



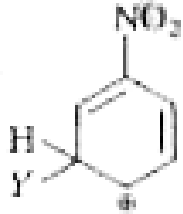
CHEMISTRY

BOOKS - NEET PREVIOUS YEAR

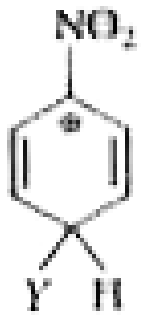
कार्बनिक रसायन : कुछ आधारभूत सिद्धान्त तथा तकनीकें

Mcq

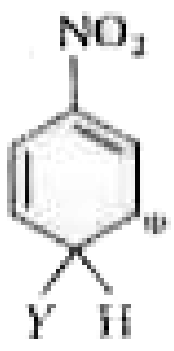
1. निम्नलिखित में से कौन-सा कार्बधनायन सर्वाधिक स्थायी
आपेक्षित है?



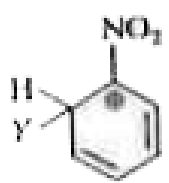
A.



B.



C.



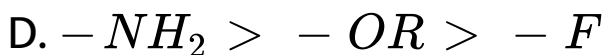
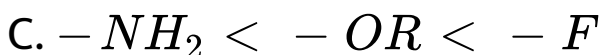
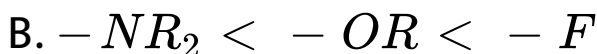
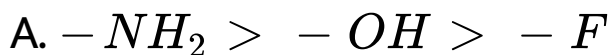
D.

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

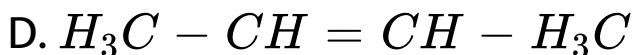
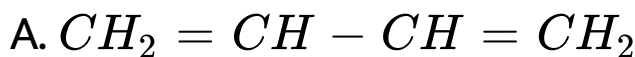
2. निम्नलिखित में से प्रतिस्थापियों के - I प्रभाव के सन्दर्भ में कौन-सा सही है? (R = ऐल्किल)।



Answer: B::C



3. निम्नलिखित में से किस अणु में बाएँ से दाएँ के परमाणुओं में sp^2 , sp^2 , sp , sp संकरण दर्शाया जाता है?



Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

4. अभिक्रिया



में सम्मिलित इलेक्ट्रॉनस्नेही है

A. डाइक्लोरोमेथिल ऋणायन (CHCl_2)

B. फॉर्मिल धनायन (CHO)

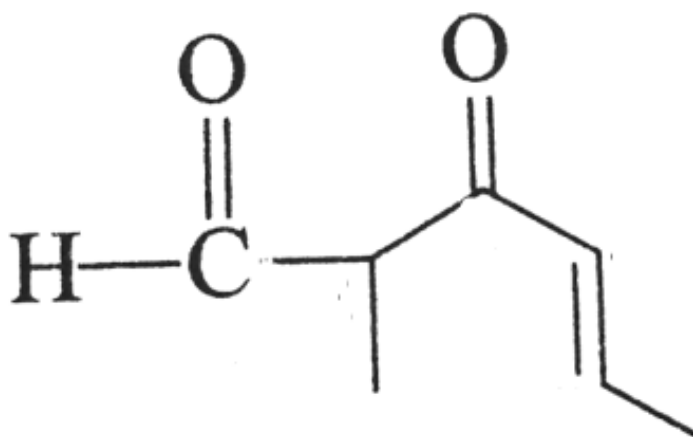
C. डाइक्लोरोमेथिल धनायन (CHCl_2)

D. डाइक्लोरोकार्बीन (CCl_2)

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें



5.

यौगिक का IUPAC नाम है

A. 3-कीटो, 2-मेथिलहेक्स-4-ईनऐल

B. 5-फॉर्मिलहेक्स, 2-ईन-3-ऑन

C. 5-मेथिल, 4-ऑक्सोहेक्स-2-ईन-5-ऐल

D. 3-कीटो-2-मेथिलहेक्स-5-ईनऐल

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

6. इलेक्ट्रॉनस्नेही के लिए सही कथन है

A. इलेक्ट्रॉनस्नेही सामान्यतः उदासीन स्पीशीज़ है तथा

नाभिकस्नेही से इलेक्ट्रॉन युग्म को ग्रहण करके

आबन्ध बना सकता है ।

- B. इलेक्ट्रॉनस्नेही ऋणायन आवेशित स्पीशीज़ है तथा नाभिकस्नेही से इलेक्ट्रॉन युग्म को ग्रहण करके आबन्ध बना सकता है।
- C. इलेक्ट्रॉनस्नेही सामान्यतः उदासीन स्पीशीज़ है तथा नाभिकस्नेही को इलेक्ट्रॉन युग्म का दान करके आबन्ध बना सकता है
- D. इलेक्ट्रॉनस्नेही सामान्यतः उदासीन या धनात्मक स्पीशीज़ है तथा नाभिकस्नेही से इलेक्ट्रॉन युग्म को ग्रहण करके आबन्ध बना सकता है

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

7. दिए गए कार्बक्रणायन, $CH_3C = C^-$ के युग्म इलेक्ट्रॉन किस कक्षक में उपस्थित है?

A. sp^3

B. sp^2

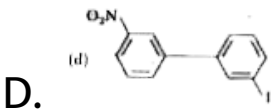
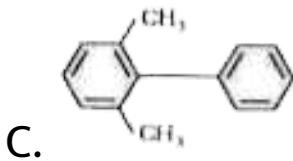
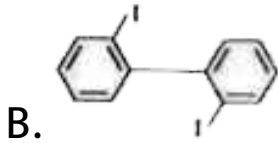
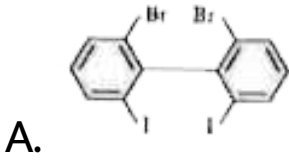
C. sp

D. $2p$

Answer: C

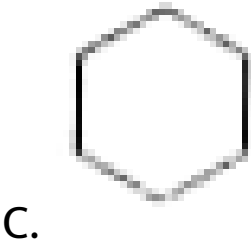
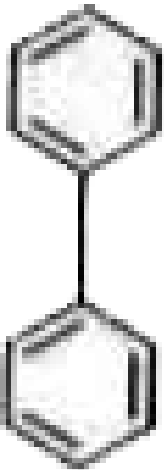


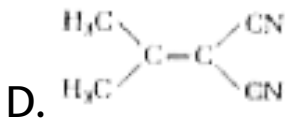
8. निम्न में से कौन-सा डाइफेनिल प्रकाशिक सक्रिय है?



Answer: A

9. निम्न में से किस अणु में सभी परमाणु समतलीय हैं?





Answer: B



वीडियो उत्तर देखें



10.

में इलेक्ट्रॉन घनत्व अधिकतम है

A. 2 और 5 पर

B. 2 और 3 पर

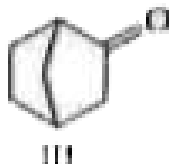
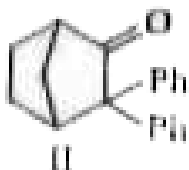
C. 3 और 4 पर

D. 2 और 4 पर

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

11. दिए गए अणुओं में से किसमें चलावयवता होगी?



A. II और III

B. केवल III

C. I और III

D. I और II

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

12. $CH_3CHOH.COOH$ की दो सम्भावित त्रिविम संरचनाएँ जो, कि ध्रुवण घूर्णक हैं, कहलाती हैं

A. डायस्टिरियोमर

B. एटोपआइसोमर

C. प्रतिबिम्ब रूप

D. गीसोमर

Answer: C

 उत्तर देखें

13. नाइट्रोजन आकलन की ड्यूमा विधि में 0.25 ग्राम कार्बनिक यौगिक 300 K ताप एवं 725 मिमी दाब पर 40 मिली नाइट्रोजन संग्रहित होती है। यदि 300 K ताप पर वाष्पदाब 25 मिमी है, तो यौगिक में नाइट्रोजन का प्रतिशत है

A. 17.36

B. 18.2

C. 16.76

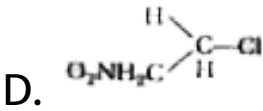
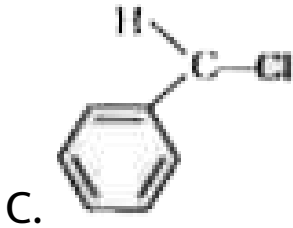
D. 15.76

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

14. निम्न में से कौन-सा यौगिक C-Cl आबन्ध के आयनीकरण के कारण सबसे अधिक स्थायी कार्बोनियम आयन देता है?

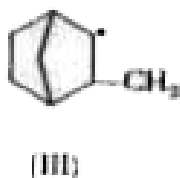
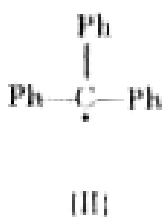
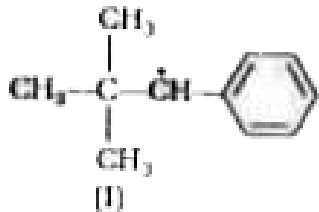




Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

15. निम्न में से किस यौगिक/यौगिकों में अतिसंयुग्मन पाया जाता है?



A. केवल I में

B. केवल II में

C. केवल III में

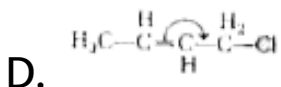
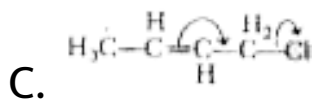
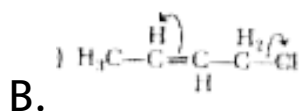
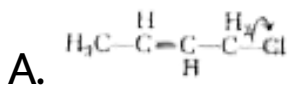
D. I और III में

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

16. नाभिकस्नेही अभिक्रिया के लिए निम्न में से कौन-सा इलेक्ट्रॉन विस्थापन सबसे अधिक सही है?



Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

17. एथिल ऐसीटोऐसीटेट का ईनॉलिक रूप नीचे दिया गया है,



इनमें हैं

A. 18σ एवं 2π आबन्ध

B. 16σ एवं 1π आबन्ध

C. 9σ एवं 2π आबन्ध

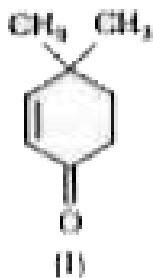
D. 9σ एवं 1π आबन्ध

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

18. दिए गए यौगिकों में से कौन चलावयवता दर्शाते हैं?



A. I एवं II

B. I एवं III

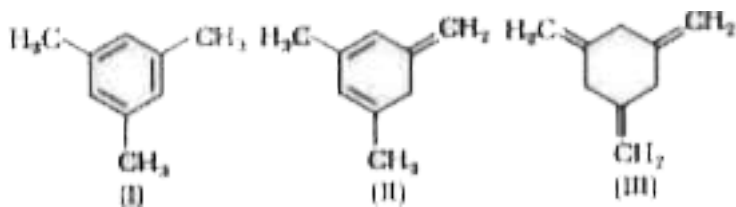
C. II एवं III

D. I, II एवं III

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

19. दिए गए इन यौगिकों के हाइड्रोजनीकरण की एन्थैल्पी का सही क्रम होगा



A. I gt II gt III

B. III gtII gtI

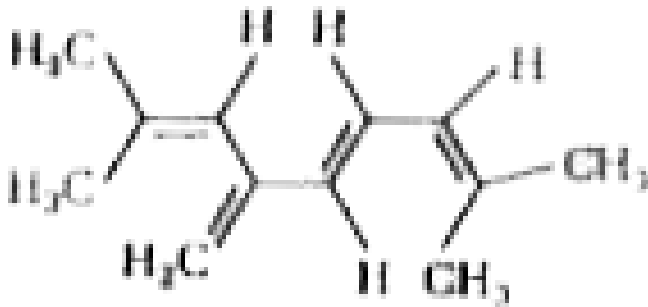
C. II gtIII gtI

D. II gtlgtlll

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

20. निम्नलिखित संरचना में कुल π -आबन्ध इलेक्ट्रॉनों की संख्या है



A. 4

B. 8

C. 12

D. 16

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

21. रेत के नमूनें में से नाइट्रोजन की उपस्थिति आकलन करने की जेल्डाल विधि में 0.75 ग्राम नमूनें से उत्सर्जित

अमोनिया को 10 मिली $1M H_2SO_4$ से उदासीन किया जाता है। रेत में नाइट्रोजन का प्रतिशत है

A. 37.33

B. 45.33

C. 35.33

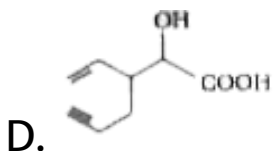
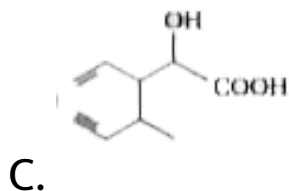
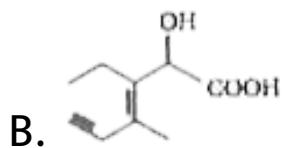
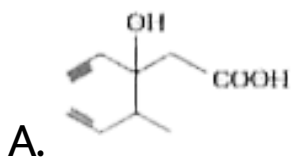
D. 43.33

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

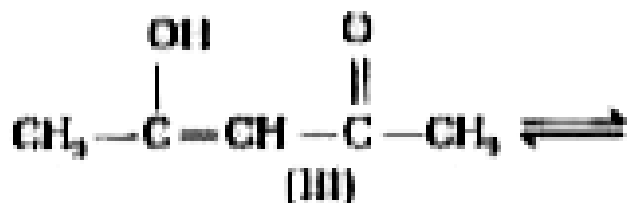
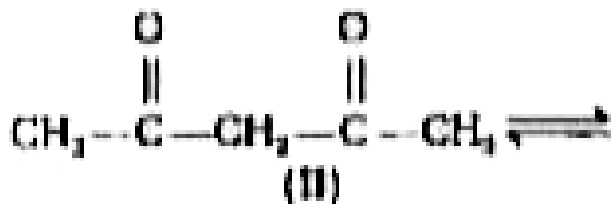
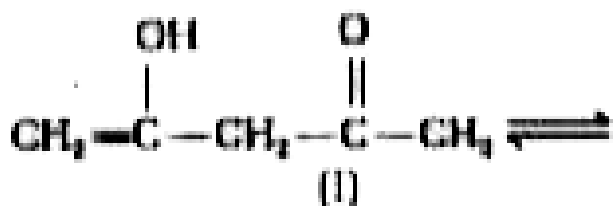
22. 3-एथिल, 2-हाइड्रॉक्सी, 4-मेथिल हेक्स-3-ईन-5-आइनोइक अम्ल आई.यू.पी.ए.सी. नाम वाले यौगिक की संरचना है



Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

23. निम्न चलावयवी योगिकी को स्थायित्व का क्रम है ।



A. $I > II > III$

B. $III > II > I$

C. $II > I > III$

D. $II > III > I$

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

24. प्रतिस्थापन अभिक्रिया,



A. Na

B. K

C. Rb

D. Li

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

25. निम्न यौगिकों में से वह एक, जो इलेक्ट्रोफिलिक नाइट्रीकरण के प्रति सर्वाधिक क्रियाशील है, होगा

A. बेन्जोइक अम्ल

B. नाइट्रोबेन्जीन

C. टॉलूईन

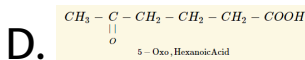
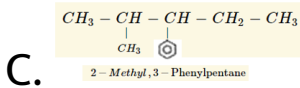
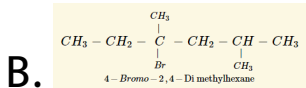
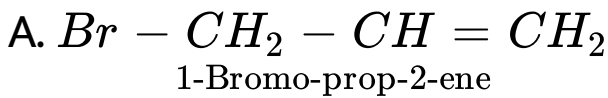
D. बेन्जीन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

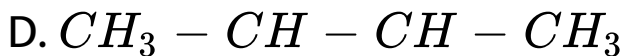
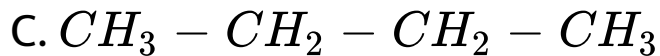
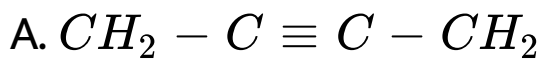
26. निम्न में से कौन-सा नामकरण IUPAC व्यवस्था के अनुसार नहीं है।



Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

27. कार्बन परमाणुओं की संकरण की अवस्था पर विचार करते हुए, निम्नलिखित में से उस अणु का पता कीजिए, जो रेखीय है।

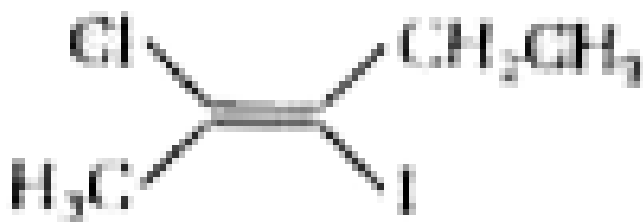


Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

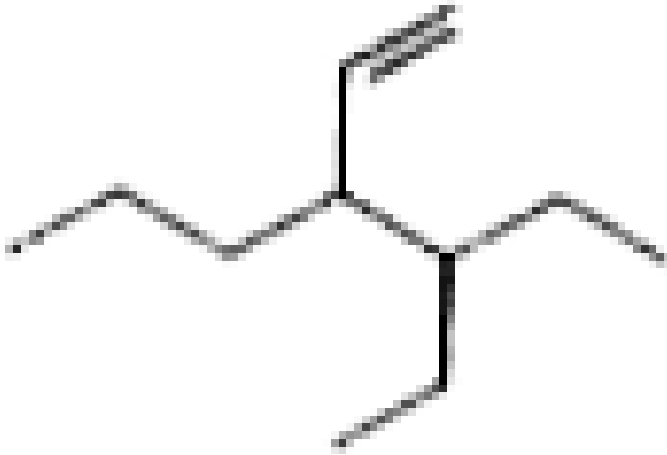
28. निम्नलिखित यौगिक का आई.यू.पी.ए.सी. नाम है



- A. विपक्ष-2-क्लोरो-3-आयोडो-2-पेन्टीन
- B. समपक्ष-3-आयोडो-4-क्लोरो-3-पेन्टीन
- C. विपक्ष-3-आयोडो-4-क्लोरो-3-पेन्टीन
- D. समपक्ष-2-क्लोरो-3-आयोडो-2-पेन्टीन

Answer: A





29.

का सही आई.यू.पी.ए.सी. नाम है

- A. 3-एथिल-4-एथिनोइलहेप्टेन
- B. 3-एथिल-4-प्रोपिल हेक्स-5-ईन
- C. 3-(1-एथिल प्रोपिल) हेक्स-1-ईन

D. 4-एथिल-3-प्रोपिल हेक्स-1-ईन

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

30. नाइट्रोजन के आकलन की ड्यूमा विधि में, एक कार्बनिक यौगिक का 0.35 ग्राम, 300 केल्विन ताप तथा 715 मिमी दाब पर नाइट्रोजन के 55 मिली देता है। यौगिक में नाइट्रोजन का प्रतिशत संघटन होगा (300 K पर जलीय तनाव = 15 मिमी)

A. 16.43

B. 17.45

C. 14.45

D. 15.45

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

31. $CH_3CH = CHC \equiv CH$ का आई.यू.पी.ए.सी.

नाम है

A. पेन्ट-4-आइन-2-ईन

B. पेन्ट-3-ईन-1-आइन

C. पेन्ट-2-ईन-4-आइन

D. पेन्ट-1-ईन-4-आइन

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

32. $CH \equiv C - CH = CH_2$ संरचना सूत्र वाले

यौगिक का आई.यू.पी.ए.सी. नाम है

A. 3-ब्यूटीन-1-आइन

B. 1-ब्यूटाइन-3-ईन

C. ब्यूट-1-आइन-3-ईन

D. 1-ब्यूटीन-3-आइन

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

33. निम्नलिखित में से कौन-सा यौगिक समपक्ष-विपक्ष (ज्यामितीय) समावयवता प्रदर्शित करता है?

A. 2-ब्यूटीन

B. ब्यूटेनॉल

C. 2-ब्यूटाइन

D. 2-ब्यूटीनॉल

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

34. एक कार्बनिक यौगिक में कार्बन, हाइड्रोजन तथा ऑक्सीजन उपस्थित हैं। इसका तात्विक विश्लेषण C, 38.71% तथा H, 9.67% देता है। यौगिक का मूलानुपाती सूत्र होगा

A. CH_3O

B. CH_2O

C. CHO

D. CH_4O

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

35. निम्न अणु $CH_3CH = CHCH_2HBrCH_3$, के कितने त्रिविम समावयवी होंगे?

A. 4

B. 6

C. 8

D. 2

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

36. निम्नलिखित यौगिकों

(i) बेन्जीन (ii) टॉलूईन (iii) क्लोरोबेन्जीन (iv) फीनॉल

का इलेक्ट्रॉनस्नेही अभिकर्मक के साथ अभिक्रियाशीलता का घटता क्रम है।

A. (i) gt (ii) gt (iii) gt (iv)

B. (ii) gt (iv) gt (i) gt (iii)

C. (iv) gt (iii) gt (ii) gt (i)

D. (iv) gt (ii) gt (i) gt (iii)

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

37. एक यौगिक, किरैल माना हुआ किसी विशिष्ट घोलक में, समतल ध्रुवित प्रकाश का घूर्णन नहीं करता है, इसका अर्थ हो सकता है, कि

- A. यौगिक निश्चित रूप से किरैल नहीं है
- B. यौगिक निश्चित रूप से मीसो है
- C. यौगिक में कोई यौगिक नहीं है
- D. यौगिक रेसेमिक मिश्रण है

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

38. निम्नलिखित में से कौन-सा यौगिक किरैल नहीं है?

A. 2-ब्यूटेनॉल

B. 2, 3-डाइब्रोमोपेन्टेन

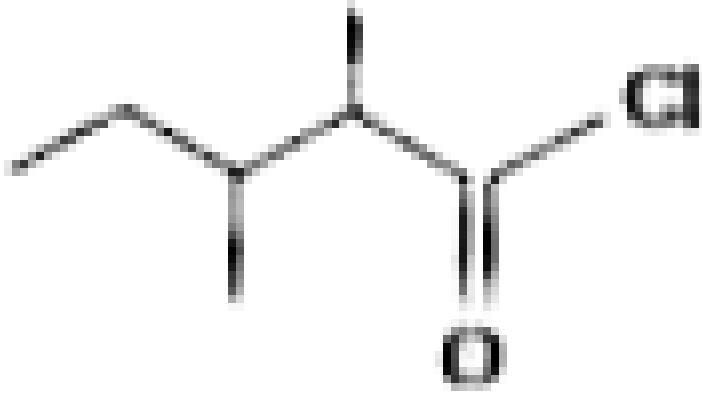
C. 3-ब्रोमोपेन्टेन

D. 2-हाइड्रॉक्सीप्रोपेनोइक अम्ल

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें



39.

का

आई.यू.पी.ए.सी. नाम है

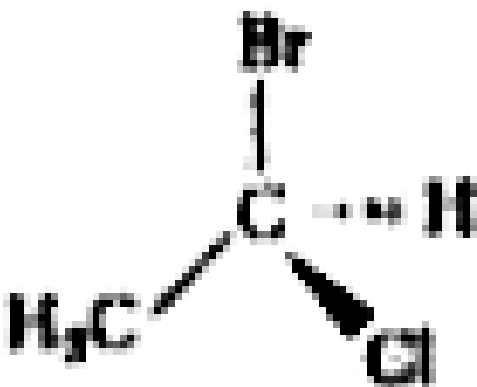
- A. 3, 4-डाइमेथिलपेन्टेनोइल क्लोराइड
- B. 1-क्लोरो-1-ऑक्सी-2, 3-डाइमेथिलपेन्टेन
- C. 2-एथिल-3-मेथिलब्यूटेनोइल क्लोराइड
- D. 2, 3-डाइमेथिलपेन्टेनोइल क्लोराइड

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

40. यौगिक की किरैलता है



A. H

B. S

C. E

D. Z

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

41. निम्नलिखित युग्मों में से कौन त्रिविम विन्यासी (स्टिरीयो) समावयवता दर्शाते हैं?

- A. संरचनात्मक समावयवी और ज्यामितीय समावयवी
- B. प्रकाशीय समावयवी और ज्यामितीय समावयवी
- C. श्रृंखला समावयवी और घूर्णन समावयवी

D. संयोजन समावयवी और ज्यामितीय समावयवी

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

42. निम्नलिखित में से कौन-सा केवल S_N1 क्रियाविधि द्वारा न्यूक्लियोफिलिक (नाभिकस्नेही) प्रतिस्थापित करेगा?

A. एथिलक्लोराइड

B. आइसोप्रोपिलक्लोराइड

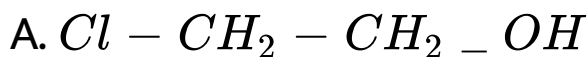
C. क्लोरोबेन्जीन

D. बेन्जिलक्लोराइड

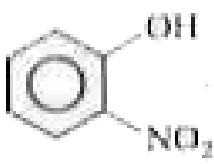
Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

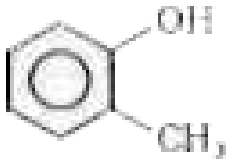
43. निम्नलिखित यौगिकों में से कौन सबसे अधिक अम्लीय है?



C.



D.

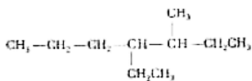


Answer: C



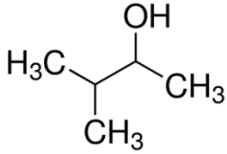
वीडियो उत्तर देखें

44. निम्न यौगिकों के नाम दिए गए हैं। निम्न में से किसका नाम IUPAC पद्धति के अनुसार सही नहीं है?

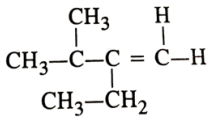


A.

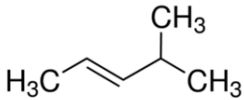
3-methyl 4-Ethyl heptane



B. 3-Methyl 2-butanol



C. 2-Ethyl-3-methylbut-1-ene



D. 4-methyl 2-pentene

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

45. नैफथैलीन तथा बेन्जोइक अम्ल को उसके मिश्रण से पृथक् करने के लिए कौन-सी सबसे अच्छी विधि है?

A. आसवन

B. ऊर्ध्वपातन

C. क्रोमेटोग्राफी

D. क्रिस्टलीकरण

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

46. β - D - (+) - ग्लूकोस में किरैल कार्बनों की संख्या है

A. पाँच

B. छः

C. तीन

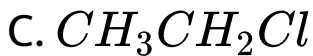
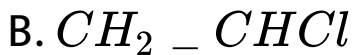
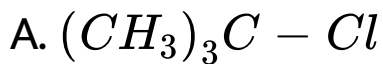
D. चार

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

47. निम्नलिखित में से कौन-सा न्यूक्लियोफिलिक (नाभिकस्नेही) प्रतिस्थापन अभिक्रिया में सबसे कम अभिक्रियाशील है?



Answer: B

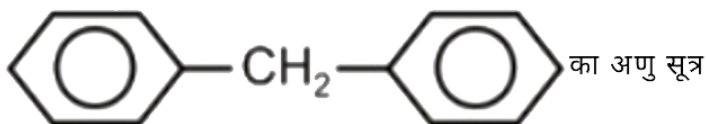


वीडियो उत्तर देखें

48.

डाईफेनिल

मेथेन



सूत्र

$C_{13}H_{12}$ है। यदि हाइड्रोजन के एक परमाणु को क्लोरीन के एक परमाणु द्वारा प्रतिस्थापित किया जाता है, तो कितने संरचनात्मक समावयवी संभव हैं ?

A. 6

B. 4

C. 8

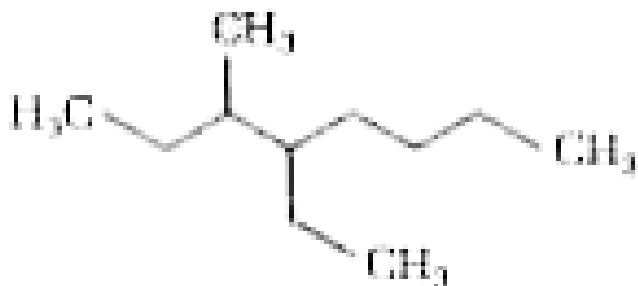
D. 7

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

49. नीचे दिए गए यौगिक का नाम है



A. 5-एथिल, 6-मेथिल ऑक्टेन

B. 4-एथिल, 3-मेथिल ऑक्टेन

C. 3-मेथिल-4-एथिल ऑक्टेन

D. 2, 3-डाइएथिल हेप्टेन

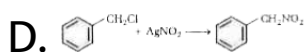
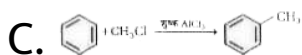
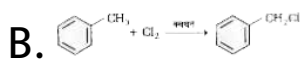
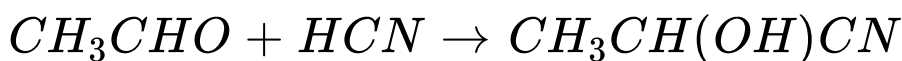
Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

50. निम्नलिखित में से कौन-सी मुक्त मूलक प्रतिस्थापन अभिक्रिया है?

A.



Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

51. यौगिकों ऐनिलीन (I), बेन्जीन (II) तथा नाइट्रोबेन्जीन (III) में इलेक्ट्रॉनसन्धेही प्रतिस्थापन की अभिक्रिया का सही क्रम है

A. $I > II > III$

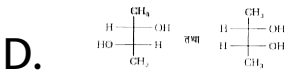
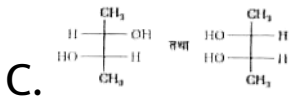
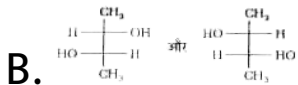
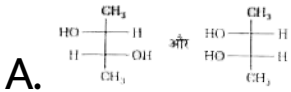
B. $III > II > I$

C. $II > III > I$

D. $I < II > III$

Answer: A

52. निम्नलिखित युग्मों में से कौन-से प्रतिबिम्ब समावयवी है?



Answer: B

53. ज्यामितीय समावयवता में

A. मूलक समूहों (क्रियात्मक समूहों) का स्थान भिन्न होता

है

B. परमाणुओं का स्थान भिन्न होता है।

C. परमाणुओं की त्रिविम व्यवस्था भिन्न होती है

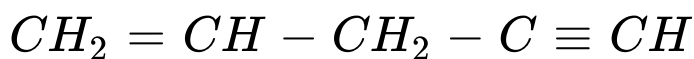
D. कार्बन श्रृंखला की लम्बाई भिन्न होती है

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

54. निम्नलिखित का IUPAC नाम है

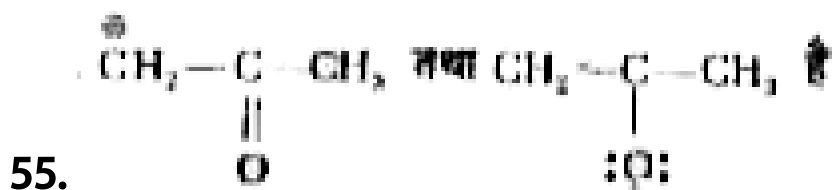


- A. 1, 5-हेक्साइन
- B. 1-हेक्सीन-5-आइन
- C. 1-हेक्साइन-5-ईन
- D. 1, 5-हेक्सीनीन

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें



- A. अनुनादीय संरचनाएँ
- B. चलावयव समावयवी
- C. ज्यामितीय समावयवी
- D. प्रकाशीय समावयवी

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

56. टॉलूईन के वाष्प संघनन में टॉलूईन का वाष्पदाब

A. बेरोमीटर के दाब के बराबर होता है

B. बेरोमीटर के दाब से कम होता है

C. साधारण संघनन में टॉलूईन के वाष्पदाब के बराबर
होता है

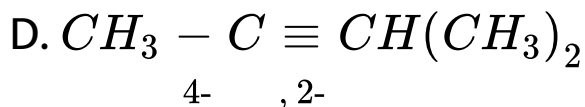
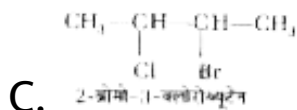
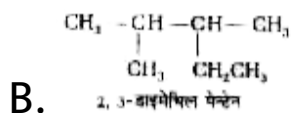
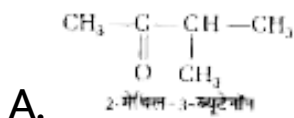
D. साधारण संघनन में टॉलूईन के वाष्पदाब से अधिक
होता है

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

57. निम्न में से सही IUPAC नाम नहीं है



Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

58. किसी यौगिक का आण्विक सूत्र C_7H_{16} है तथा यह प्रकाशीय समावयवता प्रकट करता है, वह यौगिक होगा

A. 2, 3-डाइमेथिलपेन्टेन

B. 2, 2-डाइमेथिलब्यूटेन

C. 3-मेथिलहेक्सेन

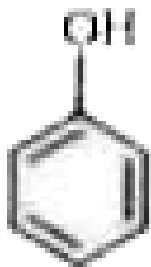
D. इनमें से कोई नहीं

Answer: A

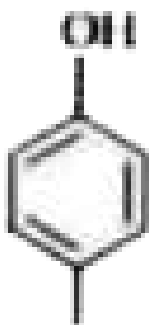


वीडियो उत्तर देखें

59. निम्नलिखित यौगिकों की अम्लीय शक्ति का क्रम होगा

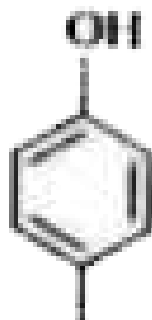


I



CH₃

II



NO₂

III

A. $III > I > II$

B. $I > III > II$

C. $II > III > I$

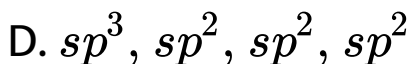
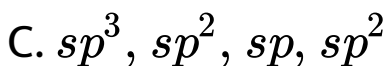
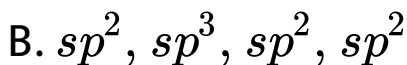
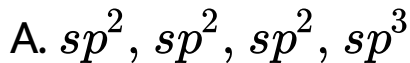
D. $I > II > III$

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

60. क यौगिक का संरचनात्मक सूत्र $CH_3 - CH = C = CH_2$ है। बाएँ से दाएँ ओर के चारों कार्बन के संकरण होते हैं

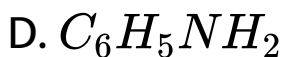
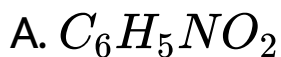


Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

61. निम्नलिखित यौगिकों में से कौन-सा इलेक्ट्रोफिलिक (इलेक्ट्रॉनस्नेही) प्रतिस्थापन में धीरे अभिक्रिया करता है?



Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

62. निम्न में स्थायित्व का सही क्रम है

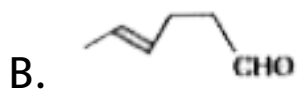
- A. सिस-2-ब्यूटीन gt 1-ब्यूटीन gt ट्रान्स-2-ब्यूटीन
- B. ट्रान्स-2-ब्यूटीन gt सिस-2-ब्यूटीन gt 1-ब्यूटीन
- C. 1-ब्यूटीन gt सिस-2-ब्यूटीन gt ट्रान्स-2-ब्यूटीन
- D. सिस-2-ब्यूटीन gt ट्रान्स-2-ब्यूटीन gt 1-ब्यूटीन

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

63. विपक्ष-2-हेक्सिनल की सही संरचना है



Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

64. निम्न में से कौन-सा किरैल अणु है?

A. 2, 2-डाइमेथिल ब्यूटेनोइक अम्ल

B. 4-मेथिल पेन्टेनोइक अम्ल

C. 3-मेथिल पेन्टेनोइक अम्ल

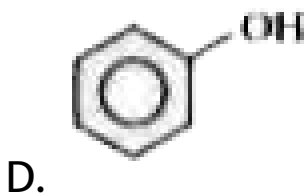
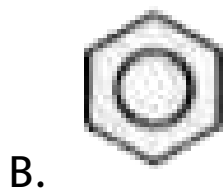
D. 3, 3-डाइमेथिल ब्यूटेनोइक अम्ल

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

65. निम्नलिखित में से कौन-सा यौगिक सबसे आसानी से इलेक्ट्रोफाइल (इलेक्ट्रॉन-रसनेही) द्वारा प्रतिस्थापित होगा?



Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

66. निम्नलिखित यौगिकों में कौन किरैल नहीं है?



Answer: A

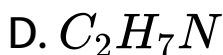
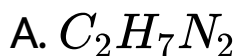


वीडियो उत्तर देखें

67. एक अकार्बनिक यौगिक जिसमें C, H और N हैं, के विश्लेषण से निम्नलिखित आँकड़े प्राप्त होते हैं

C = 40% , H = 13.33% N= 46.67%

इसका मूलानुपाती सूत्र हो सकता है



Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

68. निम्नलिखित में से कौन-सा क्रम प्रतिस्थापियों के प्रभाव के अनुसार सही है?

A. $-NR_2 < -OR > -F$

B. $-NR_2 > -OR > -F$

C. $-NR_2 < -OR < -F$

D. $-NR_2 > -OR < -F$

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

69. निम्नलिखित यौगिकों में से कौन-सा नाभिकस्नेही हाइड्रॉक्सी आयन के आक्रमण से प्रतिरोधित रहता है?

- A. मेथिलऐसीटेट
- B. ऐसीटोनाइट्राइल
- C. डाइएथिल ईथर
- D. ऐसीटामाइड

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

70. n-फीनॉल का सबसे स्थायी संरूपण निम्नलिखित है

A. एंठित नौका

B. गाँउच

C. प्रतिविचलित

D. ग्रसित

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

71. अभिक्रिया की व्याख्या निम्नलिखित में से किसके द्वारा की जा सकती है?



A. S_E2

B. S_N1

C. S_E1

D. S_E2

Answer: D



72. निम्नलिखित में से कौन-सी विधि बेन्जोइक अम्ल, आइसो ऐमिल ऐल्कोहॉल, साइक्लोहेक्सेन तथा साइक्लो हेक्सनोन के मिश्रण से साइक्लोहेक्सेनोन के परिष्करण के लिए सबसे उपयुक्त है?

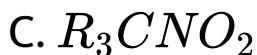
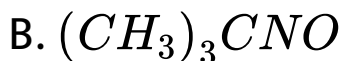
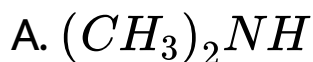
- A. क्रिस्टलीकरण
- B. ऊर्ध्वपातन
- C. अवरक्त स्पेक्ट्रोस्कोपी
- D. गैस क्रोमोटोग्राफी

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

73. निम्न में से कौन चलावयवता प्रदर्शित करेगा?



Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

74. दिए गए यौगिकों (I-III) में, इनकी इलेक्ट्रोफाइल के साथ अभिक्रिया का क्रम है



I



II



III

A. $II > III > I$

B. $III > II > I$

C. $II > I > III$

D. $I > II > III$

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

75. निम्न में क्या ऐरिल के लिए उचित नहीं है?

- A. अधिक स्थायित्व
- B. 2-इलेक्ट्रॉन का विकेंद्रीकरण
- C. इलेक्ट्रॉनस्नेही योग
- D. अनुनाद

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

76. क्लोरोबेन्जीन से क्लोरीन का प्रतिस्थापन फीनॉल प्रदान करता है, जिसके लिए एक कठिन परिस्थिति की आवश्यकता होती है, किन्तु 2, 4 डाइनाइट्रोक्लोरोबेन्जीन आसानी से क्लोरीन को प्रतिस्थापित कर देता है, क्योंकि

A. नाइट्रो समूह ऐरोमैटिक वलय के ऑर्थो तथा पैरा

स्थानों पर इलेक्ट्रॉनों की अधिकता कर देता है

B. नाइट्रो समूह ऐरोमैटिक वलय के मेटा स्थान से

इलेक्ट्रॉन अपनी ओर आकर्षित कर लेता है

C. नाइट्रो समूह मेटा स्थान पर इलेक्ट्रॉन दान करता है

D. नाइट्रो समूह ऐरोमैटिक वलय के ऑर्थो तथा पैरा

स्थान से इलेक्ट्रॉन अपनी ओर आकर्षित कर लेता है

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

77. निम्नलिखित में से किरैलता प्रदर्शित करेगा?

A. 2-मेथिल हेक्सेन

B. 3-मेथिल हेक्सेन

C. नियोपेन्टेन

D. आइसोपेन्टेन

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

78. साइक्लोपेन्टेनॉन, 3-पेन्टेनॉन तथा n-पेन्टेनल में कार्बोनिल समूह पर न्यूक्लियोफिलिक (नाभिकस्नेही) संयोजन के लिए सक्रियता का घटता हुआ क्रम है

A. 3-पेन्टेनॉन, साइक्लोपेन्टेनॉन, n-पेन्टेनल

B. n-पेन्टेनॉन, 3-पेन्टेनॉन, साइक्लोपेन्टेनॉन

C. n-पेन्टेनल, साइक्लोपेन्टेनॉन, 3-पेन्टेनॉन

D. साइक्लोपेन्टेनॉन, 3-पेन्टेनॉन n-पेन्टेनल

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

79. हकल नियम के अनुसार एकचक्रीय युग्म यौगिक ऐरोमैटिक हो सकता है, यदि इसमें

A. $(4n + 2\pi)$ इलेक्ट्रॉन हों

B. $(4\pi + 2n)$ इलेक्ट्रॉन हों

C. 4π इलेक्ट्रॉन हों

D. $(4n + 2)\pi$ इलेक्ट्रॉन हों

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

80. प्रयोगशाला में प्रथम संश्लेषित कार्बनिक यौगिक निम्न में से कौन-सा है?

A. ऐल्कोहॉल

B. ऐसीटिक अम्ल

C. यूरिया

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

81. C_7H_8O अणुसूत्र के यौगिक से सम्भावित समावयवों की संख्या कितनी है?

A. 3

B. 5

C. 7

D. 9

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

82. एक रेसेमिक मिश्रण पृथक् करने की महत्वपूर्ण रासायनिक विधि निम्नलिखित में से किसके निर्माण के लिए उपयोगी है ?

- A. एक मीसो यौगिक
- B. प्रतिबिम्ब समावयवी
- C. डाइस्टिरीयोमर
- D. असीमाक्ष

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

83. नाइट्रोजन की पहचान के लिए किया जाने वाला लैसेग्रे परीक्षण निम्नलिखित में से किसके लिए असफल है?

A. $NH_2CONHNH_2 \cdot HCl$

B. $NH_2NH_2 \cdot HCl$

C. NH_2CONH_2

D. $C_6H_5NHNH_2 \cdot HCl$

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

84. ऑर्थो तथा पैरा नाइट्रो फीनॉल के 1 : 1 मिश्रण के पृथक्करण की सबसे उपयुक्त विधि है

A. ऊर्ध्वपातन

B. क्रोमैटोग्राफी

C. क्रिस्टलीकरण

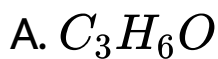
D. वाष्प संघनन

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

85. एक कार्बनिक यौगिक जिसमें C, H और O हैं, विश्लेषण करने पर 40% C और 6.66% H देता है। इसका मूलानुपाती सूत्र हो सकता है



Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

86. जब कार्बन की संकरण अवस्था sp^3 से sp^2 में तथा अन्ततः sp परिवर्तित होती है, तो संकरित कक्षक के आबन्ध कोण में निम्नलिखित में से क्या परिवर्तन होता है?

A. धीरे-धीरे घटता है

B. अधिक घटता है

C. अपरिवर्तित रहता है

D. क्रमवार बढ़ता है

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

87. निम्नलिखित में से किस उर्वरक में नाइट्रोजन की प्रतिशत मात्रा सबसे अधिक होती है?

- A. अमोनियम सल्फेट
- B. कैल्सियम सायनामाइड
- C. यूरिया
- D. अमोनियम नाइट्रेट

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

88. 2-ब्यूटीन में कार्बन-कार्बन के द्विआबन्ध का घूर्णन निम्नलिखित में से किस कारण से प्रतिबन्धित होता है?

- A. एक s -तथा sp^2 -संकरित कक्षकों के आच्छादन के कारण
- B. दो sp^2 -संकरित कक्षकों के आच्छादन के कारण
- C. एक p -तथा एक sp^2 -संकरित कक्षकों के आच्छादन के कारण
- D. दो p -कक्षकों के आच्छादन के कारण

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

89. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही नहीं है?

A. द्विआबन्ध एक आबन्ध से छोटा होता है।

B. σ -आबन्ध π -आबन्ध से कमजोर होता है

C. द्विआबन्ध एक आबन्ध से शक्तिशाली होता है

D. सहसंयोजी आबन्ध, हाइड्रोजन आबन्ध से शक्तिशाली होता है

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

90. A एक हल्की फीनॉल तथा B एक ऐरोमैटिक कार्बोक्सिलिक अम्ल है। A तथा B को अलग करने के लिए निम्नलिखित में से किस के विलयन का उपयोग किया जाता है?

A. सोडियम हाइड्रोक्साइड

B. सोडियम सल्फेट

C. कैल्सियम क्लोराइड

D. सोडियम बाइकार्बोनेट

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

91. इलेक्ट्रोफिलिक (इलेक्ट्रॉनस्नेही) नाइट्रीकरण के लिए सबसे अधिक अभिक्रियाशील यौगिक है

A. बेन्जीन

B. नाइट्रोबेन्जीन

C. बेन्जोइक अम्ल

D. टॉलूईन

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

92. कार्बनिक यौगिकों के सोडियम गलन परीक्षण में कार्बनिक यौगिक की नाइट्रोजन परिवर्तित हो जाती है-

- A. सोडामाइड
- B. सोडियम सायनाइड
- C. सोडियम नाइट्राइट
- D. सोडियम नाइट्रेट

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

93. एक कार्बनिक यौगिक 'X' (अणुसूत्र $C_6H_7O_2N$) के चक्रीय निकाय में छः कार्बन परमाणु हैं तथा दो द्विआबन्ध और एक नाइट्रो समूह Y है। X

- A. समचक्रीय है, परन्तु ऐरोमैटिक नहीं
- B. ऐरोमैटिक है, परन्तु समचक्रीय नहीं
- C. समचक्रीय और ऐरोमैटिक है
- D. विषमचक्रीय और ऐरोमैटिक है

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

94. गुणात्मक विश्लेषण में निम्नलिखित में से किसकी पहचान में लैसग्रे परीक्षण का उपयोग होता है?

A. नाइट्रोजन

B. सल्फर

C. क्लोरीन

D. ये सभी

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

95. चक्रीय हाइड्रोकार्बन A के सभी कार्बन तथा हाइड्रोजन परमाणु एक ही तल में होते हैं। सभी कार्बन-कार्बन आबन्ध समान लम्बाई के तथा 1.54 \AA से कम परन्तु 1.34 \AA से अधिक होते हैं। C-C-C का आबन्ध कोण निम्नलिखित में से क्या होगा?

A. $109^\circ 28'$

B. 100°

C. 180°

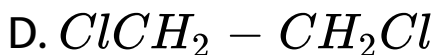
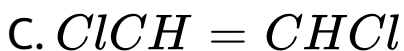
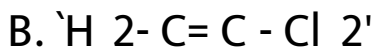
D. 120°

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

96. निम्नलिखित में से कौन सिस-ट्रान्स समावयवता दर्शाता है ?



Answer: C



वीडियो उत्तर देखें