



CHEMISTRY

BOOKS - ARIHANT CHEMISTRY (HINDI)

यूनिट टेस्ट-5 (कार्बनिक रसायन-I)

बहुविकल्पीय प्रश्न

1. निम्न में से कौन-सी स्पीशीज अनुचुम्बकीय प्रवृत्ति रखती है?

A. कार्बोनियम आयन

B. मुक्त मूलक

C. कार्बोन

D. नाइट्रिन

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

2. निम्न में से किसका द्विध्रुव आघूर्ण शून्य होता है?

A. समपक्ष 2-ब्यूटीन

B. विपक्ष 2-ब्यूटीन

C. 1-ब्यूटीन

D. 2-मेथिल-1-प्रोपीन

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

3. बेन्जीन के नाइट्रीकरण में प्रयुक्त इलेक्ट्रॉनसनेही स्पीशीज होती है

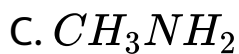
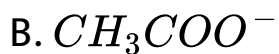


Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

4. निम्न में कौन-सा पदार्थ प्रबलतम नाभिकस्नेही होता है?



Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

5. एल्किल हैलाइड की विहाइड्रोहैलोजनीकरण अभिक्रिया किस प्रकार की अभिक्रिया का उदाहरण है?

- A. नाभिकस्नेही प्रतिस्थापन अभिक्रिया
- B. विलोपन अभिक्रिया
- C. पुर्नविन्यास अभिक्रिया
- D. योगात्मक अभिक्रिया

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

6. CH_4 $CHCl_3$ का बनना किस प्रकार की रासायनिक अभिक्रिया का उदाहरण है?

- A. इलेक्ट्रॉनस्नेही प्रतिस्थापन
- B. मुक्त मूलक योगात्मक
- C. नाभिकस्नेही प्रतिस्थापन
- D. मुक्त मूलक प्रतिस्थापन

Answer: D



[वीडियो उत्तर देखें](#)

7. अल्कोहल की निर्जलीकरण अभिक्रिया में कार्बन की संकरण अवस्था में क्या परिवर्तन होता है?

A. sp^3 sp^2

B. sp sp^2

C. sp^2 sp

D. sp sp^3

Answer: B::C::D



वीडियो उत्तर देखें

8. ऐसिटेलिडहाइड किसका पुर्नविन्यास उत्पाद होगा।

- A. मेथिल ऐल्कोहॉल
- B. एथिल ऐल्कोहॉल
- C. वाइनिल ऐल्कोहॉल
- D. ये सभी

Answer: B::C



वीडियो उत्तर देखें

9. मिश्रण प्रत्येक घटक की आपेक्षिक अधिशोषण क्षमता को किस गुणांक से प्रदर्शित किया जा सकता है।

- A. अधिशोषण गुणांक

B. धारण गुणांक

C. सह गुणांक

D. विशेषण गुणांक

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

10. किसी कार्बनिक यौगिक में नाइट्रोजन तथा सल्फर विद्यमान हैं।

Na धातु के साथ इसे संगलित करने पर बनने वाला सोडियम यौगिक होता है

A. सायनाइड तथा सल्फाइड

B. थायोसायनेट

C. सल्फाइड तथा सायनाइड

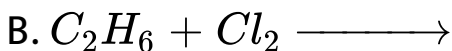
D. नाइट्रेट तथा सल्फाइड

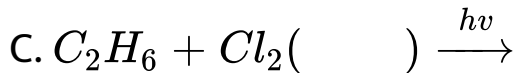
Answer: A::B::C::D



वीडियो उत्तर देखें

11. C_2H_5Cl की अधिकतम लब्धि के लिए उचित परिस्थितियाँ होती हैं

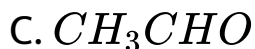
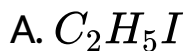
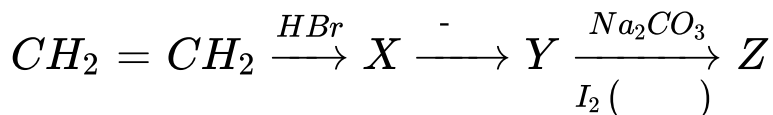




Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

12. निम्न श्रृंखला में Z की पहचान कीजिए



D. C_2H_5OH

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

13. हैलोजन वाहक की अनुपस्थिति में टॉलूईन की प्रकाश में Cl_2 के साथ क्रिया से बनने वाला उत्पाद होता है

- A. क्लोरो बेन्जीन
- B. गैमेक्सीन
- C. बेन्जोटाइक्लोराइड
- D. DDT

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

14. बेन्जीन वाष्प को वायु के साथ मिश्रित कर V_2O_5 उत्प्रेरक पर प्रवाहित करने पर 773K पर उत्पाद बनेगा

- A. ग्लायऑक्जल
- B. ऑक्सेलिक अम्ल
- C. मैलिक एनहाइड्राइड
- D. फ्यूरिक अम्ल

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

15. साइक्लपिन्टीन क्षारीय $KMnO_4$ विलयन के साथ क्रिया करके उत्पाद बनता है

A. साइक्लीपेन्टेनॉल

B. विपक्षी-1,2- साइक्लोपेन्टेनडाइऑल

C. सम्पकश -1,2 -साइक्लोपेन्टेनडाइऑल

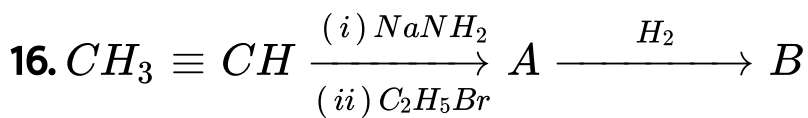
D. 1 : 1 सम्पकश तथा विपक्ष-1 ,2 -साइक्लोपेन्टेनडाइऑल का

मिश्रण

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें



उत्प्रेरक अभिक्रिया में .B. होगा

A. 

B. 

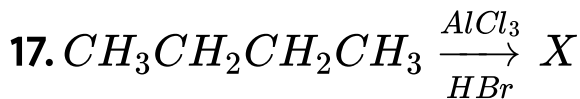
C. 

D. 

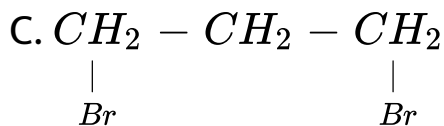
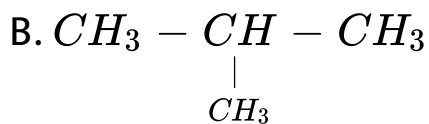
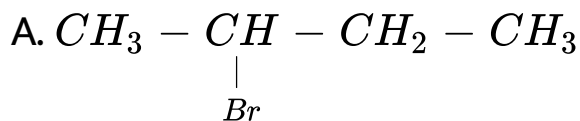
Answer: B



वीडियो उत्तर देखें



.X. उत्पादः क्या होगा?



D. इनमे से कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

18. निम्न में से कौनसा यौगिक ज्यामितीय समावयवता प्रदर्शित नहीं करता है?

A. 

B. 

C. 

D. 

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

19. $C_6H_5NO_2$ का इलेक्ट्रॉनस्नेही प्रतिस्थापन अभिक्रियाओं के प्रति निर्देशी प्रभाव होगा।

- A. ऑर्थो-निर्देशी
- B. ऑर्थो तथा पैर निर्देशी
- C. ऑर्थो, मेटा, पैरा-निर्देशी
- D. मोटा-निर्देशी

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें


20. निर्जलीकृत अवस्था में $CH_2 = CHOCH_3$. HBr से क्रिया करके कमरे के ताप पर उत्पाद बनाता है



Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

21. निम्न अभिक्रिया में बनने वाले मुख्य उत्पाद के संरचना सूत्र की पहचान 

A. 

B. 

C. 

D. 

Answer: D



उत्तर देखें

22. 2-मेथिल ब्यूटेन, सूर्य के प्रकाश में ब्रोमीन के साथ क्रिया करके क्या उत्पाद बनायेगा?

- A. 1-श्रोमो-3-मेथिल ब्यूटेन
- B. 2-ब्रोमो-3-मेथिल ब्यूटेन
- C. 2-ब्रोमो-2-मेथिल ब्यूटेन
- D. 1-ब्रोमो-2-मेथिल ब्यूटेन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

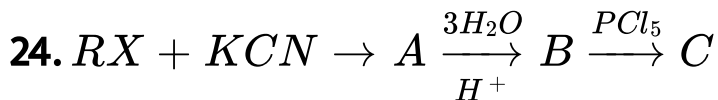
23. 2-ब्रोमो ब्यूटन से ब्रोमीन के विलोपन से बनने वाला मुख्य उत्पाद होगा

- A. ब्यूट-2-आइन
- B. ब्यूटीन
- C. ब्यूट-2-ईन
- D. ब्यूटीन एवं ब्यूट-2-ईन का मिश्रण

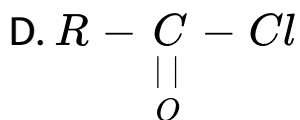
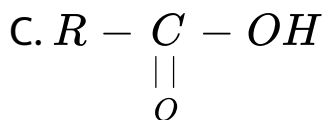
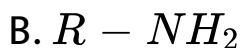
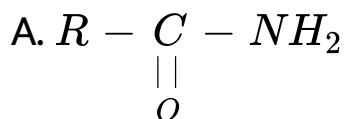
Answer: C



वीडियो उत्तर देखें



इस श्रृंखला में बनने वाला C उत्पाद होगा



Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

25. एथिल बेन्जीन के $KMnO_4$ द्वारा ऑक्सीकरण से प्राप्त उत्पाद होगा

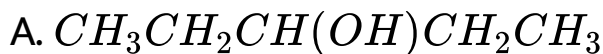
- A. बेन्जोफिनॉन
- B. एसीटोफिनॉन
- C. बेन्जोइक अम्ल
- D. बेन्जिल ऐल्कोहॉल

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

26. निम्न में से कौन-सा यौगिक I_2 तथा NaOH के साथ क्रिया करके धनात्मक आयोडोफॉर्म परीक्षण देता है?

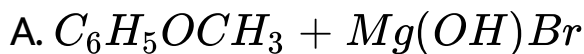


Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

27. फेनिल मैग्नीशियम ब्रोमाइड की CH_3OH से क्रिया द्वारा बनने वाले उत्पाद होंगे



Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

28. A से लेकर D तक के योगिकों में HCN की योगात्मक अभिक्रिया की दर के बढ़ते क्रम को व्यक्त करने वाला उचित विकल्प है

(A) HCHO (b) CH_3COCH_3

(C) $PhCOCH_3$ (D) PhCOPh

A. $A < B < C < D$

B. $D < B < C < A$

C. $D < C < B < A$

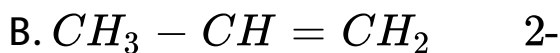
D. $C < D < B < A$

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

29. ओजोनिकरण प्रक्रिया के तीन उत्पाद कौन-सा एल्कीन का मिश्रण देंगे ?



C. आइसो ब्यूटीलीन तथा 2,3-डाइमेथिल-2-ब्यूटिन

D. आइसो ब्यूटीलीन तथा 2-मैथिल-2-ब्यूटिन

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

30. पेण्ट-3-इन-2 ऑल को पेण्ट-3-इन-2 ओन में रूपांतरित करने में उपयुक्त अभिकर्मक होगा

- A. पिरिडिनियम क्लोरोक्रोमेट
- B. कार्मिक अमल
- C. अम्लीय डाइक्रोमेट
- D. अम्लीय परमेगनेट

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

31. निम्न में से कौन-सा यौगिक 50% सोडियम हाइड्रॉक्साइड के साथ क्रिय कर संगत एल्कोहॉल तथा अम्ल बनाता है?

- A. फिनॉल
- B. बेन्जेल्डिहाइड
- C. ब्यूटेनॉल
- D. बेन्जोइक अम्ल

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

32. $C_nH_{2n}O_2$ सामान्य सूत्र किस खुली श्रृंखला को प्रदर्शित करता है?

A. डाइऑन

B. कार्बोक्सिलिक अम्ल

C. डाइऑल

D. डाइऐल

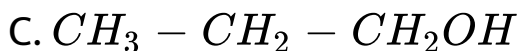
Answer: B::C



वीडियो उत्तर देखें

33. $CH_2 = CH - COOH$ का $LiAlH_4$ से अपचयन के

द्वारा बनने वाला यौगिक होगा



Answer: A::B::C::D



वीडियो उत्तर देखें

34. अम्लीय माध्यम में एथिल आइसोसायनाइड के जल-अपघटन से बनने वाला उत्पाद है

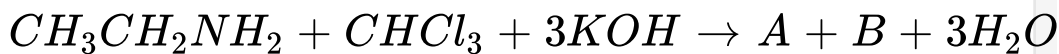
- A. एथिल एमीन लवण तथा मेथेनॉइक अम्ल
- B. प्रोपेनॉइक अम्ल तथा अमोनियम लवण
- C. एथेनॉइक अम्ल तथा अमोनियम लवण
- D. मेथिल एमीन लवण तथा एथेनॉइक अम्ल

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

35. निम्न रासायनिक अभिक्रिया में



यौगिक (A) तथा (B) क्रमशः होंगे



Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

36. निम्न में से कौन-सा यौगिक सबसे अधिक क्षारीय प्रवृत्ति रखता है।

A. p-नाइट्रोएनिलीन

B. एसीटएनिलाइड

C. एनिलीन

D. बेंजील एमीन

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

37. फार्मल्डिहाइड, ऐसीटल्डिहाइड, एसीटोन तथा ब्यूटेनॉन तथा 3-पेन्टेनोन में नाभिकस्नेही संकलन में उच्चतम तथा निम्नतम क्रियाशीलता किसकी होगी?

