

CHEMISTRY

BOOKS - NEET PREVIOUS YEAR

नाइट्रोजन युक्त कार्बनिक यौगिक

Mcq

1. प्रबल अम्लीय माध्यम में ऐनिलीन का नाइट्रीकरण m-नाइट्रो ऐनिलीन भी देता है, क्योंकि

A. अम्लीय (प्रबल) माध्यम में ऐनिलीन

ऐनिलिनियमआयन के रूप में होती है

B. प्रतिस्थापी की उपस्थिति के बावजूद नाइट्रो समूह

हमेशा केवल m-स्थिति पर ही जाता है

C. प्रतिस्थापी की अनुपस्थिति में नाइट्रो समूह हमेशा m-

स्थिति पर जाता है

D. इलेक्ट्रॉनस्नेही प्रतिस्थापन अभिक्रिया में ऐमीनों समूह

m-निर्देशकारी है

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

2. निम्नलिखित में से कौन-सा कार्बधनायन सर्वाधिक स्थायी
आपेक्षित है?

A. 

B. 

C. 

D. 

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

3. ऐसीटैमाइड का मेथिल ऐमीन में रूपान्तरण के लिए निम्न में से कौन-सी अभिक्रिया उचित है?

A. कार्बिलऐमीन अभिक्रिया

B. हॉफमान हाइपोब्रोमेमाइड अभिक्रिया

C. स्टीफेन अभिक्रिया

D. गैब्रिएल थैलिमाइड संश्लेषण

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

4. निम्न यौगिकों की क्षारीय क्षमता का बढ़ता हुआ सही क्रम

है।



A. II lt III lt I

B. III lt II lt I

C. III lt II lt I

D. II lt I lt III

Answer: D



उत्तर देखें

5. ऐरिलऐमीन के क्षारकता के लिये सही कथन है

A. ऐरिलऐमीन सामान्यतया ऐल्किलऐमीन से ज्यादा

क्षारीय होती है, क्योंकि नाइट्रोजन के एकाकी-युग्म

इलेक्ट्रॉन ऐरोमैटिक वलय के π -इलेक्ट्रॉन के साथ

विस्थापित नहीं होते हैं

B. ऐरिल समूह के कारण ऐरिलऐमीन सामान्यतया

ऐल्किलऐमीन से ज्यादा क्षारीय होते हैं

C. ऐरिलऐमीन सामान्यतया ऐल्किलऐमीन से ज्यादा

क्षारीय होते हैं, क्योंकि ऐरिलऐमीन में नाइट्रोजन

परमाणु sp -संकरित है

D. ऐरिलऐमीन सामान्यतया ऐल्किलऐमीन से कम क्षारीय होती है, क्योंकि नाइट्रोजन के एकाकी-युग्म इलेक्ट्रॉन ऐरोमैटिक वलय के π -इलेक्ट्रॉन के साथ विस्थापित होते हैं

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

6. निम्न में से कौन-सा नाइट्रो यौगिक, नाइट्रस अम्ल से क्रिया नहीं करता है

A. 

B. 

C. 

D. 

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

7. एक दिया गया नाइट्रोजन -युक्त ऐरोमेटिक यौगिक (A) Sn /HCl ,तत्पश्चात HNO_2 से क्रिया करके एक अस्थायी यौगिक (B)देता है (B)फिनाॅल के साथ क्रिया करके एक

सुन्दर रंगीन रंगीन यौगिक (C) बनाता है, जिसका अणु- सूत्र

$C_{12}H_{10}N_2O$ की संरचना है :-

A. 

B. 

C. 

D. 

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

8. अणुसूत्र C_3H_9N से बनने वाले सम्भावित संरचनात्मक समावयवों की संख्या है

A. 4

B. 5

C. 2

D. 3

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

9. किस विधि से ऐनिलीन को नहीं बनाया जा सकता -

A. फेनिल आइसोसायनाइड का अम्लीय विलयन में जल

अपघटन द्वारा

B. क्षारीय विलयन में बेन्जेमाइड का निम्नीकरण ब्रोमीन

के साथ

C. ऐथेनॉल में नाइट्रोबेन्जीन का अपचयन H_2 / Pd के

साथ

D. थैलेमाइड के पोटैशियम लवण को क्लोरोबेन्जीन के

साथ क्रिया करके, तत्पश्चात् NaOH के जलीय

विलयन में जल-अपघटन द्वारा

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

10. निम्न अभिक्रिया,



किस नाम से जानी जाती है?

- A. फ्रीडल-क्राफ्ट अभिक्रिया
- B. पर्किन अभिक्रिया
- C. ऐसीटाइलेशन (ऐसिलन) अभिक्रिया
- D. शॉटन-बाउमान अभिक्रिया

Answer: D



उत्तर देखें

11. प्रबल अम्लीय माध्यम में नाइट्रोबेन्जीन का विद्युत-अपघटनी अपचयन देता है

A. p-ऐमीनोफिनॉल

B. ऐजॉक्सीबेन्जीन

C. ऐजोबेन्जीन

D. ऐनिलीन

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

12. निम्न अभिक्रिया में उत्पाद (A) है



A. 

B. 

C. 

D. 

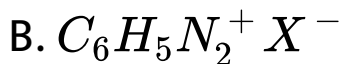
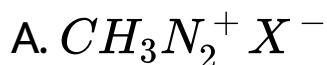
Answer: D



उत्तर देखें

13. निम्न में से कौन सर्वाधिक स्थायी डाइऐजोनियम लवण

$RN_2^+ X^-$ होगा?



Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

14. निम्न में से कौन सोडियम हाइड्रोजन कार्बोनेट में विलेय नहीं है?

A. 2,4,6-ट्राइनाइट्रोफेनॉल

B. बेन्जोइक अम्ल

C. ऑर्थो-नाइट्रोफेनॉल

D. बेन्जीनसल्फोनिक अम्ल

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

15. नाइट्रोबेन्जीन, सान्द्र HNO_3/H_2SO_4 के साथ $80 - 100^\circ C$ पर अभिक्रिया करके निम्न में से कौन-सा उत्पाद देती है?

- A. 1,2-डाइनाइट्रोबेन्जोन
- B. 1, 3-डाइनाइट्रोबेन्जीन
- C. 1, 4-डाइनाइट्रोबेन्जीन
- D. 1, 2, 4-ट्राइनाइट्रोबेन्जीन

Answer: B

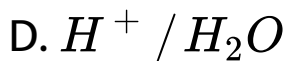
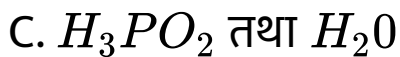
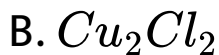
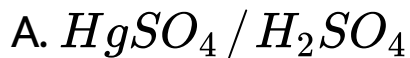


वीडियो उत्तर देखें

16. अभिक्रिया



में A है



Answer: C



उत्तर देखें

17. निम्न में से कौन-सा यौगिक सरलता से फ्रीडल-क्राफ्ट अभिक्रिया नहीं देगा?

A. क्यूमीन

B. जाइलीन

C. नाइट्रोबेन्जीन

D. टॉलूईन

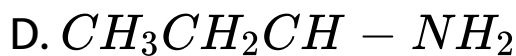
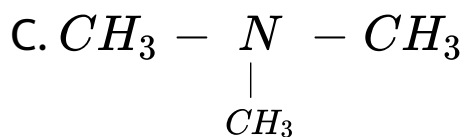
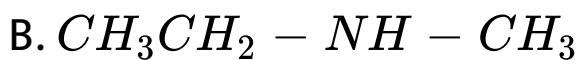
Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

18. एक कार्बनिक यौगिक $(C_3H_9N)(A)$ को जब नाइट्रस अम्ल के साथ उपचारित किया जाता है तब एल्कोहॉल प्राप्त होता है और N_2 गैस मुक्त होती है। (A) को $CHCl_3$ और कास्टिक पोटाश के साथ गर्म करने पर (C) प्राप्त होता है। जो की अपघटित करने पर आइसोप्रोपिल मेथेनेमीन देता है। (A) की संरचना की प्रागुप्ति कीजिये-

A. 



Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

19. निम्न यौगिकों में कौन सर्वाधिक क्षारीय है

A. 

B. 

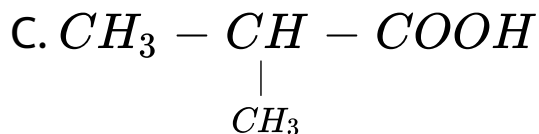
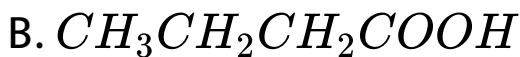
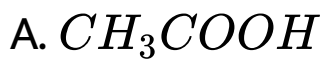
C. 

D. 

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

20. एक कार्बनिक यौगिक 'A' NH_3 के साथ क्रिया कराने पर 'B' देता है, जो गर्म करने पर 'C' देता है। KOH की उपस्थिति में 'C' Br_2 के साथ क्रिया करके एथिल ऐमीन उत्पन्न करता है। यौगिक 'A' है



Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

21. निम्नलिखित अभिक्रिया में क्या उत्पाद प्राप्त होता है?



A. 

B. 

C. 

D. 

Answer: D



उत्तर देखें

22. सारणी-I में दिए गए यौगिकों का, सारणी-II में दी गई उनकी अभिलाक्षणिक अभिक्रियाओं के साथ मिलान कीजिए

तथा सही विकल्प का चयन कीजिए।



- A. $A \quad B \quad C \quad D$
 $ii \quad I \quad iv \quad iii$
- B. $A \quad B \quad C \quad D$
 $iii \quad ii \quad I \quad iv$
- C. $A \quad B \quad C \quad D$
 $ii \quad iii \quad I \quad iv$
- D. $A \quad B \quad C \quad D$
 $iv \quad ii \quad iii \quad i$

Answer: C



उत्तर देखें

23. निम्न अभिक्रिया में ऐनिलीन एक रंगीन उत्पाद 'Y' देती है



'Y' की संरचना होगी

A.

B.

C.

D.

Answer: A



उत्तर देखें

24. ऐसीटैमाइड, निम्न अभिकर्मकों के साथ अलग-अलग संयोग करता है। निम्न में से कौन-सा मेथिल ऐमीन देगा?

A. $NaOH - Br_2$

B. सोडालाइम

C. गर्म सान्द्र H_2SO_4

D. PCl_5

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

25. निम्न में से कौन-सा कथन प्राथमिक-ऐमीन के बारे में असत्य है?

A. ऐल्किल ऐमीन, ऐरिल ऐमीन की तुलना में प्रबल क्षार है

B. ऐल्किल ऐमीन, नाइट्रस अम्ल के साथ अभिक्रिया करने पर ऐल्कोहॉल देती है

C. ऐरिल ऐमीन, नाइट्रस अम्ल के साथ अभिक्रिया करने पर फीनॉल देती है

D. ऐल्किल ऐमीन, अमोनिया की तुलना में प्रबल क्षार है

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

26. निम्न अभिक्रिया से प्राप्त उत्पाद की संरचना बताइए



A.

B.

C.

D.

Answer: A



3 3

27. सान्द्र HNO_3 तथा सान्द्र H_2SO_4 के मिश्रण के प्रयोग द्वारा बेन्जीन से नाइट्रोबेन्जीन का निर्माण किया जा सकता है। इस मिश्रण में नाइट्रिक अम्ल निम्न की तरह कार्य करता है

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

Answer: C

28. निम्न में से कौन लीथियम ऐलुमिनियम हाइड्राइड के साथ अपचयित होने पर सेकण्डरी (द्वितीयक) ऐमीन देता है?

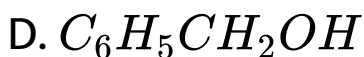
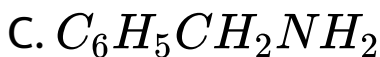
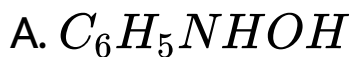
- A. नाइट्रोएथेन
- B. मेथिल आइसोसायनाइड
- C. ऐसीटैमाइड
- D. मेथिल सायनाइड

Answer: B

29. अभिक्रियाओं के समूह में ऐनिलीन एक उत्पाद 'D' प्रदान करता है



उत्पाद 'D' की संरचना हो सकती है



Answer: D



उत्तर देखें

30. निम्नलिखित अभिक्रिया से प्राप्त मुख्य कार्बनिक उत्पाद है



A. 

B. 

C. 

D. 

Answer: B



उत्तर देखें

31. मृदु अम्लीय माध्यम में नाइट्रो बेन्जीन का विद्युत-अपघटनीय अपचयन कराने से प्राप्त होता है

- A. N-फेनिल हाइड्रॉक्सिल ऐमीन
- B. नाइट्रोसोबेन्जीन
- C. ऐनिलीन
- D. p-हाइड्रॉक्सी ऐनिलीन

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

32. निम्न में से किस अभिक्रिया में प्राप्त अन्तिम उत्पाद 'C' हो सकता है?



A.

B.

C.

D.

Answer: D



उत्तर देखें

33. 

उपरोक्त अभिक्रिया में उत्पाद 'P' है

A. 

B. 

C. 

D. 

Answer: B



उत्तर देखें

34. RCNH_2 की Br_2 और KOH के साथ अभिक्रिया



के फलस्वरूप निर्मित मध्यवर्ती है

A. RNHBr और RCONHBr

B. RNHCOBr और RNCO

C. RCONHBr और RNCO

D. RCONBr_2

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

35. एक शक्तिशाली विस्फोटक 'RDX' का संघटक निम्नलिखित में से किसके नाइट्रीकरण के दौरान उत्पन्न होता है?

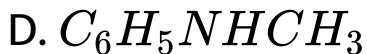
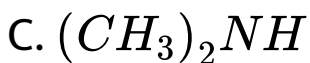
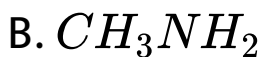
- A. टॉलूईन
- B. फीनॉल
- C. ग्लिसरॉल
- D. यूरोट्रोपीन

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

36. निम्नलिखित में से कौन सबसे अधिक क्षारीय प्रकृति का है?



Answer: C



वीडियो उत्तर देखें



$[C] \longrightarrow [N]$ -मेथिल ऐनिलीन 'A'है

- A. फॉर्मेलिहाइड
- B. ट्राइक्लोरोमेथेन
- C. नाइट्रोबेन्जीन
- D. टॉलूईन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

38. निम्नलिखित अभिकर्मकों में से कौन p -मेथिलबेन्जीन डाइऐजोनियम क्लोराइड को p-क्रिसॉल में परिवर्तित कर देगा

A. Cu चूर्ण

B. H_2O

C. H_3PO_2

D. C_6H_5OH

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

39. ऐनिलीन की क्रिया Br_2 जल से कराने पर प्राप्त उत्पाद की क्रिया तनु HCl की उपस्थिति में सोडियम नाइट्राइट के जलीय विलयन से कराते हैं। इस तरह उत्पन्न यौगिक, टेट्राफ्लोरोबोरेट को गर्म कराके सुखा दिया जाता है। अन्तिम उत्पाद है

- A. 1, 3, 5-ट्राइब्रोमोबेन्जीन
- B. p-ब्रोमोफ्लोरो बेन्जीन
- C. p-ब्रोमो ऐनिलीन
- D. 2, 4, 6-ट्राइब्रोमोफ्लोरो बेन्जीन

Answer: D





वीडियो उत्तर देखें

40. ऐनिलीन इलेक्ट्रॉफिलिक विस्थापन के लिए एक सक्रिय निकाय है। ऐसीटिक ऐनहाइड्राइड के साथ ऐनिलोन को गर्म करने से प्राप्त यौगिक है

A. 

B. 

C. 

D. 

Answer: D

41. प्राथमिक ऐमीन तथा क्लोरोफॉर्म के मिश्रण को एथेनोइक पोटैशियम हाइड्रॉक्साइड के साथ गर्म करने से प्राप्त यौगिक है

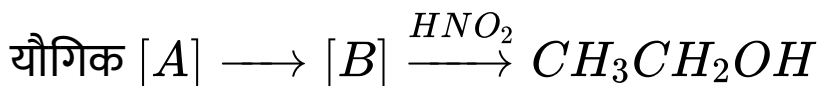
- A. एक ऐल्किल सायनाइड
- B. एक नाइट्रो यौगिक
- C. एक ऐल्किल आइसोसायनाइड
- D. एक ऐमाइड

Answer: C

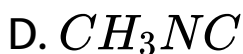
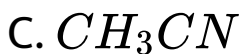
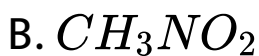
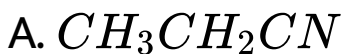


वीडियो उत्तर देखें

42. निम्नलिखित अभिक्रिया के क्रम पर विचार कीजिए



यौगिक [A] है



Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

43. जब ऐसीटोनाइट्राइल को आंशिक रूप से ठण्डे तथा सान्द्र HCl से जल-अपघटन कराया जाए तो क्या प्राप्त होता है?

- A. ऐसीटिक अम्ल
- B. ऐसीटैमाइड
- C. मेथिल सायनाइड
- D. ऐसीटिक ऐनहाइड्राइड

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

44. ऐनिलीन की जब कड़वे बादाम के तेल से अभिक्रिया करायी जाती है तो, संघनन प्रक्रिया होती है तथा बेन्जल यौगिक का निर्माण होता है। यह निम्नलिखित में से किसके नाम से जाना जाता है?

- A. मिलियंस क्षार
- B. शिफ अभिकर्मक
- C. शिफ क्षार
- D. बेनेडिक्ट अभिकर्मक

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

45. ऐसीटैमाइड तथा एथिल ऐमीन की पहचान निम्नलिखित में से किसकी अभिक्रिया द्वारा की जा सकती है?

- A. सान्द्र HCl तथा ऊष्मा
- B. सान्द्र NaOH तथा ऊष्मा
- C. अम्लीय $KMnO_4$
- D. ब्रोमीन जल

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें