



CHEMISTRY

BOOKS - NEET PREVIOUS YEAR

ऐमीन

Ncert पर Based Objective प्रश्न

1. निम्न में से कौन-सा/कौन-से विकल्प ऐमीन के लिए सत्य है/हैं?

- A. ऐमीन अमोनिया के एक या एक से अधिक H परमाणु के ऐल्किल/ऐरिल समूह द्वारा प्रतिस्थापन से बनते हैं
- B. प्रकृति में, यह प्रोटीन, विटामिन, ऐल्केलॉइड व हॉर्मोन इत्यादि में पाए जाते हैं
- C. संश्लेषित ऐमीन बहुलक, रंजक द्रव्य व औषधियों में पाए जाते हैं

D. उपरोक्त सभी

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

2. निम्न में से कौन-से यौगिक में द्वितीयक ऐमीनो समूह उपस्थित है?

A. ऐड्रेनेलीन

B. नोर्वोकिन

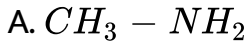
C. बेनेड्रिल

D. कोई नहीं

Answer: A

 उत्तर देखें

3. निम्न में से कौन-सा एक अमोनिया का व्युत्पन्न है?



D. ये सभी

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

4. ऐमीन का संकरण व ज्यामिति क्रमशः sp^3 व पिरामिडीय है, क्योंकि

A. द्विसंयोजी N-परमाणु

B. त्रिसंयोजी N-परमाणु

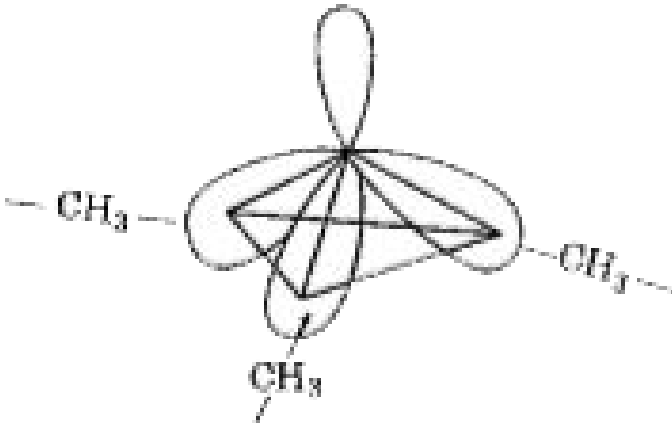
C. एकल संयोजी N-परमाणु

D. चतुर्थ संयोजी N-परमाणु

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

5. ट्राइमेथिलऐमीन का चित्र नीचे दिया गया है



उपरोक्त चित्र से सही विकल्प का चयन कीजिए।

A. नाइट्रोजन के sp^3 -संकरित तीन कक्षाक हाइड्रोजन या कार्बन के कक्षकों के साथ अतिव्यापन ऐमीन के घटकों पर निर्भर करता है

B. ऐमीन में नाइट्रोजन के चतुर्थ वक्षक में इलेक्ट्रॉनों के असाझित इलेक्ट्रॉन युग्म पाए जाते हैं

C. विकल्प (a) तथा (b) दोनों

D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

6. ट्राइमेथिलऐमीन की स्थिति में C - N - E (E = C या H) के बन्ध कोण का मान होगा

A. 109.5°

B. 109.5° से अधिक

C. 108°

D. 108° से अधिक

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

7. यदि अमोनिया के एक H-परमाणु को ऐल्किल समूह से प्रतिस्थापित किया जाता है, तो बनने वाली ऐमीन होगी

- A. द्वितीयक ऐमीन
- B. प्राथमिक ऐमीन
- C. तृतीयक ऐमीन
- D. चतुर्थक ऐमीन

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

8. दिए गए विकल्प से चतुर्थक अमोनियम यौगिक का चयन कीजिए

A. ट्राइमेथिल फेनिल अमोनियम ब्रोमाइड

B. ट्राइबेन्जिल ऐमीन

C. डाइबेन्जिल ऐमीन

D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

9. $NH_2 - CH_2 - CH_2 - NH_2$ का IUPAC नाम है

A. एथेन-1,3-डाइऐमीन

B. एथेन-1,2-डाइऐमीन

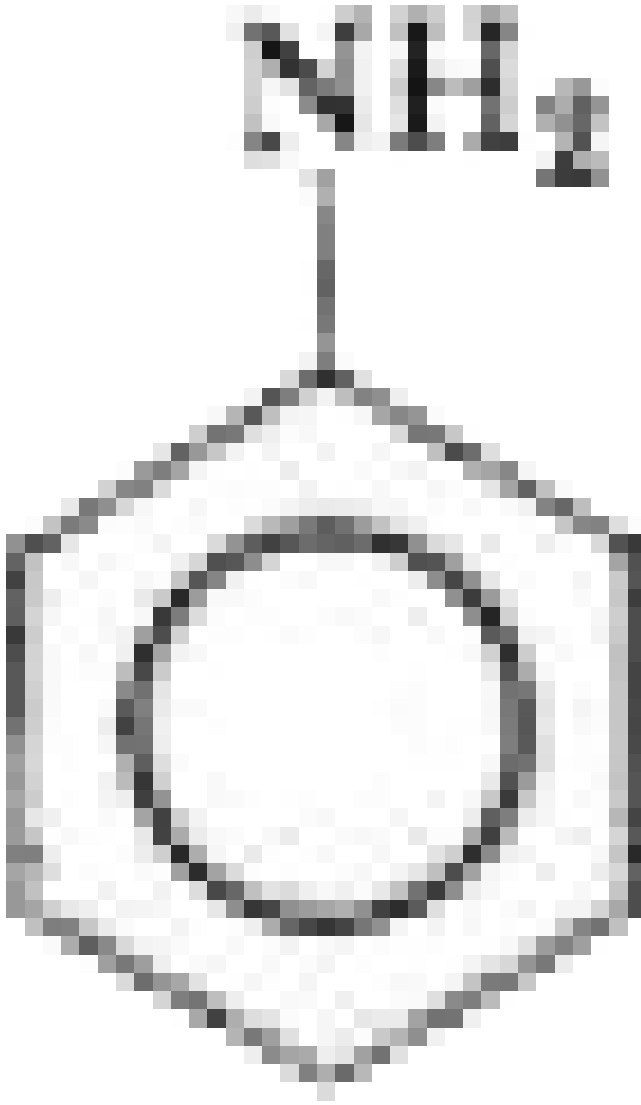
C. एथाइन-1,2-डाइऐमीन

D. एथीन-1,2 डाइऐमीन

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें



10.

का सामान्य

नाम क्या है?

A. ऐनिलीन

B. वेन्जीनेमाइन

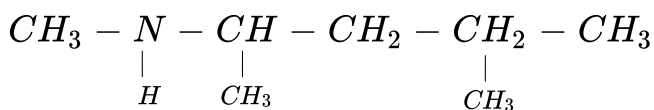
C. टॉलुईसीन

D. कोई नहीं

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

11. निम्न का IUPAC नाम क्या होगा?



A. 2-(N-मेथिलऐमीनो)-4-मेथिलपेन्टेन

B. 5-(N-मेथिलऐमीनो)-2, 4-डाइमेथिलब्यूटेन

C. 4-(N-मेथिलऐमीनो)-2, 4-डाइमेथिलब्यूटेन

D. 4-(N-मेथिलऐमीनो)-4-मेथिलपेन्टेन

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

12. दी गई अभिक्रिया में,



निम्न में से कौन-सा अभिकर्मक उपयोग में लिया जाता है?

A. H_2 / Pd एथेनॉल

B. $Sn + HCl$

C. $Fe + HCl$

D. ये सभी

Answer: D

 उत्तर देखें

13. ऐल्किल या बेन्जिल हैलाइड अमोनिया के एथेनॉलिक विलयन की अभिक्रिया पर उत्पाद देता है, तो वह अभिक्रिया है

- A. नाभिकस्नेही प्रतिस्थापन अभिक्रिया
- B. इलेक्ट्रॉनस्नेही प्रतिस्थापन अभिक्रिया
- C. नाभिकस्नेही योगात्मक अभिक्रिया
- D. इलेक्ट्रॉनस्नेही योगात्मक अभिक्रिया

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

14. अमोनी-अपघटन के लिए सही कथन का चयन कीजिए

- A. यह अमोनिया अणु द्वारा C-X बन्ध के विदलन की प्रक्रिया है।
- B. यह अभिक्रिया 373K पर खुली नलिका में सम्पन्न होती है।

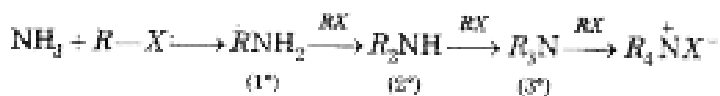
C. विकल्प (a) तथा (b) दोनों

D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

15. दी गई अभिक्रिया में,



अभिक्रिया के लिए सही कथन का चयन कीजिए।

A. अभिक्रिया में, NH_3 एक नाभिकस्नेही की भाँति कार्य करता है।

B. अभिक्रिया में, RX एक नाभिकस्नेही है।

C. $\text{R}_4\overset{+}{\text{N}}\text{X}^-$ चतुर्थक अमोनियम लवण कहलाता है।

D. विकल्प (a) तथा (c) दोनों

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

16. अमोनी-अपघटन में, प्राथमिक ऐमीन को किसके उपयोग के द्वारा मुख्य उत्पाद के रूप में प्राप्त किया जा सकता है?

- A. ऐल्फिल हैलाइड का आधिक्य
- B. अमोनिया का आधिक्य
- C. विकल्प (a) तथा (b) दोनों
- D. इनमें से कोई नहीं

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

17. हैलाइड की ऐमीन के साथ क्रियाशीलता का सही क्रम क्या है?

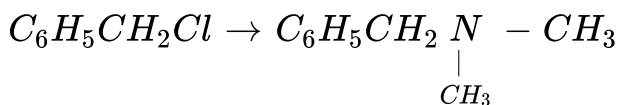


Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

18. निम्न में से कौन-सा अभिकर्मक निम्न अभिक्रिया परिवर्तन के लिए आवश्यक होता है?



B. CH_3Cl , RNH_2

C. NH_3 , CH_3Cl

D. $CH_3CH_2NH_2$

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

19. निम्न में से कौन-सी अभिक्रिया में प्रारम्भिक अभिकारक से एक अधिक C-परमाणु वाली ऐमिन के निर्माण की अभिक्रिया है?

A. नाइट्राइलों का अपचयन

B. ऐमाइड का अपचयन

C. नाइट्रो यौगिकों का अपचयन

D. ये सभी

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

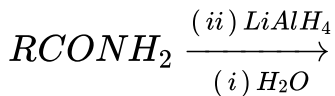
20. निम्न परिवर्तन के लिए, $RCN \rightarrow RCH_2NH_2$ सही विकल्प का चयन कीजिए।

- A. यह एक ऑक्सीकरण अभिक्रिया है।
- B. $LiAlH_4$, H_2 / Ni , $Na(Hg) / C_2H_5OH$ अभिकर्मक अभिक्रिया में उपयोग में लिए जाते हैं।
- C. यह अभिक्रिया C-परमाणु की संख्या को कम कर देती है।
- D. उपरोक्त सभी।

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

21. दी गई निम्न अभिक्रिया में कौन-सा उत्पाद निर्मित होगा?



A. RNH_2

B. RCH_2NH_2

C. $RCH_2CH_2NH_2$

D. RCN

Answer: B



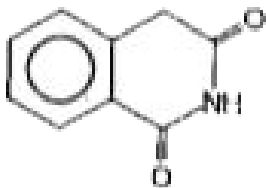
वीडियो उत्तर देखें

22. दी गई अभिक्रिया में,



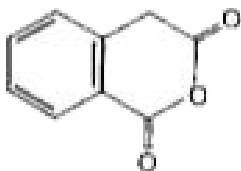
अन्तिम उत्पाद क्या होगा?

A. 



B.

C. 



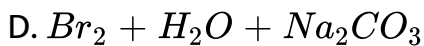
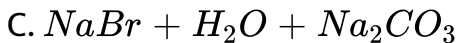
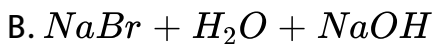
D.

Answer: C

 उत्तर देखें

23. हॉफमान ब्रोमेमाइड निम्नीकरण अभिक्रिया में प्राथमिक ऐमीन के साथ कौन-से सहउत्पाद का निर्माण होता है?

A. $Na_2CO_3 + NaBr$



Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

24. निम्न में से कौन-सा/ कौन-से कथन हॉफमान ब्रोमेमाइड अभिक्रिया के लिए सत्य है/हैं?

A. इस अभिक्रिया में एमाइड के नाइट्रोजन परमाणु से एल्फिल या एरिल समूह

स्थानान्तरण कार्बोनिल कार्बन पर होता है।

B. ऐमीन का निर्माण होता है, जिसमें एमाइड से एक से अधिक कार्बन उपस्थित

होता है।

C. यह एक निम्नीकरण अभिक्रिया है।

D. उपरोक्त में से कोई नहीं

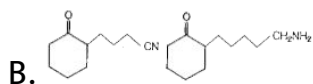
Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

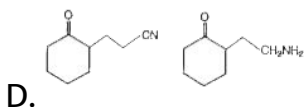
25. निम्न अभिक्रिया में A व B को पहचानिए



A. 



C. 



Answer: C

 उत्तर देखें

26. निम्न में से सही कथन का चयन कीजिए

- A. निम्न ऐलिफैटिक ऐमीन जल में विलेय होती है।
- B. ऐमीन का अम्बिक द्रव्यमान बढ़ाने के साथ विलेयता घट जाती है।
- C. उच्च ऐलिपैटिक ऐमीन जल में अविलेय है।
- D. उपरोक्त सभी

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

27. निम्न में से कन-सा/से कथन असत्य है/है?

A. उच्च ऐमीन जल में विलेय होती है।

B. ऐमीन में नाइट्रोजन की विद्युत् ऋणात्मकता 3.5 व ऐल्कोहॉल में ऑक्सीजन की विद्युत् ऋणात्मकता 3.0 होती है।

C. ऐमीन कार्बनिक विलायकों में घुलनशील है।

D. विकल्प (a) तथा (b) दोनों

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

28. ऐमीन के क्वथनांक के सही क्रम का चयन कीजिए।

A. प्राथमिक > द्वितीयक > तृतीयक

B. द्वितीयक > तृतीयक > प्राथमिक

C. तृतीयक > प्राथमिक > द्वितीयक

C. द्वितीयक ऐमीन में अन्तराण्विक हाइड्रोजन आबन्धन उपस्थित होता है।

D. द्वितीयक ऐमीन में आण्विक हाइड्रोजन आबन्धन उपस्थित होता है।

Answer: B

 उत्तर देखें

30. क्षारों के क्वथनांक का सही क्रम है

CH_3NH_2 , $(CH_3)_2NH$, $(CH_3)_3N$

A. $CH_3NH_2 < (CH_3)_2NH < (CH_3)_3N$

B. $CH_3NH_2 < (CH_3)_3N < (CH_3)_2NH$

C. $(CH_3)_3N < (CH_3)_2NH < CH_3NH_2$

D. $(CH_3)_3N < CH_3NH_2 < (CH_3)_2NH$

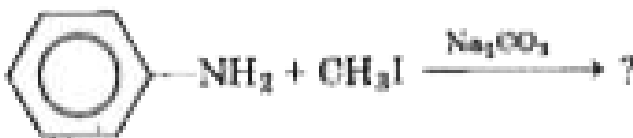
Answer: C

31. ऐमीन नाभिकस्नेही के समान व्यवहार दर्शाता है, क्योंकि

- A. N-परमाणु पर इलेक्ट्रॉन के असाझित युग्म की उपस्थिति होने के कारण
- B. N-परमाणु पर इलेक्ट्रॉन के असाझित युग्म की अनुपस्थिति होने के कारण
- C. N-परमाणु के p-कक्षकों के कारण
- D. उपरोक्त सभी

Answer: A

32. दी गई अभिक्रिया में अन्तिम ऐल्कलीकरण उत्पाद है



- A. N, N, N-ट्राइमेथिल ऐनिलीनियम आयोडाइड
- B. N, N, N-ट्राइमेथिल ऐनिलीनियम कार्बोनेट
- C. N, N-डाइमेथिल ऐनिलीनियम आयोडाइड
- D. N, N-डाइमेथिल ऐनिलीनियम कार्बोनेट

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

33. ऐमीन की अम्ल के साथ अभिक्रिया करने पर उत्पाद बनता है, वे होते हैं?

- A. क्षारीय प्रकृति के
- B. अम्लीय प्रकृति के
- C. उभयधर्मी प्रकृति के
- D. इनमें से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

34. ऐमीन के लिए कौन-सा/से कथन सत्य है/हैं?

- A. ऐमीन लवण ईथर में घुलनशील है, परन्तु जल में अविलेय होता है।
- B. ऐमीन के नाइट्रोजन परमाणु पर असांजित इलेक्ट्रॉन युग्म उपस्थित होने के कारण यह लुईस अम्ल के समान व्यवहार दर्शाता है।
- C. ऐमीन की क्षारीय प्रकृति K_b व pK_b के पदों में समझायी जाती है।
- D. उपरोक्त सभी

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

35. अभिक्रिया के लिए, $RNH_2 + H_2O \rightleftharpoons R - \overset{+}{N}H_3 + OH^-$ उपरोक्त

अभिक्रिया के लिए सही व्यंजक

A. $K[H_2O] = \frac{[RNH_3^+][OH^-]}{[RNH_2]}$

B. $K_b = \frac{[RNH_3^+][OH^-]}{[RNH_2]}$

C. $pK_b = -\log K_b$

D. ये सभी

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

36. निम्न ऐमीन के pK_b के मान पर विचार कीजिए



निम्न में से कौन-सा प्रबलतम क्षार है?

A. बेन्जेनेमाइन

B. फेनिल मेथेनेमाइन

C. मेथेनेमाइन

D. N-मेथिल मेथेनेमाइन

Answer: D

 **उत्तर देखें**

37. निम्न में से कौन-सा कारक ऐमीन की क्षारीय सामर्थ्य को प्रभावित करता है?

A. विलायकन प्रभाव

B. प्रेरण प्रभाव

C. त्रिविम बाधा प्रभाव

D. ये सभी

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

38. निम्न में से सही कथन का चयन कीजिए।

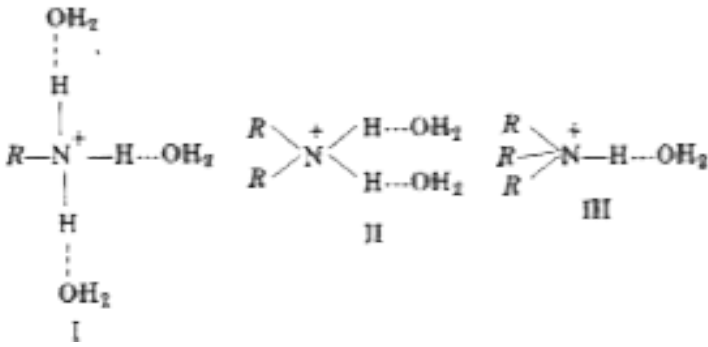
- A. ऐमीन की क्षारीय प्रकृति धनायन निर्माण की स्थिति पर निर्भर करती है।
- B. धनायन के अधिक स्थायी होने पर ऐमीन की क्षारीय प्रकृति बढ़ जाती है।
- C. विकल्प (a) तथा (b) दोनों
- D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

39. चतुर्थक लवण की निम्न संरचनाओं को विलायकन के स्थायित्व के घटते हुए क्रम में व्यवस्थित कीजिए।

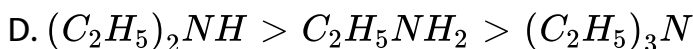
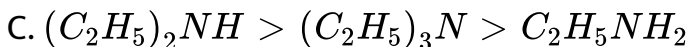
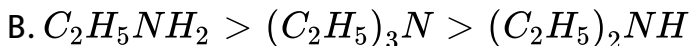
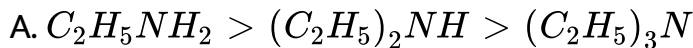


- A. $I > II > III$
- B. $I > III > II$
- C. $II > III > I$
- D. $II > I > III$

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

40. ऐमीन के जलीय माध्यम में क्षारीय सामर्थ्य का सही क्रम है



Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

41. ऐनिलीनियम आयन से ऐनिलीन अधिक स्थायी होता है, क्योंकि

A. इसकी अनुनादी संरचनाएँ ऐनिलीनियम आयन से अधिक होती हैं

B. इसकी अनुनादी संरचनाएँ ऐनिलीनियम आयन से कम होती हैं

C. इसमें ऐनिलीनियम आयन की तुलना में π -बन्ध अधिक होते हैं

D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

42. निम्न में से कौन-सा समूह प्रतिस्थापित ऐनिलीन की क्षारीय प्रकृति को बढ़ा देता है?

A. $-OCH_3$

B. $-CH_3$

C. $-SO_3H$

D. विकल्प (a) तथा (b) दोनों

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

43. निम्न में से कौन-सा/से कथन सत्य है/हैं?

- A. प्राथमिक तथा द्वितीयक ऐमीन नाभिकस्नेही प्रतिस्थापन अभिक्रिया के द्वारा अम्ल क्लोराइड, ऐनहाइड्राइड व एस्टर के साथ अभिक्रिया करते हैं।
- B. ऐमीन की ऐसिलीकरण अभिक्रिया में NH_2 या NH समूह के हाइड्रोजन परमाणु ऐसिल समूह द्वारा प्रतिस्थापित हो जाते हैं।
- C. ऐमीन की ऐसिलीकरण अभिक्रिया में उत्पाद ऐमाइड होते हैं।
- D. उपरोक्त सभी

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

44. N-मिथाइल बैन्जेमाइन का निर्माण होता है, जब मेथेनेमाइन की बेन्जोइल क्लोराइड से अभिक्रिया होती है, यह अभिक्रिया है

- A. बेन्जोइलीकरण
- B. हिन्सबर्ग परीक्षण
- C. शिमेट अभिक्रिया
- D. कर्टियस अभिक्रिया

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

45. निम्न में से कौन-सा/से कथन सत्य है/हैं?

- A. ऐरोमैटिक ऐमीन नाइट्रिक अम्ल से क्रिया करके डाइऐजोनियम लवण का निर्माण करते हैं।
- B. डाइऐजोनियम लवण का निर्माण उच्च तापमान पर सम्पन्न होता है।

C. बेन्जीन डाइऐजोनियम क्लोराइड के निर्माण के दौरान NaCl व H_2O

सहउत्पादक का निर्माण होता है।

D. उपरोक्त सभी

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

46. कमरे के तापमान पर प्राथमिक ऐलिफैटिक ऐमीन की नाइट्रस अम्ल के साथ अभिक्रिया के दौरान बनने वाला उत्पाद होगा

A. $RN_2^+ Cl^-$

B. ROH

C. विकल्प (a) तथा (b) दोनों

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

47. N, N-डाइएथिल बेन्जीन सल्फोनेमाइड अम्लीय नहीं है, क्योंकि

- A. N-परमाणु पर असाझित इलेक्ट्रॉन के युग्म उपस्थित नहीं होते हैं
- B. N-परमाणु के साथ H-परमाणु नहीं पाए जाते हैं
- C. इसमें N-परमाणु के साथ -OH समूह पाया जाता है
- D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

48. निम्न में से कौन-सी अभिक्रिया इलेक्ट्रॉनस्नेही प्रतिस्थापन अभिक्रिया है?

- A. ऐनिलीन का ब्रोमीनीकरण
- B. ऐनिलीन का नाइट्रीकरण
- C. ऐनिलीन का सल्फोनीकरण
- D. उपरोक्त सभी

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

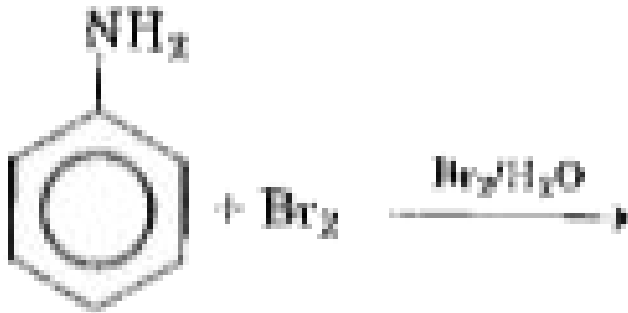
49. ऐनिलीन में $-NH_2$ समूह सक्रियणकारी समूह है। अतः अभिक्रिया होगी

- A. केवल पैर स्थिति पर
- B. केवल ऑर्थो-स्थिति पर
- C. मेटा-स्थिति पर
- D. विकल्प (a) तथा (b) दोनों

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

50. दी गई अभिक्रिया में निम्न में से कौन-सा उत्पाद निर्मित होगा?

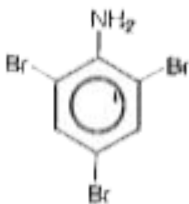


A. 

B. 

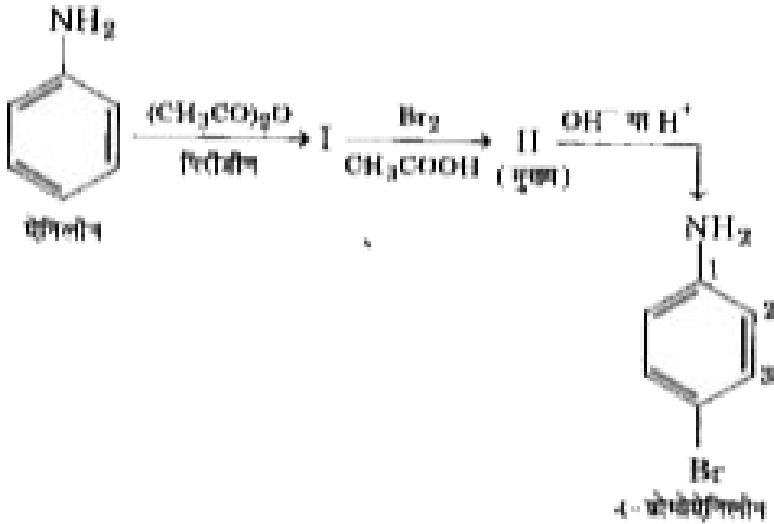
C. 

D.



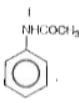
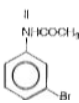
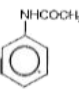
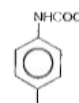
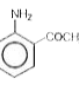
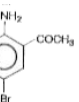
Answer: D

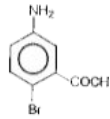
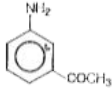
उत्तर देखें



51.

दी गई अभिक्रिया में I व II को पहचानिए

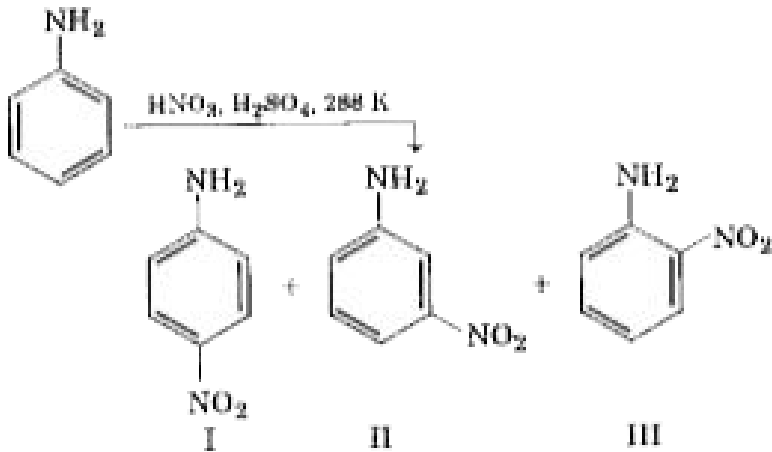
- A.  
- B.  
- C.  



D.

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें



52.

प्रतिशत मात्रा का चयन कीजिए जिसमें कारण सहित ऐमीन व्युत्पन्न का मिश्रण बनता

है

A. $I \rightarrow 2\%$, $II \rightarrow 47\%$, $III \rightarrow 51\%$

अम्लीय माध्यम में, ऐनिलीन प्रोटॉनीकृत होकर ऐनिलीनियम आयन का निर्माण करता है, जोकि ऑर्थो निर्देशी होता है

B. $I \rightarrow 51\%$, $II \rightarrow 2\%$, $III \rightarrow 47\%$

अम्लीय माध्यम में, ऐनिलीन प्रोटॉनीकृत होकर ऐनिलीनियम आयन का निर्माण करता है, जोकि पैरानिर्देशी होता है

C. $I \rightarrow 51\%$, $II \rightarrow 47\%$, $III \rightarrow 2\%$

अम्लीय माध्यम में, ऐनिलीन प्रोटॉनीकृत होकर ऐनिलीनियम आयन का निर्माण करता है, जोकि मैटा-निर्देशी होता है।

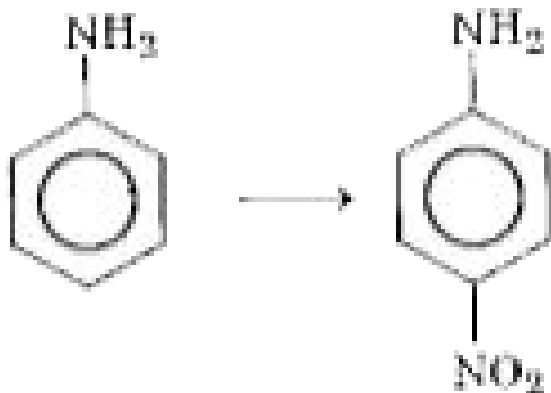
D. $I \rightarrow 50\%$, $II \rightarrow 20\%$, $III \rightarrow 20\%$

अम्लीय माध्यम में, ऐनिलीन प्रोटॉनीकृत होकर ऐनिलीनियम आयन का निर्माण करता है, जोकि ऑर्थो निर्देशी होता है।

Answer: C



53. सही क्रम का चयन कीजिए जिसमें दी गई अभिक्रिया में अभिकर्मक उपस्थित हो



A. (i) $(\text{CH}_3\text{CO})_2\text{O}$, पिरीडीन (ii) OH^- या H^+ (iii)

H_2SO_4 , HNO_3 , 288 K

B. (i) $(\text{CH}_3\text{CO})_2\text{O}$, पिरीडीन (ii) H_2SO_4 , HNO_3 , 288 K (iii)

OH^- या H^+

C. (i) H_2SO_4 , HNO_3 , 288 K (ii) OH^- या H^+

D. (i) OH^- या H^+ (ii) HNO_3 , H_2SO_4 , 288 K

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

54. निम्न में से कौन-सा कथन असत्य है?

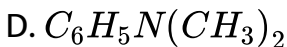
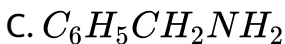
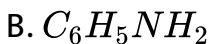
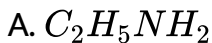
- A. डाइऐजोनियम लवण का सामान्य सूत्र $RN_2^+ X^-$ है।
- B. N_2^+ समूह को डाइऐजोनियम समूह कहते हैं।
- C. $C_6H_5N_2^+ HSO_4^-$ को बेन्जीन डाइऐजोनियम सल्फेट से जाना जाता है।
- D. उपरोक्त सभी कथन सत्य है

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

55. निम्न में से कौन-सी ऐमीन स्थायी डाइऐजोनियम लवण का निर्माण 273-278 K ताप पर करती है?



Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

56. निम्न में से असत्य कथन का चयन कीजिए।

A. ऐल्किल डाइऐजोनियम लवण अत्यधिक अस्थायी होते हैं।

B. निम्न ताप पर ऐरिल डाइऐजोनियम लवण स्थायी होते हैं।

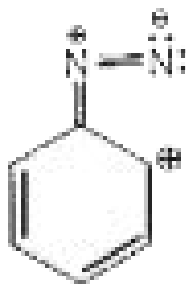
C. ऐरिल डाइऐणोनियम लवण ऐल्किल डाइऐजोनियम लवण की तुलना में कम स्थायी होते हैं।

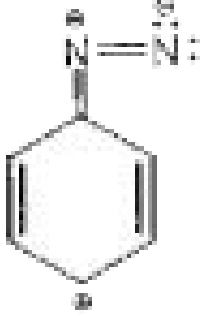
D. $C_6H_5N_2^+ HSO_4^-$ बेन्जीम डाइऐजोनियम हाइड्रोजन सल्फेट के नाम से जाना जाता है।

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

57. ऐरीन डाइऐजोनियम आयन का स्थायित्व अनुनाद के आधार पर स्पष्ट किया जाता है। निम्न में से कौन-सी अनुनादी संरचना असत्य है?





B.

C. 

D. 

Answer: C

 उत्तर देखें

58. निम्न में से कौन-सी विधि नाइट्रस अम्ल के निर्माण में प्रयोग की जाती है?

A. सान्द्र HNO_3 व सान्द्र H_2SO_4 की अभिक्रिया

B. सान्द्र HCl व सान्द्र H_2SO_4 की अभिक्रिया

C. सोडियम नाइट्राइट की अभिक्रिया हाइड्रोक्लोरिक अम्ल के साथ

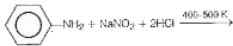
D. हाइड्रोक्लोरिक अम्ल व नाइट्रिक अम्ल की अभिक्रिया

Answer: C

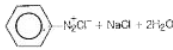
 वीडियो उत्तर देखें

59. निम्न में से कौन-सा कथन असत्य है?

A. बेन्जीन डाइऐजोनियम क्लोराइड का निर्माण 273-278K ताप पर ऐनिलीन के साथ नाइट्रिक अम्ल की अभिक्रिया द्वारा होता है।



B.



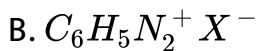
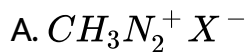
C. प्राथमिक ऐरोमैटिक ऐमीन का डाइऐजोनियम लवण में परिवर्तन डाइऐजोनीकरण कहलाता है।

D. डाइऐजोनियम लवण का भण्डारण नहीं किया जा सकता है। इसे निर्माण के बाद तुरन्त उपयोग में लेते हैं।

Answer: A,B

 वीडियो उत्तर देखें

60. निम्न में से कौन-सा अधिक स्थायी है?



Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

61. अभिक्रिया में, $ArN_2^+ Cl^- \xrightarrow{Cu/HCl} ArCl + N_2 + CuCl$ को नाम दिया जाता है

- A. सैन्डमेयर अभिक्रिया
- B. गाटरमान अभिक्रिया
- C. क्लेजन अभिक्रिया
- D. कार्बिलऐमीन अभिक्रिया

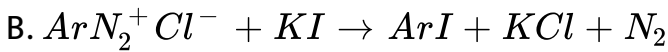
Answer: B



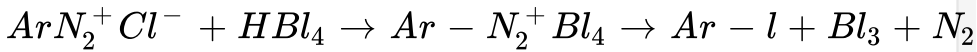
वीडियो उत्तर देखें

62. निम्न में से कौन-सा कथन अभिक्रिया के लिए असत्य है?

- A. सैन्डयर अभिक्रिया में उत्पाद की मात्रा गाटरमान अभिक्रिया से अधिक होती है।



C.



D. मध्यम अपचायक डाइऐजोनियम लवण को ऐरीन में अपचयित कर देते हैं।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

63. बेन्जीन डाइऐजोनियम क्लोराइड जब हाइपोफॉस्फोरस अम्ल से अभिक्रिया करता है, तो उत्पन्न होता है

A. बेन्जीन

B. फीनॉल

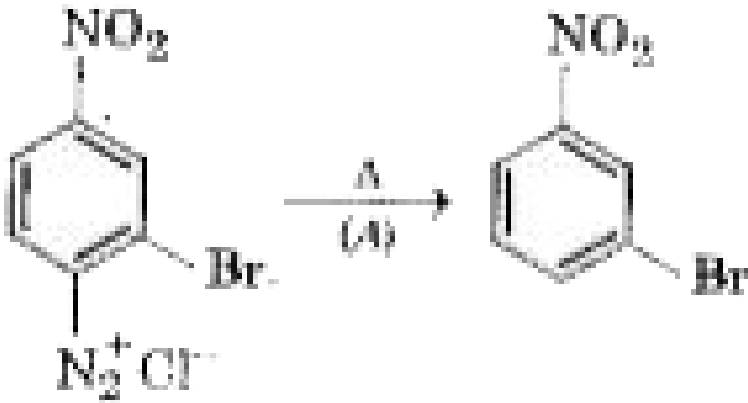
C. फीनॉल आइसोसायनाइड

D. फेनिल फॉस्फेट

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

64. दी गयी अभिक्रिया में A है



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

B. Cu_2Cl_2

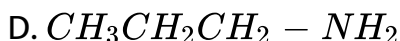
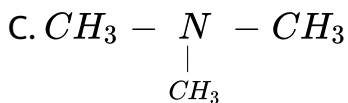
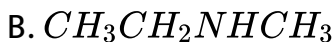
C. H_3PO_2 व H_2O

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

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

65. कार्बनिक यौगिक (C_3H_9N) (A), जब नाइट्रस अम्ल से अभिक्रिया करता है, तो ऐल्कोहॉल का निर्माण होता है व N_2 गैस उत्सर्जित होती है। A को $CHCl_3$ व कॉस्टिक पोटाश के साथ गर्म करने पर C का निर्माण होता है, जो अपचयन पर आइसोप्रोपिल मेथिलऐमीन का निर्माण करता है, तो A की संरचना क्या है?

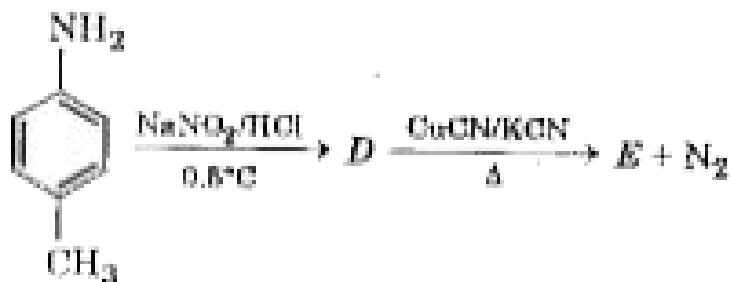


Answer: A

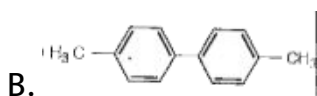
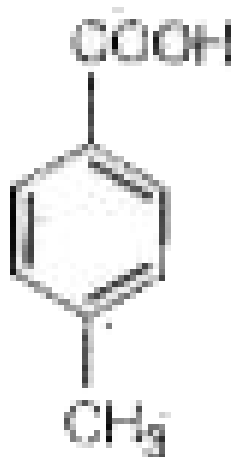


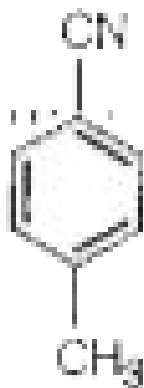
वीडियो उत्तर देखें

66. अभिक्रिया में,

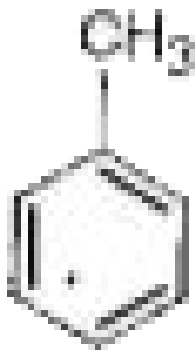


उत्पाद E है





C.



D.

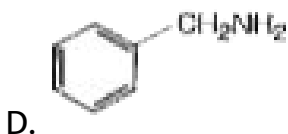
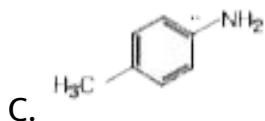
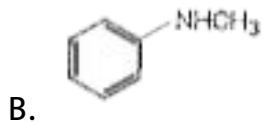
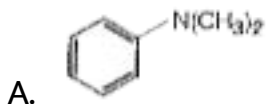
Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

67. दिए गए यौगिक में, एक तीक्ष्ण रंग वाले रंजक का निर्माण होता है। जब तनु HCl में $NaNO_2$ के साथ अभिक्रिया व β नैफ्थॉल का क्षारीय विलयन मिलाया जाता है,

तो वह है



Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

Special Format वाले Objective प्रश्न

1. $C_4H_{11}N$ आवधिक सूत्र वाले ऐमीन के सन्दर्भ में सही विकल्प का चयन कीजिए।

- A. यह केवल एक प्रकार की तृतीयक ऐमीन रखता है
- B. यह चार प्रकार की प्राथमिक ऐमीन का निर्माण करता है
- C. यह तीन प्रकार की द्वितीयक ऐमीन का निर्माण करता है
- D. यह केवल तीन प्रकार की प्राथमिक ऐमीन दर्शाता है

Answer: A::B::C



वीडियो उत्तर देखें

2. ऐसीटैमाइड से ऐसीटोनाइट्राइल में निर्जलीकरण होता है, तो निम्न में से कौन-सा प्रेक्षण सम्पन्न होता है?

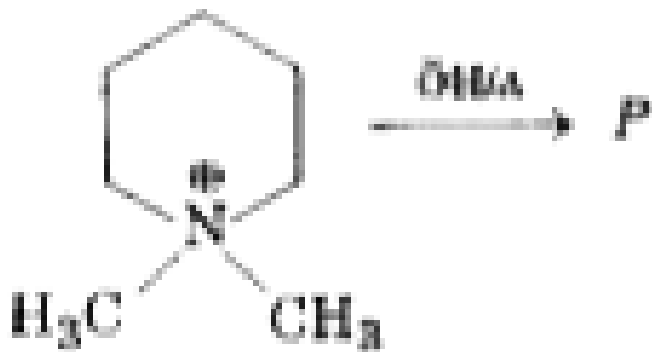
- A. P_2O_5 एक निर्जलीकारक के रूप में उपयोग में लिया जाता है।
- B. अभिकारक से उत्पाद में परिवर्तन से कार्बन का संकरण sp^2 से sp हो जाता है।
- C. अभिकारक का N-परमाणु उत्पाद की तुलना में कम क्षारीय है।

D. यह नाभिकरनेही प्रतिस्थापन,अभिक्रिया है।

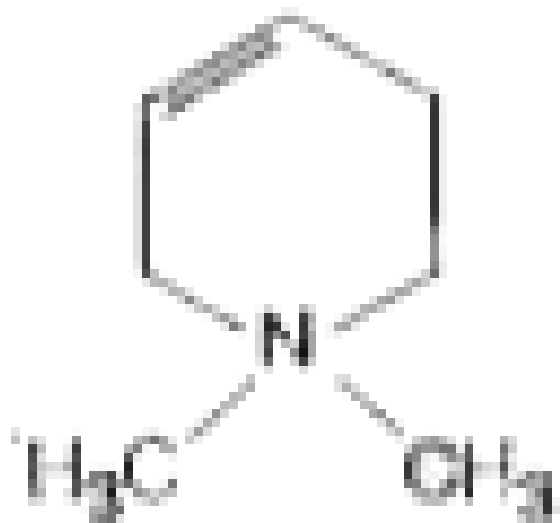
Answer: A::B::C

 वीडियो उत्तर देखें

3. निम्न अभिक्रिया पर विचार कीजिए



उत्पाद (P) के लिए सही विकल्प का चयन कीजिए।

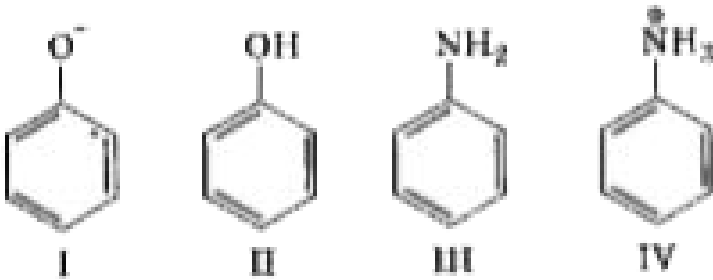


- A. उत्पाद P में चक्रीय वलय के साथ एक π -बन्ध होता है
- B. उत्पाद P में खुली बलय के साथ केवल एक π -बन्ध होता है
- C. उत्पाद P में N-परमाणु sp^3 -संकरित होता है
- D. उत्पाद P होगा

Answer: B::C::D

 वीडियो उत्तर देखें

4. निम्न चार यौगिक दिए गए हैं, जो डाइऐजोनियम लवण के साथ युग्मन अभिक्रिया दर्शाते हैं



डाइऐजोनियम लवण की युग्मन अभिक्रिया में क्रियाशीलता के सन्दर्भ में सही विकल्प का चयन कीजिए।

- A. I तीव्र गति से क्रिया करता है
- B. II, III व IV से अधिक क्रियाशील है
- C. IV तीव्र गति से अभिक्रिया करता है
- D. IV का अभिक्रिया में कोई योगदान नहीं होता है

Answer: A::B::C

 उत्तर देखें

5. I. एक ऐलिफैटिक ऐमीन का सामान्य पद्धति में पूर्वलग्न ऐल्किल समूह ऐमन से नामकरण किया जाता है।

II. द्वितीयक व तृतीयक ऐमीन में, जब दो या दो से अधिक समूह समान हो, तो पूर्वलग्न डाइ या ट्राई ऐल्किल समूह के नाम से पहले लिखा जाता है।

III. यदि पैतृक श्रृंखला में एक से अधिक ऐमीनो समूह विभिन्न स्थितियों पर उपस्थित हो, तब उपयुक्त पूर्वलग्न डाइ, ट्राइ ऐमीन तब पूर्वलान जैसे-डाई, ट्राई आदि ऐमीन से संलग्न रहते हैं एवं अनुलग्न का 'e' हाइड्रोकार्बन भाग से जुड़ा रहता है।

उपरोक्त कथन से सही कथन का चयन कीजिए व सही विकल्प का चयन कीजिए।

A. केवल I

B. केवल II

C. केवल III

D. ये सभी

Answer: D

6. निम्न में से कौन-सी परिस्थितियों में एनिलीन p-नाइट्रोव्युत्पन्न को मुख्य उत्पाद के रूप में देता है?

I. ऐसीटिल क्लोराइड/पिरीडीन की सान्द्र H_2SO_4 + सान्द्र HNO_3 के साथ अभिक्रिया।

II. ऐसीटिक ऐनहाइड्राइड/पिरीडीन को सान्द्र H_2SO_4 + सान्द्र HNO_3 के साथ अभिक्रिया।

III. तनु HCl की उपस्थिति में, सान्द्र H_2SO_4 + सान्द्र HNO_3 के साथ अभिक्रिया।

IV. सान्द्र HNO_3 + सान्द्र H_2SO_4 के साथ अभिक्रिया।

A. I व II

B. II व III

C. III व IV

D. I व IV

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

7. निम्न में से कौन-सी अभिक्रिया ऐरोमैटिक इलेक्ट्रॉनस्नेही प्रतिस्थापन से सम्बन्धित है?

I. ऐसीटैनिलाइड का ब्रोमीनीकरण।

II. ऐरिल डाइऐजोनियम लवण की युग्मन अभिक्रिया।

III. ऐनिलीन का डाइऐजोनीकरण।

IV. ऐनिलीन का ऐसीलीकरण।

सही विकल्प का चयन कीजिए।

A. I व II

B. II व III

C. III व IV

D. I व IV

Answer: D

8. I. डाइऐजोनियम लवण ऐरोमैटिक वलय में F, Cl, Br, I, CN, OH, NO_2 समूह के लिए अच्छे मध्यवर्ती होते हैं।

II. ऐरिल पलोराइड व आयोडाइड का निर्माण सीधे हैलोजनीकरण से होता है।

III. क्लोरोबेन्जीन में क्लोरीन के नाभिकस्नेही प्रतिस्थापन से सायनो समूह का प्रवेश नहीं कराया जा सकता है।

IV. अन्य समूह से ऐजो समूह के प्रतिस्थापन से प्रतिस्थापित ऐरोमैटिक यौगिक बनाए जाते हैं, जो बेन्जीन या प्रतिस्थापित बेन्जीन में सीधे प्रतिस्थापन से नहीं बनाए जा सकते हैं।

असत्य कथन का चयन कीजिए।

A. I व II

B. II व III

C. III व IV

D. I व IV

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

9. निम्न अभिकर्मक पर विचार कीजिए

I. R - NC

II. $CHCl_3$

III. $COCl_2$

IV. $NaNO_2 + HCl$

निम्न में से कौन-सी स्पीशीज प्राथमिक ऐमीन के लिए कार्बिलऐमीन परीक्षण में दर्शाती है?

A. I व II

B. I व III

C. I व IV

D. II व III

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

10. कथन ट्राइमेथिल ऐमीन में C-N-C का कोण 108° होता है।

कारण ट्राइमेथिल ऐमीन में असांजित इलेक्ट्रॉनों का युग्म उपस्थित होता है, जो कोण को 109.5° से कम कर देता है।

A. कथन और कारण दोनों सत्य हैं तथा कारण, कथन की स्पष्ट व्याख्या करता है।

B. कथन और कारण दोनों सत्य हैं लेकिन कारण, कथन की स्पष्ट व्याख्या नहीं करता है।

C. कथन सत्य है, लेकिन कारण असत्य है।

D. कथन असत्य है, लेकिन कारण सत्य है।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

11. कथन $\text{Fe} + \text{HCl}$ को नाइट्रोएल्केन के ऑक्सीकरण से एल्केन ऐमीन के निर्माण के लिए अभिकर्मक के रूप में उपयोग में लिया जाता है।

कारण आयरन के टुकड़े व HCl को नाइट्रोबेन्जीन के अपचयन के लिए उपयोग में लिया जाता है।

- A. कथन और कारण दोनों सत्य है तथा कारण, कथन की स्पष्ट व्याख्या करता है।
- B. कथन और कारण दोनों सत्य हैं लेकिन कारण, कथन की स्पष्ट व्याख्या नहीं करता है।
- C. कथन सत्य है, लेकिन कारण असत्य है।
- D. कथन असत्य हैं, लेकिन कारण सत्य है।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

12. कथन ऐरोमैटिक प्राथमिक ऐमीन का निर्माण गैब्रियल थैलिमाइड संश्लेषण से नहीं किया जा सकता है।

कारण ऐरिल हैलाइड थैलिमाइड से बने ऋणायन के साथ इलेक्ट्रॉनस्नेही प्रतिस्थापन नहीं दर्शाता है।

- A. कथन और कारण दोनों सत्य है तथा कारण, कथन की स्पष्ट व्याख्या करता है।
- B. कथन और कारण दोनों सत्य हैं लेकिन कारण, कथन की स्पष्ट व्याख्या नहीं करता है।
- C. कथन सत्य है, लेकिन कारण असत्य है।
- D. कथन असत्य हैं, लेकिन कारण सत्य है।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

13. कथन ऐमीन से बना प्रतिस्थापित अमोनियम आयन स्थायी होता है।

कारण अमोनियम आयन पर धनावेश का प्रकीर्णन ऐल्किल समूह के + I प्रभाव के कारण होता है।

A. कथन और कारण दोनों सत्य हैं तथा कारण, कथन की स्पष्ट व्याख्या करता है।

B. कथन और कारण दोनों सत्य हैं लेकिन कारण, कथन की स्पष्ट व्याख्या नहीं करता है।

C. कथन सत्य है, लेकिन कारण असत्य है।

D. कथन असत्य हैं, लेकिन कारण सत्य है।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

14. कथन गैसीय अवस्था में ऐमीन की क्षारकता का क्रम $NH_3 >$ प्राथमिक ऐमीन $>$ द्वितीयक ऐमीन $>$ तृतीयक ऐमीन होता है।

कारण गैस अवस्था में ऐलिफैटिक ऐमीन की क्षारकता ऐल्किल समूह बढ़ने के साथ बढ़ जाती है।

A. कथन और कारण दोनों सत्य हैं तथा कारण, कथन की स्पष्ट व्याख्या करता है।

B. कथन और कारण दोनों सत्य हैं लेकिन कारण, कथन की स्पष्ट व्याख्या नहीं करता है।

C. कथन सत्य है, लेकिन कारण असत्य है।

D. कथन असत्य है, लेकिन कारण सत्य है।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

15. कथन ऐमीन की ऐसीलीकरण अभिक्रिया में साम्य पिरीडीन की उपस्थिति में दाएँ हाथ की ओर अग्रसर होता है।

कारण प्रबल क्षार की उपस्थिति में HCl अलग हो जाता है व अभिक्रिया दाएँ हाथ की ओर अग्रसर होती है।

A. कथन और कारण दोनों सत्य है तथा कारण, कथन की स्पष्ट व्याख्या करता है।

B. कथन और कारण दोनों सत्य हैं लेकिन कारण, कथन की स्पष्ट व्याख्या नहीं करता है।

C. कथन सत्य है, लेकिन कारण असत्य है।

D. कथन असत्य हैं, लेकिन कारण सत्य है।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

16. कथन ऐलिफैटिक ऐमीन अमोनिया की तुलना में दुर्बल क्षार है व ऐरोमैटिक ऐमीन अमोनिया की तुलना में प्रबल क्षार है।

कारण ऐलिफैटिक ऐमीन पर ऐल्किल समूह के + I-प्रभाव के कारण नाइट्रोजन परमाणु पर इलेक्ट्रॉन घनत्व बढ़ जाता है। ऐरोमैटिक ऐमीन, ऐरिल समूह का इलेक्ट्रॉन आकर्षण प्रकृति के कारण दुर्बल होता है।

A. कथन और कारण दोनों सत्य है तथा कारण, कथन की स्पष्ट व्याख्या करता है।

B. कथन और कारण दोनों सत्य हैं लेकिन कारण, कथन की स्पष्ट व्याख्या नहीं करता है।

C. कथन सत्य है, लेकिन कारण असत्य है।

D. कथन असत्य हैं, लेकिन कारण सत्य है।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

17. कथन ऐनिलीन ऐल्कलीकरण व ऐसीटिकरण अभिक्रिया नहीं देती है।

कारण ऐनिलीन का नाइट्रोजन $AlCl_3$ की उपस्थिति में धनावेश को ग्रहण करता है।

A. कथन और कारण दोनों सत्य है तथा कारण, कथन की स्पष्ट व्याख्या करता

है।

B. कथन और कारण दोनों सत्य हैं लेकिन कारण, कथन की स्पष्ट व्याख्या नहीं

करता है।

C. कथन सत्य है, लेकिन कारण असत्य है।

D. कथन असत्य है, लेकिन कारण सत्य है।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

18. कथन $MeNH_2$, $MeOH$ की तुलना में दुल क्षार होता है।

कारण O की तुलना में N कम विद्युतऋणी होता है। N पर उपस्थित एकाकी इलेक्ट्रॉन

युग्म $MeNH_2$ में सुगमता दान होने के लिए उपलब्ध होते हैं।

A. कथन और कारण दोनों सत्य है तथा कारण, कथन की स्पष्ट व्याख्या करता

है।

B. कथन और कारण दोनों सत्य हैं लेकिन कारण, कथन की स्पष्ट व्याख्या नहीं

करता है।

C. कथन सत्य है, लेकिन कारण असत्य है।

D. कथन असत्य हैं, लेकिन कारण सत्य है।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

19. कथन बेन्जीन डाइऐजोनियम लवण जल में विलेय होता है।

कारण ये सहसंयोजक प्रकृति के होते हैं, इसीलिए ये जल में घुलनशील हैं।

A. कथन और कारण दोनों सत्य है तथा कारण, कथन की स्पष्ट व्याख्या करता

है।

B. कथन और कारण दोनों सत्य हैं लेकिन कारण, कथन की स्पष्ट व्याख्या नहीं

करता है।

C. कथन सत्य है, लेकिन कारण असत्य है।

D. कथन असत्य हैं, लेकिन कारण सत्य है।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

20. कथन तृतीयक-ब्यूटिलऐमीन का निर्माण तृतीयक ब्यूटिल ब्रोमाइड पर NH_3 की अभिक्रिया से किया जाता है।

कारण तृतीयक ब्यूटिल ब्रोमाइड 3° ऐल्किल हैलाइड है, जो क्षार के साथ अभिक्रिया से विलोपन अभिक्रिया देता है।

A. कथन और कारण दोनों सत्य है तथा कारण, कथन की स्पष्ट व्याख्या करता है।

B. कथन और कारण दोनों सत्य हैं लेकिन कारण, कथन की स्पष्ट व्याख्या नहीं करता है।

C. कथन सत्य है, लेकिन कारण असत्य है।

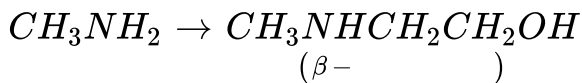
D. कथन असत्य हैं, लेकिन कारण सत्य है।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

21. कथन निम्न दी गई अभिक्रिया पर विचार कीजिए



कारण - β-एमीनो ऐल्कोहॉल, प्रारम्भिक ऐमीन से कम क्रियाशील होता है।

A. कथन और कारण दोनों सत्य हैं तथा कारण, कथन की स्पष्ट व्याख्या करता है।

B. कथन और कारण दोनों सत्य हैं लेकिन कारण, कथन की स्पष्ट व्याख्या नहीं करता है।

C. कथन सत्य है, लेकिन कारण असत्य है।

D. कथन असत्य हैं, लेकिन कारण सत्य है।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

22. कथन p-फ्लोरोऐनिलीनियम आयन ऐनिलीनियम आयन की तुलना में अधिक अम्लीय होता है।

कारण p-फ्लोरोऐनिलीनियम आयन के N-H बन्ध का इलेक्ट्रॉन घनत्व घट जाता है तथा p-फ्लोरोऐनिलीनियम आयन से ऐनिलीनियम आयन की तुलना में सुगमता से प्रोटॉन दान होता है।

A. कथन और कारण दोनों सत्य हैं तथा कारण, कथन की स्पष्ट व्याख्या करता है।

B. कथन और कारण दोनों सत्य हैं लेकिन कारण, कथन की स्पष्ट व्याख्या नहीं करता है।

C. कथन सत्य है, लेकिन कारण असत्य है।

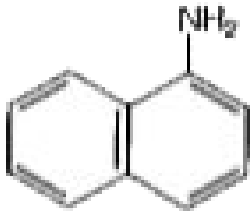
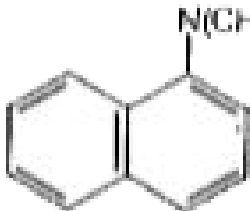
D. कथन असत्य हैं, लेकिन कारण सत्य है।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

23. ऐमीन को कॉलम I व कॉलम II के वर्गीकरण से सुमेलित कीजिए तथा नीचे दिए गए कोड से सही विकल्प का चयन कीजिए।

कॉलम I	कॉलम II
A. 	1. प्राथमिक ऐमीन
B. 	2. द्वितीयक ऐमीन
C. $(C_2H_5)_2NH^+$	3. तृतीयक ऐमीन

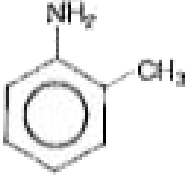
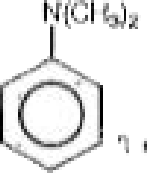
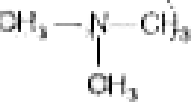
कोड

	A	B	C
(a)	1	2	3
(b)	1	3	2
(c)	2	1	3
(d)	2	3	1



वीडियो उत्तर देखें

24. कॉलम I में दी गई ऐमीन को संरचना को कॉलम II में दिए गए सामान्य नाम से सुमेलित कीजिए तथा नीचे दिए गए कोड से सही विकल्प का चयन कीजिए।

कॉलम I (ऐमीन)	कॉलम II (सामान्य नाम)
A. 	1. ट्राइमेथिल ऐमीन
B. $\text{NH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH} = \text{CH}_2$	2. N, N-डाइइथिल मेथेन्वामीन
C. $\text{NH}_2 - (\text{CH}_2)_6 - \text{NH}_2$	3. ऐसिलऐमीन
D. 	4. N, N-डाइमेथिल ऐमिनीन
E. 	5. 2-ऐमीनो टॉलुईन
	6. o-टॉलुईडीन
	7. हेक्सा मेथिलीन डाइऐमीन


कोड

	A	B	C	D	E
(a)	1	5	7	8	2
(b)	6	3	7	4	1
(c)	6	3	4	7	1
(d)	6	4	7	3	1



वीडियो उत्तर देखें

25. कॉलम I (अभिकारक) को सम्बन्धित कॉलम II (उत्पाद) के साथ सुमेलित कीजिए तथा नीचे दिए गए कोड के आधार पर सही विकल्प का चयन कीजिए।

कॉलम I	कॉलम II
A. $C_2H_5NH_2 + CH_3COCl$	1. एसिटैनिलाइड
B. $C_2H_5NHC_2H_5 + CH_3COCl$	2. N, N-डाइएथिल ऐसेनेमाइड
C.  -NH ₂ + $(H_2COO)_2O$	3. N-एथिल ऐसेनेमाइड

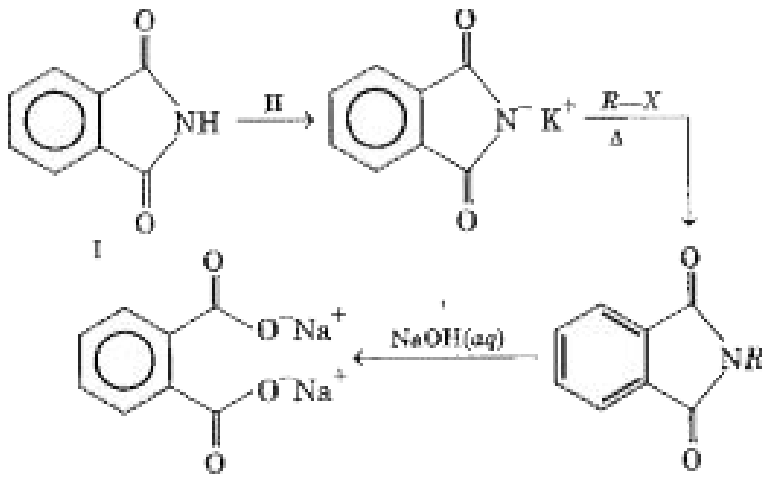
कोड

	A	B	C
(a)	1	3	2
(c)	1	2	3

	A	B	C
(b)	3	1	2
(d)	3	2	1



वीडियो उत्तर देखें



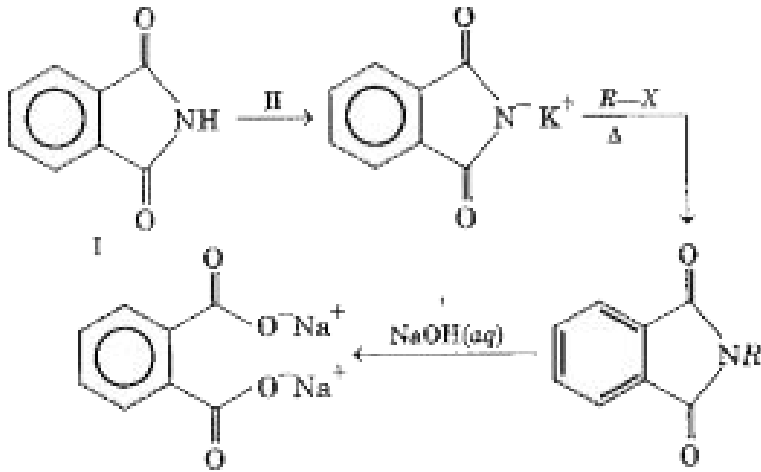
26.

उपरोक्त अभिक्रिया में I व II क्या है?

- | I | II |
|--------------|--------------|
| (a) थैलामाइड | एथेनॉलिक KOH |
| (b) थैलामाइड | एथेनॉलिक KOH |
| (c) थैलामाइड | HCl |
| (d) थैलामाइड | HCl |

- A. थैलामाइड , जलीय KOH
- B. थैलामाइड , ऐलकोहॉलीय KOH
- C. थैलामाइड
- D. थैलामाइड

Answer: A



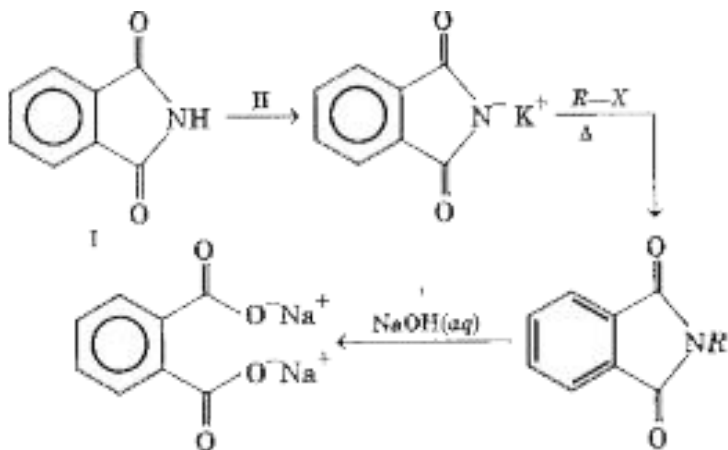
27.

उपरोक्त अभिक्रिया कहलाती है।

- A. हॉफमान ब्रोमैमाइड निमीकरण अभिक्रिया
- B. गैब्रियल थैलिमाइड संश्लेषण
- C. अमोनी-अपघटन
- D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Answer: B





28.

उपरोक्त अभिक्रिया का प्रयोग किसके निर्माण में होता है?

- A. प्राथमिक ऐमीन
- B. द्वितीयक ऐमीन
- C. तृतीयक ऐमीन
- D. चतुर्थक अमोनियम लवण

Answer: A

29. एक ऐरोमैटिक यौगिक A की द्रव अमोनिया से क्रिया कराने पर तथा गर्म करने पर यौगिक B बनता है, जो Br_2 व KOH के साथ गर्म करने पर यौगिक C देता है, जिसका आण्विक सूत्र C_6H_7N है

उपरोक्त पैराग्राफ में A, B, C क्या है?

- A. A-बेन्जोइक अम्ल, B-बेन्जैमाइड, C-बेन्जीनेमाइन
- B. A-बेन्जैमाइड, B-बेन्जोइक अम्ल, C-बेन्जीनेमाइन
- C. A-बेन्जैमाइड, B-बेन्जीनेमाइन, C-बेन्जोइक अम्ल
- D. A-बेन्जॉइक अम्ल, B-बेन्जीनेमाइन, C-बेन्जैमाइड

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

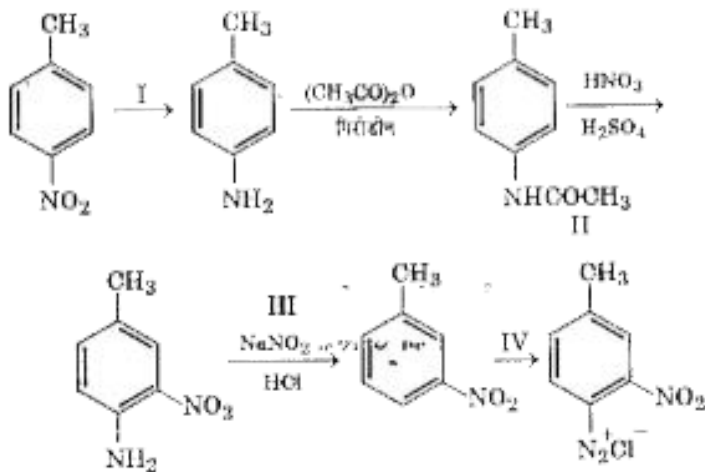
30. एक ऐरोमैटिक यौगिक A की द्रव अमोनिया से क्रिया कराने पर तथा गर्म करने पर यौगिक B बनता है, जो Br_2 व KOH के साथ गर्म करने पर यौगिक C देता है, जिसका आण्विक सूत्र C_6H_7N है
अभिक्रिया का नाम लिखिए, जब B से C का निर्माण होता है।

- A. गैब्रियल थैलिमाइड संश्लेषण
- B. हॉफमान ब्रोमेमाइड अभिक्रिया
- C. सैन्डमेयर अभिक्रिया
- D. उपरोक्त सभी

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें



31.

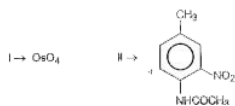
उपरोक्त अभिक्रिया से निम्न प्रश्नों के उत्तर दीजिए

अभिक्रिया में अभिकर्मक I व उत्पाद II को पहचानिए

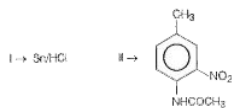
A.



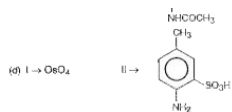
B.



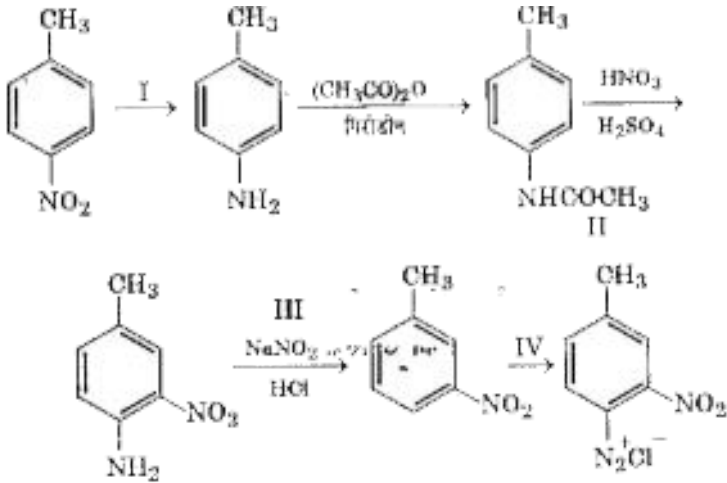
C.



D.



Answer: C



उपरोक्त अभिक्रिया से निम्न प्रश्नों के उत्तर दीजिए

उपरोक्त अभिक्रिया के लिए उचित अभिकर्मक III व IV का चयन कीजिए

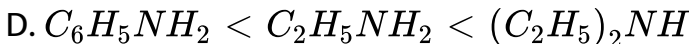
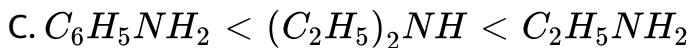
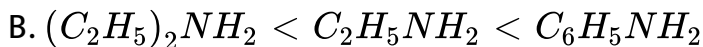
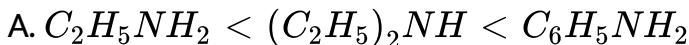
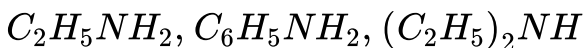
- A. III \rightarrow $\text{H}_2\text{O}/\text{H}^+$, IV \rightarrow $\text{H}_3\text{PO}_2/\text{H}_2\text{O}$
- B. III \rightarrow H_2O , IV \rightarrow H_3PO_2
- C. III \rightarrow $\text{H}_2\text{O}/\text{H}^+$, IV \rightarrow H_3PO_2
- D. III \rightarrow H_2O , IV \rightarrow $\text{H}_3\text{PO}_2/\text{H}_2\text{O}$

Answer: A

 उत्तर देखें

Ncert व Ncert Exemplar के प्रश्न

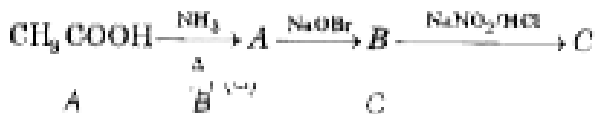
1. निम्न को जल में विलेयता के बढ़ते क्रम में व्यवस्थित कीजिए



Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

2. निम्न अभिक्रिया में A, B व C के लिए संरचनाएँ दीजिए



	A	B	C
(a)	ऐसीटैमाइड	मेथिलऐमीन	एथेनॉल
(b)	मेथिल ऐमीन	ऐसीटैमाइड	एथेनॉल
(c)	ऐसीटैमाइड	मेथिलऐमीन	मेथेनॉल
(d)	ऐसीटैमाइड	मेथिलऐमीन	डाइऐजोनियम क्लोराइड



वीडियो उत्तर देखें

3. ऐरोमैटिक प्राथमिक ऐमीन को गैब्रियल थैलिमाइड संश्लेषण से प्राप्त नहीं किया जाता है, क्यों?

- क्योंकि हैलोऐरीन में C-X बन्ध का विदलन कठिन होता है
- क्योंकि एरिल हैलाइड पोटेशियम थैलिमाइड से क्रिया करते हैं
- क्योंकि C-X बन्ध हैलोऐरीन में आसानी से विचलित हो जाता है
- उपरोक्त में से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

4. ऐमीन समान आप्विक द्रव्यमान वाले ऐल्कोहॉल की तुलना में कम अम्लीय होते हैं, क्यों?

- A. क्योंकि O-H बन्ध, N-H बन्ध की तुलना में कम सुवीय है
- B. क्योंकि N-H बन्ध, O-H बन्ध की तुलना में अधिक ध्रुवीय है
- C. क्योंकि N-H बन्ध, O-H बन्ध की तुलना में कम ध्रुवीय है
- D. दोनों N-H व O-H बन्ध में एकसमान ध्रुवणता पाई जाती है

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

5. $CH_2 = CHCH_2NHCH_3$ का सही IUPAC नाम है

- A. ऐलिल मेथिलऐमीन
- B. 2-ऐमीनो-4-पेन्टीन
- C. 4-ऐमीनोपेन्ट-1-ईन
- D. N-मेथिलपोप-2-ईन-1-ऐमीन

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

6. निम्न में से कौन-सा 3° ऐमीन है

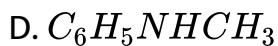
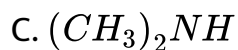
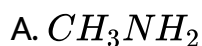
- A. 1-मेथिल साइक्लोहेक्सिल ऐमीन
- B. ट्राइएथिलऐमीन
- C. तृतीयक ब्यूटिलऐमीन

D. N-मेथिलऐनिलीन

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

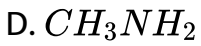
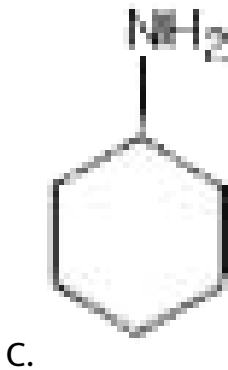
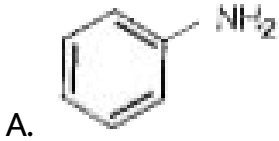
7. निम्न में से कौन-सा जलीय माध्यम में प्रबलतम क्षार है?



Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

8. निम्न में से कौन-सा दुर्बलतम ब्रॉन्स्टेड क्षार है?

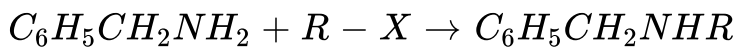


Answer: A

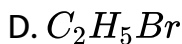
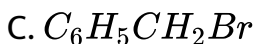
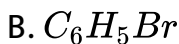


वीडियो उत्तर देखें

9. निम्न समीकरण में बेन्जिलऐमीन को ऐल्कलीकृत किया जाता है



निम्न में से कौन-सा ऐल्किल हैलाइड $S_N 1$ क्रियाविधि द्वारा इस अभिक्रिया के लिए उपयुक्त है?



Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

10. निम्न में से कौन-सा अभिकर्मक नाइट्रो यौगिक के एक ऐमीन में अपचयन के लिए अच्छा विकल्प नहीं है?

A. H_2 (आधिक्य)/Pt

B. ईथर में $LiAlH_4$

C. Fe व HCl

D. Sn व HCl

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

11. एल्किल हैलाइड से कार्बन शृंखला में CH_2 समूह जोड़ते हुए 1° ऐमीन का विरचन करने के लिए वह अभिकर्मक जो नाइट्रोजन स्रोत के समान प्रयुक्त होता है

A. सोडियम ऐमाइड, $NaNH_2$

B. सोडियम ऐजाइड, NaN_3

C. पोटैशियम सायनाइड, KCN

D. पोटैशियम थैलिमाइल, $C_6H_4(CO)_2N^- K^+$

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

12. ऐमीन के गैब्रियल संश्लेषण में नाइट्रोजन का स्रोत है

A. सोडियम ऐज़ाइड, NaN_3

B. सोडियम नाइट्राइट, $NaNO_2$

C. पोटैशियम सायनाइड, KCN

D. पोटैशियम थैलिमाइल, $C_6H_4(CO)_2N^-K^+$

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

13. अभिकर्मकों के दिए हुए समूह में से 2° ऐमीन बनाने के लिए सर्वाधिक उपयुक्त है

A. $2^\circ R - Br + NH_3$

B. $2^\circ R - Br + NaCN$ के पश्चात् H_2 / Pt

C. $1^\circ R - NH_2 + RCHO$ के पश्चात् H_2 / Pt

D. $1^\circ R - Br$ (2 मोल) + पोटैशियम थैलिगाइड H_3O^+ / उष्मा के साथ

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

14. 2-फेनिल प्रोपेनेमाइड को 2-फेनिल प्रोपेनेमाइन में परिवर्तन करने के लिए सर्वोत्तम अभिकर्मक है

A. H_2 आधिक्य

B. जलीय NaOH में Br_2

C. लाल फॉस्फोरस की उपस्थिति में आयोडीन

D. ईथर में $LiAlH_4$

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

15. 2-फेनिल प्रोपेनेमाइड को 1-फेनिल एथिनामीन में परिवर्तन के लिए सर्वोत्तम अभिकर्मक होगा

A. H_2 / Pt आधिक्य

B. $NaOH / Br_2$

C. $NaOH / Br_2$ /मेथेनॉल

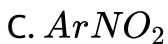
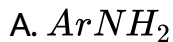
D. $LiAlH_4$ /ईथर

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

16. निम्न में से किसके द्वारा हॉफमान ब्रोमेमाइड निम्नीकरण होता है?



Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

17. निम्न यौगिकों की क्षारीय सामर्थ्य का बढ़ता हुआ सही क्रम है



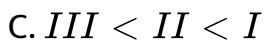
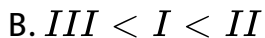
I



II



III

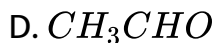
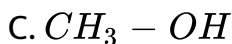
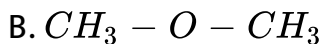


Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

18. मेथिलऐमीन HNO_2 से अभिक्रिया करके बनाता है

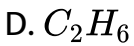


Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

19. जब मिथाइलऐमीन नाइट्रस अम्ल से अभिक्रिया करता है, तो गैस उत्सर्जित होती है, वह है



Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

20. सान्द्र H_2SO_4 और सान्द्र HNO_3 के मिश्रण द्वारा बेन्जीन की नाइट्रीकरण अभिक्रिया में बनने वाली स्पीशीज जो अभिक्रिया को प्रारम्भ करती है, वह है



Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

21. ऐरोमैटिक नाइट्रो यौगिक का Fe और HCl द्वारा अपचयन देता है

A. ऐरोमैटिक ऑक्सिम

B. ऐरोमैटिक हाइड्रोकार्बन

C. ऐरोमैटिक प्राथमिक ऐमीन

D. ऐरोमैटिक ऐमाइड

Answer: C


 वीडियो उत्तर देखें

22. तनु हाइड्रोक्लोरिक अम्ल के प्रति सर्वाधिक क्रियाशील ऐमीन है।

A. $CH_3 - NH_2$

B. $\begin{array}{l} CH_3 \\ | \\ CH_3 \end{array} > NH - CH_3$

C. $\begin{array}{l} CH_3 \\ | \\ CH_3 \end{array} > NH_2$

D. 

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

23. प्राथमिक ऐमीन के साथ अभिक्रिया से अम्ल ऐनहाइड्राइड देते हैं

- A. ऐमाइड
- B. इमाइड
- C. द्वितीयक ऐमीन
- D. इमाइन

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

24. श्रृंखला में कार्बन परमाणुओं की संख्या अपवर्तित रखते हुए एल्किल हैलाइडों से प्राथमिक ऐमीन बनाने की सर्वोत्तम विधि है

- A. हॉफमान ब्रोमाइड अभिक्रिया
- B. गैबियल थैलिमाइड संश्लेषण
- C. सैन्डमेयर अभिक्रिया
- D. NH_3 के साथ अभिक्रिया

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

25. निम्न में से कौन-सा यौगिक बेन्जीन डाइऐजोनियम क्लोराइड के साथ ऐजो युग्मन अभिक्रिया नहीं देता है?

- A. ऐनिलीन

B. फीनॉल

C. ऐनिसॉल

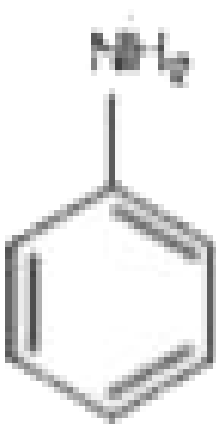
D. नाइट्रोबेन्जीन

Answer: D

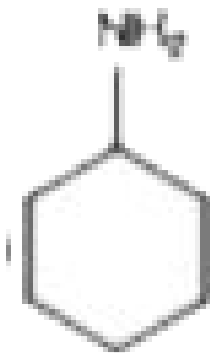


वीडियो उत्तर देखें

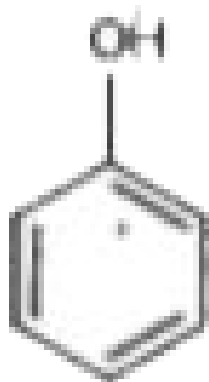
26. निम्न में से कौन-सा यौगिक दुर्बलतम बॉन्स्टेड क्षार है?



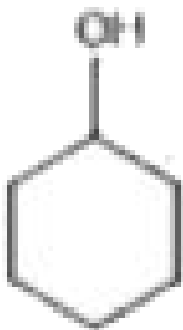
A.



B.



C.



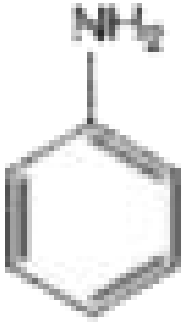
D.

Answer: C



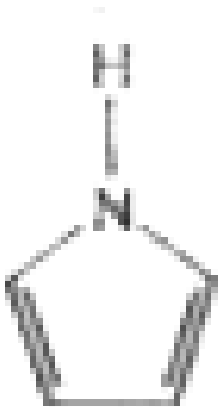
वीडियो उत्तर देखें

27. निम्न में से कौन-सा ऐमीन, प्रबलतम ब्रॉन्स्टेड क्षार है?

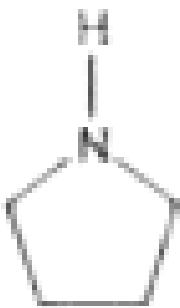


A.

B. NH_3



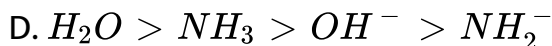
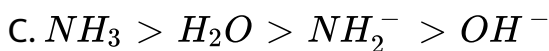
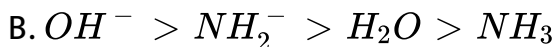
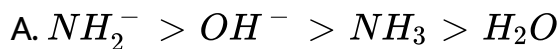
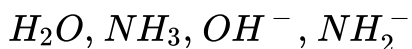
C.



Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

28. निम्नलिखित स्पीशीज की घटती हुई क्षारकीय प्रबलता का सही क्रम है

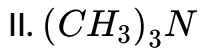
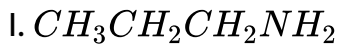


Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

29. निम्न में से कौन-सा सर्वाधिक वाष्पशील होना चाहिए?



A. II

B. IV

C. I

D. III

Answer: B



उत्तर देखें