doubtnut
India's Number 1 Education App

CHEMISTRY

BOOKS - SHIVALAL AGARWAL AND CO CHEMISTRY (HINDI)

कार्बनिक रसायन : कुछ आधारभूत सिद्धान्त तथा तकनीकें

बहु विकल्पीय प्रश्न

1. ऐनिलीन को साधारणतया इस विधि से शुद्ध किया जाता है-

A. भाप आसवन

B. साधारण आसवन

C. कम दाब पर आसवन

D. ऊर्ध्वपातन

Answer: A

उत्तर देखें

2. किस पदार्थ का शुद्धिकरण ऊर्ध्वपातन विधि से किया जाता है ?

A. सोडियम क्लोराइड

B. बेजोइक अम्ल

C. कॉपर सल्फेट

D. पोटैशियम क्लोराइड।

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

3. नाइट्रोजन के लिये लैसने परीक्षण में नीला रंग इसके बनने के कारण आता है-

A. फेरिक फेरोसायनाइड

B. पोटैशियम फेरोसायनाइड

C. सोडियम फेरोसोयनाइड

D. सोडियम सायनाइड।

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

4. $H-\overset{\overset{O}{||}}{C}-CHO$ का IUPAC नाम है-

A. फॉर्मिल मेथेनल

B. 1, 2-एथेनडाइऑन

C. फॉर्मिल मेथेनोऐट

D. 1, 2-एथेनडाइअल।

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

5. सबसे दुर्बल अम्ल है-

A. CH_3COOH

B. $ClCH_2COOH$

C. $Cl_2CHCOOH$

D. $Cl_3CCOOH.$

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

6. कार्बनिक यौगिकों के पृथक्करण व शोधन की सर्वोत्तम विधि है -

A. क्रिस्टलन

B. क्रोमेटोग्राफी

C. आसवन

D. ऊर्ध्वपातन

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

7. $CH_3 - CHBr - CH_2 - CH_3$ का IUPAC नाम है-

A. 2-ब्रोमोब्यूटेन

B. 3-ब्रोमोब्यूटेन

C. 1-ब्रोमोब्यूटेन

D. डाइ एथिल ब्रोमाइड।

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

8. एक पदार्थ में 80% कार्बन तथा 20% हाइड्रोजन है, वह पदार्थ होगा-

A. C_6H_6

B. C_2H_5OH

C. C_2H_6

D. $CHCl_3$.

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

रिक्त स्थानों की पूर्ति

1. $\overset{+}{C}H_3$ की ज्यामिति _____ होती है

वीडियो उत्तर देखें

2. वह अस्थानीकरण (delocalisation) जिसमें सिग्मा बन्ध ऑबिटल भाग लेते हैं उसे _____ कहते हैं।

वीडियो उत्तर देखें

3. बेन्जिल कार्बोनियम आयन का स्थायित्व मेथिल कार्बोनियम से _____ होता है।

वीडियो उत्तर देखें

4. प्रेरणिक प्रभाव _____ है जबकि इलेक्ट्रोमेरिक प्रभाव होता है।

वीडियो उत्तर देखें

5. इलेक्ट्रोमेरिक प्रभाव सदैव _____ अभिकर्मक की उपस्थिति में होता है।

वीडियो उत्तर देखें

6. इलेक्ट्रॉन युग्म प्रदान करने वाले अभिकर्मक _____ कहलाते हैं।

वीडियो उत्तर देखें

7. जेल्डाल विधि का उपयोग _____ के आकलन में किया जाता है।

वीडियो उत्तर देखें

सत्य असत्य

1. CH_4 और Cl_2 के मिश्रण का गैसीय अवस्था में पराबैंगनी विकिरण करने पर CH_3Cl के बनने में मुक्त मूलक भाग लेते हैं।

उत्तर देखें

2. प्रोपेन के हेट्रोलिटिक विदलन से एथिल कार्बोनियम एवं मेथिल कार्बोनियम प्राप्त होता है।

वीडियो उत्तर देखें

3. कार्बोनिल यौगिक नाभिकस्नेही विस्थापन क्रियाएँ देते हैं।

वीडियो उत्तर देखें

4. ऐरोमैटिक यौगिक इलेक्ट्रोफिलिक विस्थापन अभिक्रियाएँ देते हैं।

वीडियो उत्तर देखें

5. एथिलीन एवं ऐसीटिलीन के मध्य विभेद अमोनियम क्यूप्रस क्लोराइड से कर सकते हैं।

उत्तर देखें

एक शब्द वाक्य में उत्तर

1. किसी येस पदार्थ को गर्भ करने पर बिना द्रव अवस्था में आये वाष्प अवस्था में परिवर्तन क्या कहलाता है ?

वीडियो उत्तर देखें

2. किसी अशुद्ध द्रव पदार्थ के वाष्पन तथा वाष्प के संघनन की प्रक्रिया द्वारा शुद्ध पदार्थ प्राप्त करना क्या कहलाता है ?

उत्तर देखें

3. किसी पदार्थ के अणु में उपस्थित तत्वों के परमाणुओं के सरलतम अनुपात को प्रदर्शित करने वाला सूत्र कौन-सा है ?

उत्तर देखें

4. वे कैटायन जिनमें धनावेश कार्बन परमाणु पर उपस्थित होता है, क्या कहलाते हैं ?

वीडियो उत्तर देखें

5. क्रियात्मक समूह के दो उदाहरण दीजिए।

वीडियो उत्तर देखें

अति लघु उत्तरीय प्रश्न

1. ऐल्डिहाइड समूह के संरचना सूत्र लिखिए ?

वीडियो उत्तर देखें

2. ईथर समूह के संरचना सूत्र लिखिए ?

वीडियो उत्तर देखें

3. हाइड्रॉक्सिल समूह के संरचना सूत्र लिखिए ?

वीडियो उत्तर देखें

4. कार्बोक्सिलिक समूह के संरचना सूत्र लिखिए ?

वीडियो उत्तर देखें

5. CH_3CN में इलेक्ट्रॉनस्नेही केन्द्र दर्शाइए ?

वीडियो उत्तर देखें

6. CH_3CHO में इलेक्ट्रॉनस्नेही केन्द्र दर्शाइए ?

वीडियो उत्तर देखें

7. स्थान समावयवियों के दो उदाहरण दीजिए।

वीडियो उत्तर देखें

8. मूलानुपाती तथा अणु सूत्र क्या होते हैं ? इनका आपस में क्या सम्बन्ध है ?

वीडियो उत्तर देखें

9. नैफ्थेलीन तथा नमक के मिश्रण को पृथक् करने की विधि समझाइए।

वीडियो उत्तर देखें

10. क्रियात्मक समूह को समझाइए।

वीडियो उत्तर देखें

लघु उत्तरीय प्रश्न

1. कार्बनिक यौगिक में N तत्व के परीक्षण हेतु एक प्रयोग का वर्णन कीजिए।

वीडियो उत्तर देखें

2. किसी का्बनिक यौगिक में सल्फर तत्व के परीक्षण की लैसने विधि का वर्णन करो।

वीडियो उत्तर देखें

3. कार्बनिक यौगिकों में तत्वों के परीक्षण के लिये सोडियम निष्कर्ष क्यों बनाते हैं ?

वीडियो उत्तर देखें

4. सजातीय श्रेणी से आप क्या समझते हो ? इसकी प्रमुख विशेषताएँ लिखिए।

उत्तर देखें

5. मेसोमेरिक प्रभाव को समझाइए।

वीडियो उत्तर देखें

6. प्रतिस्थापन अभिक्रिया किसे कहते हैं ? उदाहरण सहित समझाइए।

वीडियो उत्तर देखें

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

1. प्रभाजी आसवन और भाप आसवन में क्या अन्तर है ? प्रभाजी आसवन को सचित्र समझाइए।

उत्तर देखें

2. मुक्त मूलक पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए ?

वीडियो उत्तर देखें

3. कार्बोकैटायन पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए ?

वीडियो उत्तर देखें

4. कार्बेनियन या कार्बरीनायन पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए ?

वीडियो उत्तर देखें

5. समावयवता किसे कहते हैं ? स्थान समावयवता एवं क्रियात्मक समावयवता को उदाहरण सहित समझाइए।

वीडियो उत्तर देखें

6. स्थिति समावयवता एवं शृंखला समावयवता को उदाहरण सहित समझाइए।

वीडियो उत्तर देखें

7. इलेक्ट्रोमेरिक प्रभाव पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखो।

वीडियो उत्तर देखें

8. प्रेरणिक प्रभाव पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए ?

वीडियो उत्तर देखें

9. अतिसंयुग्मन पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए ?

वीडियो उत्तर देखें

10. इलेक्ट्रॉनस्नेही तथा नाभिकस्नेही अभिकर्मक क्या हैं ? प्रत्येक को दो-दो उदाहरण सहित संक्षेप में समझाइए।

वीडियो उत्तर देखें

11. इलेक्ट्रॉनस्नेही और नाभिकस्नेही यौगिकों/ अभिकर्मकों में अन्तर लिखिए।

वीडियो उत्तर देखें

12. अनुनाद पर टिप्पणी लिखिए।

वीडियो उत्तर देखें

13. मार्श गैस यौगिक के IUPAC नाम एवं संरचना सूत्र दीजिए ?

वीडियो उत्तर देखें

14. एथिल ऐल्कोहॉल यौगिक के IUPAC नाम एवं संरचना सूत्र दीजिए ?

वीडियो उत्तर देखें

15. आयोडोफॉर्म यौगिक के IUPAC नाम एवं संरचना सूत्र दीजिए ?

वीडियो उत्तर देखें

16. फॉर्मिक अम्ल यौगिक के IUPAC नाम एवं संरचना सूत्र दीजिए ?

वीडियो उत्तर देखें

17. क्लोरोफॉर्म यौगिक के IUPAC नाम एवं संरचना सूत्र दीजिए ?

वीडियो उत्तर देखें

18. सिरका यौगिक के IUPAC नाम एवं संरचना सूत्र दीजिए ?

वीडियो उत्तर देखें

19. ऐसीटोन यौगिक के IUPAC नाम एवं संरचना सूत्र दीजिए ?

वीडियो उत्तर देखें

20. डाइमेथिल ईथर यौगिक के IUPAC नाम एवं संरचना सूत्र दीजिए ?

वीडियो उत्तर देखें

21. मेथिल साइनाइड यौगिक के IUPAC नाम एवं संरचना सूत्र दीजिए ?

वीडियो उत्तर देखें

22. ऐसीटैल्डिहाइड यौगिक के IUPAC नाम एवं संरचना सूत्र दीजिए ?

वीडियो उत्तर देखें

23. ग्लिसरॉल यौगिक के IUPAC नाम एवं संरचना सूत्र दीजिए ?

वीडियो उत्तर देखें

24. फॉर्मेल्डिहाइड यौगिक के IUPAC नाम एवं संरचना सूत्र दीजिए ?

वीडियो उत्तर देखें

25. एथिलीन ग्लाइकॉल यौगिक के IUPAC नाम एवं संरचना सूत्र दीजिए ?

वीडियो उत्तर देखें

26. $CH_2 = CH - \underset{\underset{CH_3}{|}}{CH} - CH = CH - CH_3$ के IUPAC नाम लिखिए ?

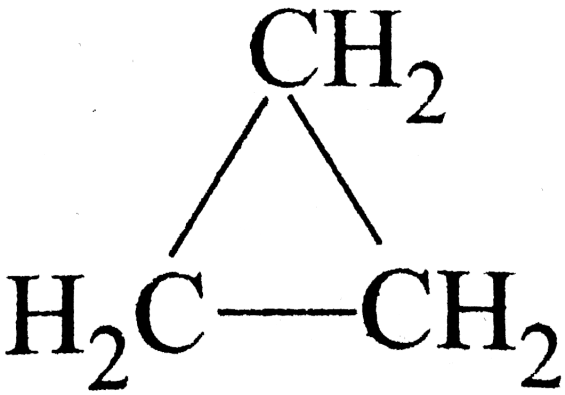
वीडियो उत्तर देखें

27. $CH_3-\underset{\underset{CH_3}{|}}{CH}-\overset{\overset{CH_3}{|}}{CH}-CH_2-CH_3$ के IUPAC नाम लिखिए ?

वीडियो उत्तर देखें

28. $CH_2=CH_2$ के IUPAC नाम लिखिए ?

वीडियो उत्तर देखें

29.  के

IUPAC नाम लिखिए ?

उत्तर देखें

30. $CH_3 - CH_2 - CH = \underset{\underset{C_2H_5}{|}}{C} - \overset{\overset{OH}{|}}{CH_2}$ के IUPAC

नाम लिखिए ?

वीडियो उत्तर देखें

31. $CH_2 = CH - C \equiv CH$ के IUPAC नाम लिखिए ?

वीडियो उत्तर देखें

32. $CH_3 - \underset{\underset{O}{||}}{C} - CH_2 - CH_3$ के IUPAC नाम लिखिए ?

वीडियो उत्तर देखें

33. $NH_2 - CH_2 - \underset{\underset{OH}{|}}{C} = CH - CH_3$ के IUPAC नाम लिखिए ?

वीडियो उत्तर देखें

34. $CH_2 = \underset{\underset{OH}{|}}{CH} - CHO$ के IUPAC नाम लिखिए ?

वीडियो उत्तर देखें

35. $CH_3 - CH_2 - CH_2 - OH$ के IUPAC नाम लिखिए ?

वीडियो उत्तर देखें

36. $CH_3C(CH_3)(OH) - CH_3$ के IUPAC नाम लिखिए ?

वीडियो उत्तर देखें

37. $CH_3 - C(CH_3)_2CH = CH_2$ का IUPAC नाम लिखिए ?

वीडियो उत्तर देखें

38. CH_3COCH_3 का IUPAC नाम लिखिए ?

वीडियो उत्तर देखें

39. $CH_3 - CH_2 - \underset{\underset{Cl}{|}}{CH} - CH_3$ का IUPAC नाम लिखिए ?

वीडियो उत्तर देखें

40. 4-मेथिल हेक्स-2-ईन यौगिक का संरचना सूत्र लिखिए ?

वीडियो उत्तर देखें

41. 1,2-डाइक्लोरो एथेन यौगिक का संरचना सूत्र लिखिए ?

वीडियो उत्तर देखें

42. 4 मेथिल पेन्ट- 2- आइन यौगिक का संरचना सूत्र लिखिए ?

वीडियो उत्तर देखें

43. 3,3-डाइमेथिल पेन्ट- 1-ईन यौगिक का संरचना सूत्र लिखिए ?

वीडियो उत्तर देखें

44. 4-मेथिल हेक्सेन-2-ऑल यौगिक का संरचना सूत्र लिखिए ?

वीडियो उत्तर देखें

45. 4-मेथिल-3- हाइड्रॉक्सी पेन्टेनल यौगिक का संरचना सूत्र लिखिए ?

वीडियो उत्तर देखें

46. 2, 3-डाइब्रोमो-1, 4-डाइक्लोरो-ब्यूट-2-ईन यौगिक का संरचना सूत्र लिखिए ?

वीडियो उत्तर देखें

47. 1-क्लोरो-4-मेथिल-पेन्टन-2-ओन यौगिक का संरचना सूत्र लिखिए |

वीडियो उत्तर देखें

48. 2-हाइड्रॉक्सी-ब्यूटेनोइक अम्ल यौगिक का संरचना सूत्र लिखिए |

वीडियो उत्तर देखें

49. 2-क्लोरो-4-हाइड्रॉक्सी-हेक्सेन-अल यौगिक का संरचना सूत्र लिखिए |

वीडियो उत्तर देखें

50. 4-नाइट्रो 3-ऑक्सोपेन्टेनोइक अम्ल यौगिक का संरचना सूत्र लिखिए |

वीडियो उत्तर देखें

51. पेन्ट-1-ईन-4-आइन यौगिक का संरचना सूत्र लिखिए |

वीडियो उत्तर देखें

52. ब्यूट-3-ईनअल यौगिक का संरचना सूत्र लिखिए |

वीडियो उत्तर देखें

53. 2, 4-डाइब्रोमो-2-मेथिल ब्यूटेन यौगिक का संरचना सूत्र लिखिए |

वीडियो उत्तर देखें

54. ब्यूट-1-3- डाइईन यौगिक IUPAC संरचना सूत्र लिखिए ?

वीडियो उत्तर देखें

55. ब्यूट-1-3- डाइ ईन यौगिक का संरचना सूत्र लिखिए ?

वीडियो उत्तर देखें

56. हेक्स -2 - ईन -4 - आईन यौगिक का संरचना सूत्र लिखिए |

वीडियो उत्तर देखें

57. ब्यूटीन-डाइओइक अम्ल यौगिक का संरचना सूत्र लिखिए |

वीडियो उत्तर देखें

58. ट्राइक्लोरो एथेनल यौगिक का संरचना सूत्र लिखिए |

वीडियो उत्तर देखें

59. 3-कीटोब्यूटेनोइक अम्ल यौगिक का संरचना सूत्र लिखिए |

वीडियो उत्तर देखें

60. 2-हाइड्रक्सी प्रोपेनोइक अम्ल यौगिक IUPAC संरचना सूत्र लिखिए ?

वीडियो उत्तर देखें

61. 2-मेथिल फीनॉल यौगिक का संरचना सूत्र लिखिए |

वीडियो उत्तर देखें

62. समावयवता से आप क्या समझते हैं?

वीडियो उत्तर देखें

आंकिक प्रश्न

1. एक कार्बनिक यौगिक में C = 52.17%, H = 13.05% और शेष ऑक्सीजन है इसका वाष्प घनत्व 23 है यौगिक का मूलानुपाती सूत्र तथा आण्विक सूत्र का परिकरतन करो। यौगिक के कितने संरचना सूत्र सम्भव हैं ?

वीडियो उत्तर देखें

2. एक कार्बनिक यौगिक में C= 40%, H = 6.66% और शेष ऑक्सीजन है। इसका वाष्प घनत्व 30 है। यौगिक के मूलानुपाती सूत्र, आण्विक सूत्र की गणना कीजिए।

वीडियो उत्तर देखें

3. एक कार्बनिक यौगिक में C = 80% और H = 20% है। उसका वाष्प घनत्व 15 है। यौगिक का अणुसूत्र बताओ।

वीडियो उत्तर देखें

4. 0.76 ग्राम कार्बनिक यौगिक के दहन पर 0.44 gm CO_2 तथा 0.36 ग्राम जल प्राप्त हुआ। यौगिक में कार्बन व हाइड्रोजन की प्रतिशत मात्रा ज्ञात कीजिए।

वीडियो उत्तर देखें