A. HCO , CH_3CHO

B. CH_3COCH_3 , CH_3CHO

C. $C_2H_5COC_2H_5$, $CH_3COC_2H_5$

D. $HCHO$, $C_2H_5COC_2H_5$

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

38. 1-प्रोपेन ऐमिन तथा $NaNO_2$ व HCl की क्रिया से कौन-सा उत्पाद नहीं बनता है

- A. प्रोपेन-1-ऑल क्लोरो प्रोपेन प्रोपेन ऐमिन
- B. प्रोपेन-2-ऑल
- C. 2-क्लोरो प्रोपेन
- D. 2-प्रोपेन ऐमिन

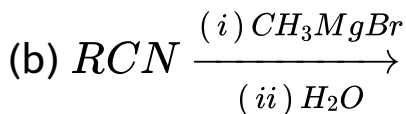
Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

39. अधोलिखित अभिक्रियाओं के उत्पादों का सही समूह होगा सही

उत्तर है



A. A- 2° एमीन, B-मेथिल कीटोन, C - 1° ऐमीन , D-

एल्कोहॉल

B. A- 1° एमीन, B-मेथिल कीटोन, C - 1° ऐमीन , D-

एल्कोहॉल

C. A- 2° एमीन, B-मेथिल कीटोन, C - 2° ऐमीन , D-ऐसिड

D. A- 2° एमीन, B-मेथिल कीटोन, C - 2° ऐमीन , D-

एल्डिहाइड

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

40. p-नाइट्रोफिनॉक्साइड आयन के लिए सबसे अनुपयुक्त अनुनादी संरचना होती है

A. 

B. 

C. 

D. 

Answer: C

 उत्तर देखें

41. कार्बोन एक दूसरे प्रकार की मध्यवर्ती स्पीशीज होती है। π -बन्ध तन्त्र से इलेक्ट्रॉन के योग विलोपन से धनायन मूलक तथा ऋणायन मूलक दोनों बन सकते हैं।

निम्न में से कौन-सा कार्बोन प्रकार का मध्यवर्ती जैसा नहीं है?

A. CH_3

B. Cl_2

C. 

D. Cl_3

Answer: C::D

 उत्तर देखें

42. कार्बोन एक दूसरे प्रकार की मध्यवर्ती स्पीशीज होती है। π -बन्ध तन्त्र से इलेक्ट्रॉन के योग विलोपन से धनायन मूलक तथा ऋणायन मूलक दोनों बन सकते हैं।

सिंग्लेट कार्बोन एवं ट्रिप्लेट कार्बोन में भिन्नता होती है

- A. σ -बन्धों की संख्या में
- B. अयुग्मित इलेक्ट्रॉन युग्मों की संख्या में
- C. संकरित कक्षकों की प्रकृति में

D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

43. कार्बोन एक दूसरे प्रकार की मध्यवर्ती स्पीशीज होती है। π -बन्ध तन्त्र से इलेक्ट्रॉन के योग विलोपन से धनायन मूलक तथा ऋणायन मूलक दोनों बन सकते हैं।

ट्रिपलेट कार्बोन में कार्बन की संकरित अवस्था होती है

A. sp^3

B. sp^2

C. sp

D. इनमे से कोई नहीं

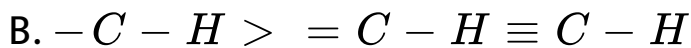
Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

44. $\equiv C - H$ में कार्बन sp संकरण अवस्था में है। अतः 50% s -लक्षण होने के कारण बन्ध इलेक्ट्रान कार्बन के समीप रहेंगे जिससे यह एक ऋण विद्युती परमाणु की तरह व्यवहार करेगा। फलस्वरूप बांध में बढता आ जाती है पर आंशिक धनवेश आने से यह प्रोटोन के रूप में टूटने की प्रवृत्ति रखेगा।

निम्न में से बांध की अम्लीय प्रबलता का क्रम है

A. $\equiv C - H > = C - H > - C - H$

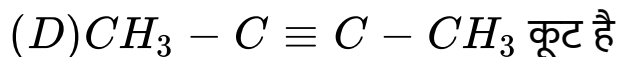
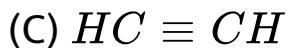
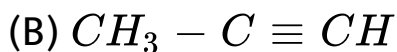
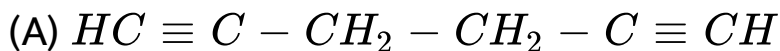


Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

45. $\equiv C - H$ में कार्बन sp संकरण अवस्था में है। अतः 50% s -लक्षण होने के कारण बन्ध इलेक्ट्रान कार्बन के समीप रहेंगे जिससे यह एक ऋण विद्युती परमाणु की तरह व्यवहार करेगा। फलस्वरूप बांध में बढ़ता आ जाती है पर आंशिक धनवेश आने से यह प्रोटोन के रूप में टूटने की प्रवृत्ति रखेगा।

दो अम्लीय H किस्मे उपस्थिति है



A. A तथा B

B. A तथा D

C. A तथा C

D. B तथा D

Answer: A::C



वीडियो उत्तर देखें

46. वक्तव्य I : CH_4 अंधेरे में Cl_2 के साथ क्रिया नहीं करता है

वक्तव्य II : CH_4 का क्लोरोनीकरण सूर्य के प्रकाश में होता है

A. वक्तव्य I सत्य है। वक्तव्य II भी सत्य है। वक्तव्य II वक्तव्य I

का सही स्पष्टीकरण है।

B. वक्तव्य I सत्य है। वक्तव्य II भी सत्य है। वक्तव्य II वक्तव्य I

का सही स्पष्टीकरण नहीं है।

C. वक्तव्य I सत्य है। वक्तव्य II असत्य है।

D. वक्तव्य I असत्य है। वक्तव्य II सत्य है।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

47. वक्तव्य I : एरिल हैलाइड में नाइट्रो समूह के विद्यमान होने के कारण नाभिकसनेही प्रतिस्थापन संभव हो सकता है

वक्तव्य II : नाइट्रो समूह के कारण एरिल हैलाइड में बनने वाला मध्यवर्ती कार्बनक्रणायन का स्थायित्व बढ़ जाता है

A. वक्तव्य I सत्य है। वक्तव्य II भी सत्य है। वक्तव्य II वक्तव्य I

का सही स्पष्टीकरण है।

B. वक्तव्य I सत्य है। वक्तव्य II भी सत्य है। वक्तव्य II वक्तव्य I

का सही स्पष्टीकरण नहीं है।

C. वक्तव्य I सत्य है। वक्तव्य II असत्य है।

D. वक्तव्य I असत्य है। वक्तव्य II सत्य है।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

48. वक्तव्य I : हैलोजन अमल, एल्कोहॉल के साथ अभिक्रिया करके
हेलो एल्केन बनाते हैं

वक्तव्य II : हैलोजन अम्लों की क्रियाशीलता का क्रम है



A. वक्तव्य I सत्य है। वक्तव्य II भी सत्य है। वक्तव्य II वक्तव्य I

का सही स्पष्टीकरण है।

B. वक्तव्य I सत्य है। वक्तव्य II भी सत्य है। वक्तव्य II वक्तव्य I

का सही स्पष्टीकरण नहीं है।

C. वक्तव्य I सत्य है। वक्तव्य II असत्य है।

D. वक्तव्य I असत्य है। वक्तव्य II सत्य है।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

49. वक्तव्य I : एनिलीनियम क्लोराइड अमोनियम क्लोराइड से अधिक अम्लीय होता है।

वक्तव्य II : एनिलीनियम आयन अनुनाद स्थायित्व दर्शाता है।

A. वक्तव्य I सत्य है। वक्तव्य II भी सत्य है। वक्तव्य II वक्तव्य I

का सही स्पष्टीकरण है।

B. वक्तव्य I सत्य है। वक्तव्य II भी सत्य है। वक्तव्य II वक्तव्य I

का सही स्पष्टीकरण नहीं है।

C. वक्तव्य I सत्य है। वक्तव्य II असत्य है।

D. वक्तव्य I असत्य है। वक्तव्य II सत्य है।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

50. वक्तव्य I : लैक्टिक अम्ल प्रकाशिक समावयवता दर्शाता है।

वक्तव्य II : लैक्टिक अम्ल में एक किरेल कार्बन विद्यमान होता है।

A. वक्तव्य I सत्य है। वक्तव्य II भी सत्य है। वक्तव्य II वक्तव्य I

का सही स्पष्टीकरण है।

B. वक्तव्य I सत्य है। वक्तव्य II भी सत्य है। वक्तव्य II वक्तव्य I

का सही स्पष्टीकरण नहीं है।

C. वक्तव्य I सत्य है। वक्तव्य II असत्य है।

D. वक्तव्य I असत्य है। वक्तव्य II सत्य है।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें