ऐमीन मेथिल एमीन से प्रबल क्षार है कारण दीजिये।

 उत्तर देखें

6. वाइनिल सायनाइड का संरचनात्मक सूत्र एवं IUPAC नाम लिखिए।

 उत्तर देखें

7. मेडियस अपचयन अभिक्रिया समीकरण लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

8. एनीलिन से फेनिल आयसो सायनाइड प्राप्त करने की अभिक्रिया का समीकरण लिखिए।

 उत्तर देखें

9. ऐथेन एमीन से ऐथेनॉल प्राप्त करने की अभिक्रिया का समीकरण लिखिए।

 उत्तर देखें

10. यूरिया का संरचनात्मक सूत्र बनाइए एवं IUPAC नाम लिखिए। एमीनो मेवेनएमाइड

 उत्तर देखें

11. नाइट्रोबजीन का  $Zn$  [HIC] की उपस्थिति में अपचयन पर अभिक्रिया समीकरण लिखिए।

 उत्तर देखें

12. निम्नांकित अभिक्रिया को पूर्ण कोजिए।  $NH_4CNO \xrightarrow{\Delta}$

 उत्तर देखें

13. एथेन एमीन की क्षारीय प्रकृति दर्शाने वाला एक समीकरण लिखिए।

 उत्तर देखें

14. प्राथमिक ऐमिन का क्वथनांक तृतीयक ऐमिन से अधिक है क्यों?

 उत्तर देखें

पाठ्यपुस्तक के अभ्यास प्रश्न लघुतरात्मक प्रश्न

1. यूरिया का बाइयुरेट परिक्षण क्या है? रसायनिक समीकरण सहित दीजिये।

 उत्तर देखें

2. यूरिया की इन के साथ अभिक्रिया दीजिये।

फार्मेलिहाइड

 उत्तर देखें

3. यूरिया की इन के साथ अभिक्रिया दीजिये।

हाइड्रेजिन

 उत्तर देखें

4. यूरिया की इन के साथ अभिक्रिया दीजिये।

मेलोनिक अम्ल।

 उत्तर देखें

5. निम्नांकित अभिक्रियाओं को पूर्ण कीजिए। अपने उत्तर का कारण भी दीजिए।



 उत्तर देखें

6. नाइट्रोबेंजीन के अपचयन की अभिक्रियाओं के संतुलित समीकरण दीजिए

क्षारीय माध्यम

 उत्तर देखें

7. नाइट्रोबेंजीन के अपचयन की अभिक्रियाओं के संतुलित समीकरण दीजिए

उदासीन माध्यम में

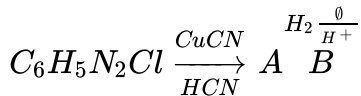
 उत्तर देखें

8. ऐलीफैटिक एमीनों की क्षारकाता के बढ़ते क्रम में लिखिए एवं क्षारकाता पर टिप्पणी लिखिए।



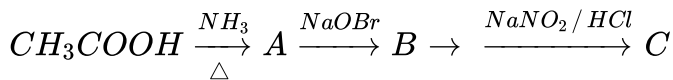
 उत्तर देखें

9. इन अभिक्रियाओं में A, B तथा C की संरचना दीजिए।



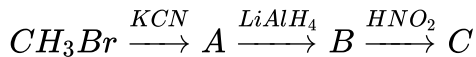
 उत्तर देखें

10. इन अभिक्रियाओं में A, B तथा C की संरचना दीजिए।



 उत्तर देखें

11. इन अभिक्रियाओं में A, B तथा C की संरचना दीजिए।



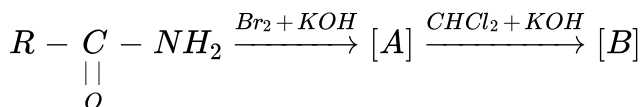
 उत्तर देखें

12. नमाम्पम मे बुरिय के जल अपवटन की अभिकिय को लिखिए।

 उत्तर देखें

अन्य महत्वपूर्ण प्रश्न

1. इन अभिक्रियाओं को पूरा कीजिये एव A व B को पहचानिये।



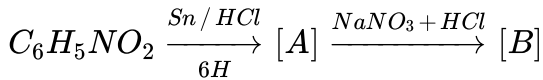
 उत्तर देखें

2. इन अभिक्रियाओं को पूरा कीजिये एव A व B को पहचानिये।

यूरिया की अनुनादी संरचनाये बनाइये।

 उत्तर देखें

3. इन अभिक्रियाओं को पूरा कीजिये एव A व B को पहचानिये।



 उत्तर देखें

4. इन अभिक्रियाओं को पूरा कीजिये एव A व B को पहचानिये।

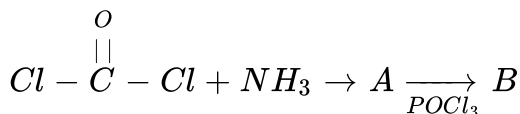
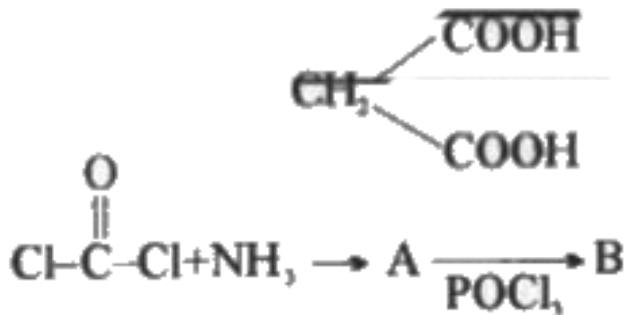
ऐनिलीन की अनुनादी संरचनाये बनाइये।

 उत्तर देखें

5. यूरिया के दुर्बल एक अम्लीय क्षारकीय व्यवहार को एक रासायनिक अभिक्रिया देकर समझाइए।

 उत्तर देखें

6. निम्नलिखित रासायनिक अभिक्रिया के क्रम में A तथा B को पहचान कर रासायनिक सूत्र लिखिए।



[▶ उत्तर देखें](#)

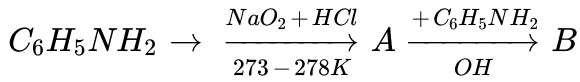
7. नाइट्रोबेन्जीन की अनुनादी संरचनाएँ बनाइए।

[▶ उत्तर देखें](#)

8. ऐनिलीन, ऐलिकल ऐमीन की तुलना में कम श्वारकीय है। एक रासायनिक अभिक्रिया देकर समझाइए।

[▶ उत्तर देखें](#)

9. निम्नलिखित रासायनिक अभिक्रिया के क्रम में A तथा B को पहचान कर रासायनिक सूत्र लिखिए-



 उत्तर देखें

10. ऐनिलीन की अनुनानी संरचनाएं बनाइए।

 उत्तर देखें

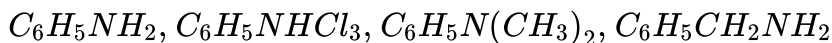
11. ऐनिलीन जल में अतिअल्प विलेय होती है लेकिन HCl में पूर्ण विलेय होती है क्यों ?

 उत्तर देखें

12. ऐनिलीन का pK, मान, ऐथेनेमीन के px, मान से बहुत अधिक होता है, बयां

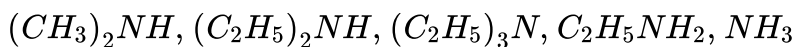
 उत्तर देखें

13. जलीय अवस्था में इन योगिक के क्षारीय गुण का बढ़ता क्रम बताइये-



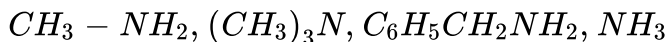
 उत्तर देखें

14. जलीय अवस्था में इन योगिक के क्षारीय गुण का बढ़ता क्रम बताइये-



 उत्तर देखें

15. जलीय अवस्था में इन योगिक के क्षारीय गुण का बढ़ता क्रम बताइये-



 उत्तर देखें

16. ऐनिलीन, डाइफेनिलऐमीन तथा ट्राइफेनिलऐमीन के क्षारीय गुण का क्रम कारण सहित बताइये।

 उत्तर देखें

उत्तर देखें

17. एथिलऐमीन की निम्नलिखित के साथ अभिक्रियाएँ बताइय-

टिल्डेन अभिकर्मक

 उत्तर देखें

18. एथिलऐमीन की निम्नलिखित के साथ अभिक्रियाएँ बताइय-

ग्रिगनार्ड अभिकर्मक

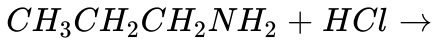
 उत्तर देखें

19. एथिलऐमीन की निम्नलिखित के साथ अभिक्रियाएँ बताइय-

फारजिन|

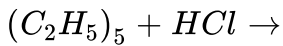
 उत्तर देखें

20. इन अम्ल-क्षारक अभिक्रिया को पूर्ण कीजिए तथा खत्पादों के गाम लिखिए-



 उत्तर देखें

21. इन अम्ल-क्षारक अभिक्रिया को पूर्ण कीजिए तथा खत्पादों के गाम लिखिए-



 उत्तर देखें

22. ऐनिलीन की बेन्जॉयल क्लोराइड के साथ अभिक्रिया द्वारा उत्पन्न उत्पादों के नाम लिखिए।

 उत्तर देखें

23. अणु सूत्र  $C_3H_9N$  से प्राप्त विभिन्न समाययवियों की संरचना लिखिए। उन समावयवों के आईयूपीएसी नाम लिखिए जो नाइट्रस अम्ल के साथ क्रिया करके नाइट्रोजन गैस मुक्त करते हैं।



 उत्तर देखें

24. इलेक्ट्रानस्नेही प्रतिस्थापन अभिक्रियाओं के लिए  $-NH_2$  समूह o,p-निर्देशी तथा सक्रियकारी होती है क्यों ?

 उत्तर देखें

25. ऐनिलीन के नाइट्रीकरण से पहले इसका ऐसिलीकरण किया जाता है, क्यों ?

 उत्तर देखें

26. आप 4-नाइट्रोटॉलडन को 2 - ब्रोमोमोबेन्योइक अम्ल में कैसे परिवर्तित करेंगे?

 उत्तर देखें

27. परिवर्तन कीजिए

3-मेथिलऐनिलीन से 3-नाइट्रोटॉलूईन

 उत्तर देखें

 उत्तर देखें

28. परिवर्तन कीजिए

ऐनिलीन से 1, 3, 5-ट्राइब्रोमोबेन्जीन।

 उत्तर देखें

29. ऐनिलीन से आयोडोबेन्जीन किस प्रकार बनाया जाता।

 वीडियो उत्तर देखें

30. शुष्क बेन्जीन डाइएजोनियम क्लोराइड प्राप्त करना संभव नहीं होता है, क्यों ?

 उत्तर देखें

31. इन को कैसे बनाएंगे?

m-नाइट्रोऐनिलीन से m- क्लोरोनाइट्रोबेन्जीन।

 उत्तर देखें

32. इन को कैसे बनाएंगे?

m-क्लोरोनाइट्रोबेन्जीन से m-ब्रोमोक्लोरोबेन्जीन।

 वीडियो उत्तर देखें

33. इन यौगिकों को एनीलिन से किस प्रकार बनायेगे।

बेन्जेमाइड।

 वीडियो उत्तर देखें

34. इन यौगिकों को एनीलिन से किस प्रकार बनायेगे।

बेन्जीलऐमिन।

 वीडियो उत्तर देखें

35. बेन्जीन डाइएजोनियम क्लोराइड से निम्नलिखित यौगिकों को किस प्रकार बनाया जाता है ?

समीकरण दीजिए।

डाइफेनिल|

 उत्तर देखें

36. बेन्जीन डाइएजोनियम क्लोराइड से निम्नलिखित यौगिकों को किस प्रकार बनाया जाता है ?

समीकरण दीजिए।

ऐनिलीन|

 उत्तर देखें

37. किसी ऐल्किल हैलाइड से एक कार्बन अधिक शुद्ध प्राथमिक ऐमीन किस प्रकार बनाया जाता है ? केवल समीकरण लिखिए।

 उत्तर देखें

38. एथेनॉल से मैथेनैमीन बनाने का अभिक्रिया अनुक्रम लिखिए।

 उत्तर देखें

39. एथेनमीन से मेथेनॉयल क्लोराइड किस प्रकार बनाया जाता है ?

 उत्तर देखें

40. इन योगिकी का प्राथमिक, द्वितीयक एवं तृतीयक ऐमसीमी में वर्गीकृत कीजिए तथा इनके आईयुरपीएसी नाम लिखिए।  $(CH_3)_2CHNH_2$

 उत्तर देखें

41. इन योगिकी का प्राथमिक, द्वितीयक एवं तृतीयक ऐमसीमी में वर्गीकृत कीजिए तथा इनके आईयुरपीएसी नाम लिखिए।  $CH_3(CH_2)_2NH_2$

 उत्तर देखें

42. इन योगिकी का प्राथमिक, द्वितीयक एवं तृतीयक ऐमसीमी में वर्गीकृत कीजिए तथा इनके आईयुरपीएसी नाम लिखिए।  $CH_3NHCH(CH_3)_2$

 उत्तर देखें

43. इन योगिकी का प्राथमिक, द्वितीयक एवं तृतीयक ऐमसीमी में वर्गीकृत कीजिए तथा इनके आईयुरपीएसी नाम लिखिए।  $(CH_3)_3CNH_2$

 उत्तर देखें

44. इन योगिकी का प्राथमिक, द्वितीयक एवं तृतीयक ऐमसीमी में वर्गीकृत कीजिए तथा इनके आईयुरपीएसी नाम लिखिए।  $C_6H_5NHCH_3$

 उत्तर देखें

45. इन योगिकी का प्राथमिक, द्वितीयक एवं तृतीयक ऐमसीमी में वर्गीकृत कीजिए तथा इनके आईयुरपीएसी नाम लिखिए।  $(CH_3CH_2)_2NCH_3$

 उत्तर देखें

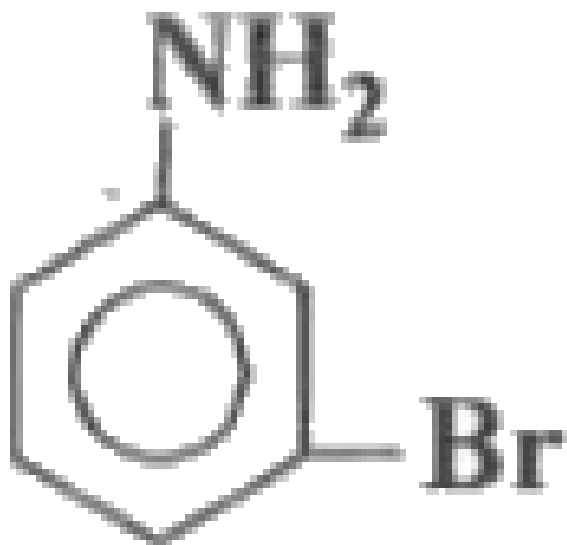
46. इन योगिकी का प्राथमिक, द्वितीयक एवं तृतीयक ऐमसीमी में वर्गीकृत कीजिए तथा इनके

आईयुरपीएसी

नाम

लिखिए।

$m - BrC_6H_4NH_2$



उत्तर देखें

47. इन युगलों के यौगिकों में विभेद के लिए एक रासायनिक परीक्षण दीजिए-

मेथिलऐमीन एवं डाइमेथिलऐमीन

उत्तर देखें

48. इन युगलों के यौगिकों में विभेद के लिए एक रासायनिक परीक्षण दीजिए-

द्वितीयक एवं तृतीयक ऐमीन

 उत्तर देखें

49. इन युगलों के यौगिकों में विभेद के लिए एक रासायनिक परीक्षण दीजिए-

ऐथिलऐमीन एवं ऐनिलीन

 उत्तर देखें

50. इन युगलों के यौगिकों में विभेद के लिए एक रासायनिक परीक्षण दीजिए-

ऐनिलीन एवं N- मेथिलऐनिलीन।

 उत्तर देखें

51. इन के कारण बताइए-

ऐथिलऐमीन जल में विलेय है जबकि ऐनिलीन नहीं।



 उत्तर देखें

52. यद्यपि ऐमीनो समूह इलेक्ट्रॉनस्नेही प्रतिस्थापन अभिक्रियाओं में आर्थों एवं पैरा निर्देशक होता है फिर भी ऐनिलीन नाइट्रोकरण द्वारा अथेष्प मात्रा में मेटानाइरेनीलीन देती है।

 उत्तर देखें

53. एनिलीन फ्रिडल क्राफ्ट्स अभिक्रिया प्रदर्शित नहीं करती।

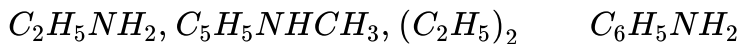
 उत्तर देखें

54. प्राथमिक ऐमीन बनाने के लिए गेब्रिएल थेलिमाइड संश्लेषण को प्राथमिकता दी जाती है।

 उत्तर देखें

55. इन को क्रम में लिखिए

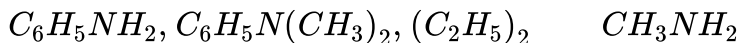
$pK_b$  मान के घटते क्रम में-



 उत्तर देखें

56. इन को क्रम में लिखिए

क्षारीय प्रबलता के घटते क्रम में-



 उत्तर देखें

57. इन को क्रम में लिखिए

क्षारकीय प्रबलता के बढ़ते क्रम में-

(a) एनीलिन, पैरा-नाइट्रोएनीलिन एवं पैरा-टालूडीन

(b)  $C_6H_5NH_2$ ,  $C_6H_5NHCH_3$ ,  $C_6H_5CH_2NH_2$

 उत्तर देखें

58. इन को क्रम में लिखिए

गैस अवस्था में घटते हुए क्षारकीय प्रबलता के घटते क्रम में-



 उत्तर देखें

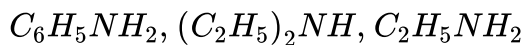
59. इन को क्रम में लिखिए

क्वथनांक के बढ़ते क्रम में-  $C_2H_5OH, (CH_3)_2NH, C_2H_5NH_2$

 उत्तर देखें

60. इन को क्रम में लिखिए

जल में विलेयता के बढ़ते क्रम में-



 उत्तर देखें

61. इन्हे आप कैसे परिवर्तित करेंगे-

एथेनाइक अम्ल को मेथिलमीन में

 वीडियो उत्तर देखें

62. इन्हे आप कैसे परिवर्तित करेंगे-

एथेनेमिन को मथेनेमिन में

 उत्तर देखें

63. इन्हे आप कैसे परिवर्तित करेंगे-

मथेनेमिन को एथेनेमिन में

 उत्तर देखें

64. इन्हे आप कैसे परिवर्तित करेंगे-

प्रोपेनाइक अम्ल को एथेनाइक अम्ल में?

 उत्तर देखें

65. प्राथमिक, द्वितीयक एवं तृतीयक एमीनो की पहचान की विधि का वर्णन कीजिए। इन अभिक्रियाओं रसायनिक समीकरण भी लिखिए।

 उत्तर देखें

66. इन पर लघु टिपणी लिखिए-

डाइरेजोटीकरण।

 वीडियो उत्तर देखें

67. इन पर लघु टिपणी लिखिए-

हॉफमान क्रोमेमाइड अभिक्रिया।

 उत्तर देखें

68. इन पर लघु टिपणी लिखिए-

युग्मन अभिक्रिया।

 उत्तर देखें

69. इन परिवर्तन पूर्ण कीजिए-

नाइट्रो बेन्जीन से बेन्जोइक अम्ल

 उत्तर देखें

70. इन परिवर्तन पूर्ण कीजिए-

बेन्जीन से m-ब्रीमोफ़ीनॉल

 उत्तर देखें

71. इन परिवर्तन पूर्ण कीजिए-

ऐनिलीन से 2,4 ,6 - ट्राइब्रोमोफ्लुओरोबेन्जीन

 उत्तर देखें

 उत्तर देखें

72. इन परिवर्तन पूर्ण कीजिए-

बेंजमाइड से टालूइन।

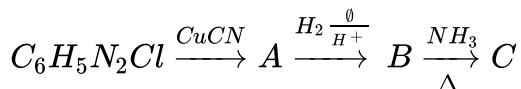
 वीडियो उत्तर देखें

73. इन परिवर्तन पूर्ण कीजिए-

ऐनिलीन से बेंजाइल एल्कोहॉल।

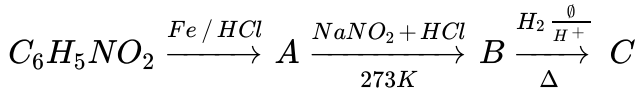
 वीडियो उत्तर देखें

74. इन अभिक्रियाओं में A, B तथा C की संरचना दीजिये -



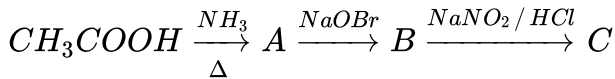
 उत्तर देखें

75. इन अभिक्रियाओं में A, B तथा C की संरचना दीजिये -



 उत्तर देखें

76. इन अभिक्रियाओं में A, B तथा C की संरचना दीजिये -



 उत्तर देखें

77. एक ऐरोमैटिक यौगिक 'A' जलीय अमोनिया के साथ गरम करने पर यौगिक 'B' बनाता है

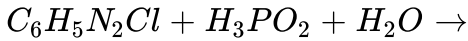
जिसे  $Br_2$  एवं KOH के साथ गरम करने पर अणु सूत्र  $C_6H_7N$  युक्त थीगिक 'C' बनाता है।

यौगिक A, B एवं C की संरचना एवं इनके आईयूपीएसी नाम लिखिए।

 उत्तर देखें

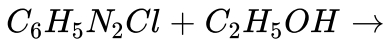


78. इन अभिक्रियाओं को पूर्ण कीजिये-



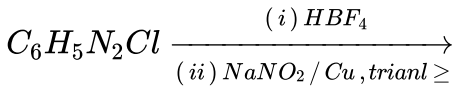
 वीडियो उत्तर देखें

79. इन अभिक्रियाओं को पूर्ण कीजिये-



 वीडियो उत्तर देखें

80. इन अभिक्रियाओं को पूर्ण कीजिये-



 उत्तर देखें

81. ऐसेमैटिक प्राथमिक ऐमीन को गैब्रिएल शथैलिमाइड संश्लेषण से क्यों नहीं बनाया जा सकता

?

 उत्तर देखें

82. इन परिवर्तन के लिए आवश्यक समीकरण दीजिये-

एथेनेल से मेथिल ऐमीन

 वीडियो उत्तर देखें

83. इन परिवर्तन के लिए आवश्यक समीकरण दीजिये-

एथेनॉयल क्लोराइड से मेथेनेमिन|

 वीडियो उत्तर देखें

84. इन परिवर्तन के लिए आवश्यक समीकरण दीजिये-

एथेनाइकअम्ल से प्रोपेन-1-ऐमिन|

 वीडियो उत्तर देखें

85. एथेनेमीन जल में पूर्ण विलेय है, जबकि बेन्जीनेमीन (ऐनिलीन) जल में लगभग अविलेय है, क्यों?

 उत्तर देखें

86. ऐलुमिना की उपस्थिति में एथेनॉल के आधिक्य की क्रिया अमोनिया के साथ कराने पर प्राप्त उत्पाद बताइए।

 उत्तर देखें

87.  $CH_3 - MgCl$  से मेथिल ऐमीन किस प्रकार बनाया जाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

88. इन विधियों से प्राथमिक ऐमीन बनाने की अभिक्रियाओं के समीकरण लिखिए-  
एल्किल आइसासायनाइड का जल अपघटन।

 उत्तर देखें

89. इन विधियों से प्राथमिक ऐमीन बनाने की अभिक्रियाओं के समीकरण लिखिए-  
कार्बोनिल यौगिकों का अपचयन ऐमीनीकरण।

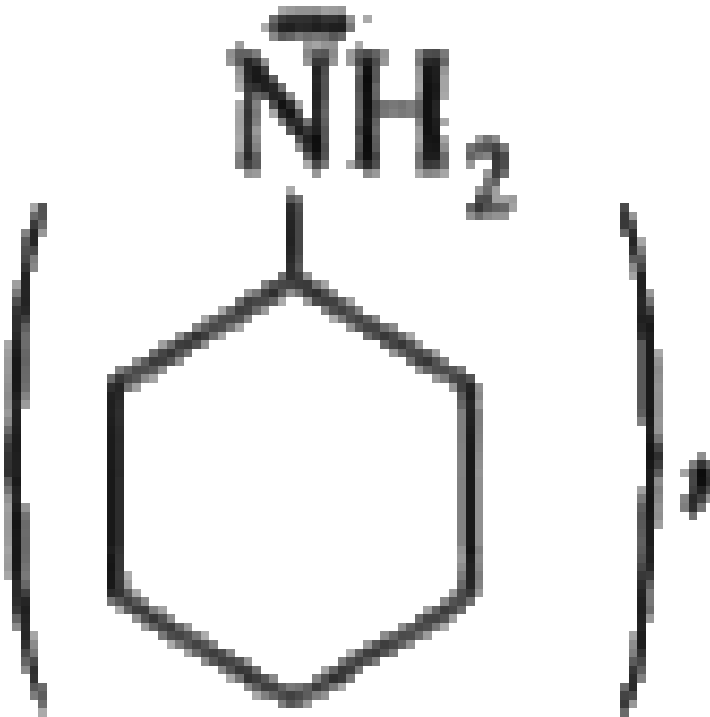
 उत्तर देखें

90. एथिलऐमिन क्षारीय होती है जबकि एसिटेमाइड उभयधर्मी होता है, इसका कारन बताइये।

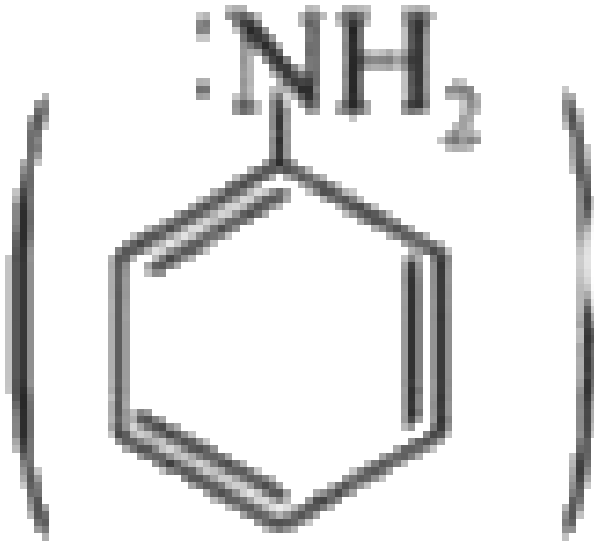
 उत्तर देखें

91.

साइक्लोहेक्सेनैमीन



बेंजीनेमीन

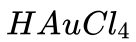


की तुलना में

अधिक क्षारीय होती है, क्यों ?

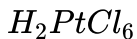
 उत्तर देखें

92. मेथिलमीन की इन के साथ अभिक्रिया दीजिए-



 उत्तर देखें

93. मेथिलमीन की इन के साथ अभिक्रिया दीजिए-



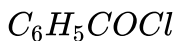
 उत्तर देखें

94. मेथिलमीन की इन के साथ अभिक्रिया दीजिए-



 वीडियो उत्तर देखें

95. मेथिलमीन की इन के साथ अभिक्रिया दीजिए-



 वीडियो उत्तर देखें

96. एनीलिन से o-ब्रोमोएनिलिन तथा p-ब्रोमोएनिलिन किस प्रकार बनाया जाता है? समझाइय।

 उत्तर देखें

97. नाइट्रोबेंजीन को बेंजीन में रूपांतरित कीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

98. p-एमीनोटालूइन से 2-ब्रोम-4- मैथिल एनीलिन बनाने के लिए आवश्यक अभिक्रिया अनुक्रम बताइये।

 उत्तर देखें

99. ऐमीनो के बनाने की वे कौनसी विधियाँ हैं जिनसे ऐनिलीन नहीं बनायी जा सकती

 उत्तर देखें

100. अणुसूत्र  $C_4H_{11}N$  युक्त दो समावयवी A तथा B की  $HNO_2$  के साथ क्रिया से यौगिक C तथा D बनाते हैं। C का ऑक्सीकरण मुश्किल से होता है लेकिन यह शीघ्रता से ल्यूकास



अभिकर्मक से किया करता है जबकि D की ल्युकास अभिकर्मक से क्रिया 5 मिनट में होती है तथा यह हैलोफॉर्म अभिक्रिया भी देता है। तो A, B, C तथा D की पहचान कीजिए।

 उत्तर देखें

101. आप इन परिवर्तन किस प्रकार करेंगे-

मथिल ऐल्कोहॉल से एथिल ऐमिन।

 वीडियो उत्तर देखें

102. आप इन परिवर्तन किस प्रकार करेंगे-

एथेनडिक अम्ल में एथेनमीन।

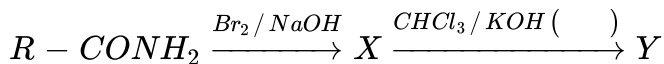
 उत्तर देखें

103. बेन्जीन से फिनिल आइसोसायनाइड किस प्रकार बनाया जाता है आवश्यक अभिक्रिया

अनुक्रम लिखिए।

 उत्तर देखें

104. निम्नलिखित अभिक्रिया अनुक्रम में तथा को पहचानीय एव प्रयुक्त दोनों अभिक्रियाओं के नाम भी लिखिए।



 वीडियो उत्तर देखें

105. इन की संरचना लिखिए-

प्रोप-2-ईन-1-ऐमिन

 उत्तर देखें

106. इन की संरचना लिखिए-

N-मैथिल एथेनेमिन

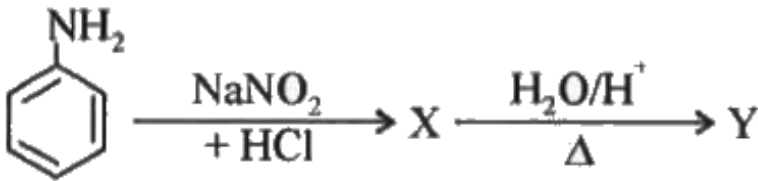
 उत्तर देखें

107. इन की संरचना लिखिए-

2-ऐमिनो टालुइन

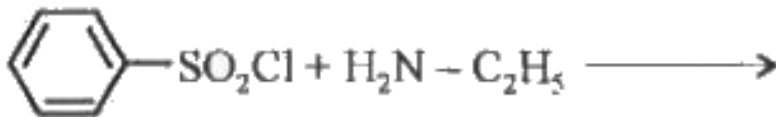
 उत्तर देखें

108. इन अभिक्रियाओं के मुख्य उत्पाद लिखिए।



 वीडियो उत्तर देखें

109. इन अभिक्रियाओं के मुख्य उत्पाद लिखिए।



 उत्तर देखें

110. इन परिवर्तन किस प्रकार करेंगे? समीकरण दीजिये।

नाइट्रोबेंजीन से एनीलिन।

 वीडियो उत्तर देखें

111. इन परिवर्तन किस प्रकार करेंगे? समीकरण दीजिये।

एथेनाइक अम्ल से मेथेनेमिन।

 उत्तर देखें

112. इन परिवर्तन किस प्रकार करेंगे? समीकरण दीजिये।

एनीलिन से फेनीलेथेनेमाइड।

 उत्तर देखें

113. (i) ऐलीफैटिक एवं (ii) ऐरोमैटिक प्राथमिक एम्रीनो की नाइट्रस अम्ल से अभिक्रियाएँ लिखिए।

