



CHEMISTRY

BOOKS - SHIVALAL AGARWAL AND CO CHEMISTRY (HINDI)

हैलोऐल्केन तथा हैलोऐरीन

बहु विकल्पीय प्रश्न

1. ऐल्किल हैलाइड Mg के साथ शुष्क ईथर की उपस्थिति में बनाता है-

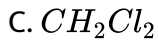
- A. मैग्नीशियम हैलाइड
- B. ग्रिगनार्ड (ग्रिन्यार) अभिकर्मक
- C. ऐल्कीन
- D. ऐल्काइन

Answer: B



सिलेक्ट करें

2. निम्न में से किसका द्विध्रुव आघूर्ण सर्वाधिक है

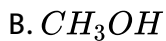
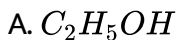


Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

3. आयोडीन तथा NaOH को निम्न के साथ गर्म करने पर आयोडोफॉर्म बनता है-



D. C_6H_6

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

4. निम्न में से किसका सामान्य नाम फॉस्जीन है ?

A. CO_2 और PH_3

B. फॉस्फोरिल क्लोराइड

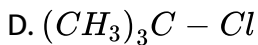
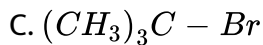
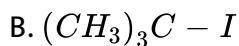
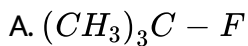
C. कार्बोनिल क्लोराइड

D. कार्बन टेट्राक्लोराइड।

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

5. निम्न में से कौन सबसे आसानी से S_N^1 अभिक्रिया देगा -



Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

रिक्त स्थानों की पूर्ति

1. $CH_3 - CHCl_2$ _____ डाइहैलाइड कहलाता है।

 वीडियो उत्तर देखें

2. _____ हैलाइड के सूँघने से बेहोशी आती है।

 वीडियो उत्तर देखें

3. क्लोरोबेन्जीन तथा क्लोरल की क्रिया से ___ बनती है।

 वीडियो उत्तर देखें

4. सैण्डमेयर अभिक्रिया का उत्पाद ___ है।

 वीडियो उत्तर देखें

5. $C_6H_6Cl_6$ का व्यापारिक प्रचलित नाम _____ है।

 वीडियो उत्तर देखें

सत्य असत्य

1. कार्बन टेट्राक्लोराइड जल में अविलेय है।

 वीडियो उत्तर देखें

2. क्लोरोफॉर्म को रंगहीन बोतलों में रखा जाता है ।

 वीडियो उत्तर देखें

3. आयोडोफॉर्म का उपयोग पूर्तिरोधी के रूप में किया जाता है ।

 वीडियो उत्तर देखें

4. ऐसीटोन तथा विरंजक चूर्ण की क्रिया से क्लोरोबेन्जीन बनती है।

 वीडियो उत्तर देखें

5. CH_3OH से क्लोरोफॉर्म नहीं बनाया जा सकता।

 वीडियो उत्तर देखें

1. गैमेक्सीन का सूत्र लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

2. क्लोरोफ्लोरोकार्बन ($Cl_2 - C - F_2$) क्या कहलाता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

3. शुद्ध क्लोरोफॉर्म की पहचान किससे की जाती है ?

 वीडियो उत्तर देखें

4. क्लोरोबेन्जीन की किससे क्रिया कराने पर DDT बनता है ?

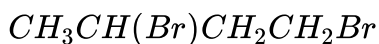
 वीडियो उत्तर देखें

5. वुर्ट्ज संश्लेषण क्रिया में किस धातु का उपयोग किया जाता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

अति लघु उत्तरीय प्रश्न

1. निम्नलिखित के IUPAC नाम लिखिए-



 वीडियो उत्तर देखें

2. निम्नलिखित के IUPAC नाम लिखिए-



 वीडियो उत्तर देखें

3. ब्रोमोएथेन की निम्नलिखित से क्रिया होने पर बनने वाले उत्पादों के नाम लिखिए-

जलीय KOH

 वीडियो उत्तर देखें

4. ब्रोमोएथेन की निम्नलिखित से क्रिया होने पर बनने वाले उत्पादों के नाम लिखिए-
शुष्क ईथर में सोडियम धातु

 उत्तर देखें

5. ब्रोमोएथेन की निम्नलिखित से क्रिया होने पर बनने वाले उत्पादों के नाम लिखिए-
अमोनिया

 वीडियो उत्तर देखें

6. ब्रोमोएथेन की निम्नलिखित से क्रिया होने पर बनने वाले उत्पादों के नाम लिखिए-
Mg

 वीडियो उत्तर देखें

7. निम्नलिखित का एक-एक उदाहरण दीजिए-
ऐरिल हैलाइड



वीडियो उत्तर देखें

8. निम्नलिखित का एक-एक उदाहरण दीजिए-

विस हैलाइड



वीडियो उत्तर देखें

9. निम्नलिखित का एक-एक उदाहरण दीजिए-

असंतृप्त हैलाइड



वीडियो उत्तर देखें

10. निम्नलिखित के सूत्र लिखिए-

क्लोरीटोन



वीडियो उत्तर देखें

11. निम्नलिखित के सूत्र लिखिए-

क्लोरोपिक्रिन

 वीडियो उत्तर देखें

12. निम्नलिखित के सूत्र लिखिए-

लिण्डेन

 वीडियो उत्तर देखें

13. निम्नलिखित के सूत्र लिखिए-

फ्रीऑन

 वीडियो उत्तर देखें

14. एक हाइड्रोकार्बन C_5H_{10} अंधेरे में क्लोरीन के साथ अभिक्रिया नहीं करता परन्तु सूर्य के तीव्र प्रकाश में केवल एक मोनोक्लोरो यौगिक C_5H_9Cl देता है। हाइड्रोकार्बन की संरचना

दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

लघु उत्तरीय प्रश्न

1. हैलोऐरीन, हैलोऐल्केन की तुलना में कम क्रियाशील होते हैं, क्यों ? समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

2. कारण बताइए -

क्लोरोफॉर्म को भूरी बोतलों में रखा जाता है, क्यों ?

 वीडियो उत्तर देखें

3. कारण बताइए -

क्लोरोफॉर्म पर वायु तथा सूर्य के प्रकाश की क्रिया समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

4. कारण बताइए -

ऐल्किल हैलाइड ध्रुवीय होते हुए भी जल में अमिश्रणीय हैं, क्यों ?

 वीडियो उत्तर देखें

5. क्लोरोबेंजीन की निम्न क्रियाओं के समीकरण लिखिए-

हैलोजेनीकरण

 वीडियो उत्तर देखें

6. क्लोरोबेंजीन की निम्न क्रियाओं के समीकरण लिखिए-

नाइट्रीकरण

 वीडियो उत्तर देखें

7. क्लोरोबेंजीन की निम्न क्रियाओं के समीकरण लिखिए-

सल्फोनीकरण

 वीडियो उत्तर देखें

8. क्लोरोबेंजीन की निम्न क्रियाओं के समीकरण लिखिए-

ऐल्किलीकरण

 वीडियो उत्तर देखें

9. ऐल्कोहॉल द्वारा आयोडोफॉर्म बनाने की प्रयोगशाला विधि का नामांकित चित्र बनाइए एवं संबंधित रासायनिक समीकरण लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

10. क्लोरोबेंजीन की न्यूक्लिओफिलिक प्रतिस्थापन अभिक्रिया समझाइए । (समीकरण देकर)

 वीडियो उत्तर देखें

11. क्या होता है जबकि अभिक्रिया के केवल समीकरण दीजिए -

मेथिल ब्रोमाइड शुष्क ईथर की उपस्थिति में सोडियम धातु के साथ क्रिया करता है।

 वीडियो उत्तर देखें

12. क्या होता है जबकि अभिक्रिया के केवल समीकरण दीजिए -

एथिल ब्रोमाइड सोडियम इथॉक्साइड के साथ क्रिया करता है ।

 वीडियो उत्तर देखें

13. क्या होता है जबकि अभिक्रिया के केवल समीकरण दीजिए -

क्लोरोफॉर्म को सिल्वर चूर्ण के साथ गर्म करें।

 वीडियो उत्तर देखें

14. क्या होता है जबकि अभिक्रिया के केवल समीकरण दीजिए -

एथिल क्लोराइड जलीय KOH के साथ क्रिया करता है |

 वीडियो उत्तर देखें

15. क्या होता है जबकि अभिक्रिया के केवल समीकरण दीजिए -

एथिल ब्रोमाइड मैग्नीशियम धातु के साथ क्रिया करता है ।

 वीडियो उत्तर देखें

16. क्या होता है जबकि अभिक्रिया के केवल समीकरण दीजिए -

एथिल ब्रोमाइड सिल्वर नाइट्राइट विलयन से क्रिया करता है ।

 वीडियो उत्तर देखें

17. निम्न से कैसे बनाओगे (केवल समीकरण लिखिए)

क्लोरोफॉर्म से क्लोरीटोन



वीडियो उत्तर देखें

18. निम्न से कैसे बनाओगे (केवल समीकरण लिखिए)

क्लोरोबेंजीन से p-नाइट्रोफीनॉल



उत्तर देखें

19. निम्न से कैसे बनाओगे (केवल समीकरण लिखिए)

क्लोरोफॉर्म से ऐसीटिलीन



वीडियो उत्तर देखें

20. निम्न से कैसे बनाओगे (केवल समीकरण लिखिए)

ऐनिलीन से क्लोरोबेंजीन



वीडियो उत्तर देखें

21. निम्न से कैसे बनाओगे (केवल समीकरण लिखिए)

क्लोरोफॉर्म से क्लोरोपिक्रिन।

 वीडियो उत्तर देखें

22. निम्न से कैसे बनाओगे (केवल समीकरण लिखिए)

क्लोरोफॉर्म से फेनिल आइसोसायनाइड।

 वीडियो उत्तर देखें

23. निम्न से कैसे बनाओगे (केवल समीकरण लिखिए)

क्लोरोफॉर्म से सैलिसिलैल्डिहाइड।

 वीडियो उत्तर देखें

24. निम्न में से अभिक्रिया को समझाइए-

वुर्ट्ज अभिक्रिया



वीडियो उत्तर देखें

25. निम्न में से अभिक्रिया को समझाइए-

सेण्डमेयर अभिक्रिया



वीडियो उत्तर देखें

26. निम्न में से अभिक्रिया को समझाइए-

हुन्सडीकर अभिक्रिया



वीडियो उत्तर देखें

27. निम्न में से अभिक्रिया को समझाइए-

कार्बिल ऐमीन अभिक्रिया



वीडियो उत्तर देखें

28. निम्न में से अभिक्रिया को समझाइए-

रीमर-टीमैन अभिक्रिया।

 वीडियो उत्तर देखें

29. निम्न में से अभिक्रिया को समझाइए-

हैलोफॉर्म (आयडोफॉर्म) अभिक्रिया

 वीडियो उत्तर देखें

30. निम्न में से अभिक्रिया को समझाइए-

फ्रीडल-क्राफ्ट अभिक्रिया

 वीडियो उत्तर देखें

31. निम्न में से अभिक्रिया को समझाइए-

वुर्ट्ज फिटिंग अभिक्रिया

 वीडियो उत्तर देखें



वीडियो उत्तर देखें

32. निम्न में से अभिक्रिया को समझाइए-

फ्रैंकलैंड अभिक्रिया



वीडियो उत्तर देखें

33. निम्न में से अभिक्रिया को समझाइए-

फिटिंग अभिक्रिया



वीडियो उत्तर देखें

34. निम्न को कैसे बनाओगे (केवल रासायनिक समीकरण दीजिए)-

क्लोरोबेन्जीन से फीनाॅल।



वीडियो उत्तर देखें

35. निम्न को कैसे बनाओगे (केवल रासायनिक समीकरण दीजिए)-

क्लोरोफॉर्म से ऐसीटिलीन।



वीडियो उत्तर देखें

36. निम्न को कैसे बनाओगे (केवल रासायनिक समीकरण दीजिए)-

एथिल आयोडाइड से डाइएथिल ईथर।



वीडियो उत्तर देखें

37. निम्न को कैसे बनाओगे (केवल रासायनिक समीकरण दीजिए)-

एथिल ब्रोमाइड से एथिल ऐसीटेट।



वीडियो उत्तर देखें

38. निम्न को कैसे बनाओगे (केवल रासायनिक समीकरण दीजिए)-

क्लोरोबेन्जीन से बेन्जीन।





वीडियो उत्तर देखें

39. निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए-

डी. डी. टी.



वीडियो उत्तर देखें

40. निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए-

बी. एच. सी. (गैमेक्सीन) ।



वीडियो उत्तर देखें

41. क्लोरोबेन्जीन तथा क्लोरल को सान्द्र सल्फ्यूरिक अम्ल की उपस्थिति में गर्म करने पर प्राप्त यौगिक का नाम, क्रिया की रासायनिक समीकरण तथा उसका उपयोग लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

42. फ्रीऑन बनाने की विधि, गुण एवं उपयोग दीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

43. क्लोरोफॉर्म की निम्न के साथ रासायनिक अभिक्रिया लिखिए-

सान्द्र HNO_3

 वीडियो उत्तर देखें

44. क्लोरोफॉर्म की निम्न के साथ रासायनिक अभिक्रिया लिखिए-

ऐसीटोन

 वीडियो उत्तर देखें

45. क्लोरोफॉर्म की निम्न के साथ रासायनिक अभिक्रिया लिखिए-

फीनॉल का क्षारीय विलयन

 वीडियो उत्तर देखें

46. क्या होता है जब (समीकरणों द्वारा समझाइए)-

ऐसीटोन को आयोडीन के क्षारीय विलयन के साथ गर्म किया जाता है।

 वीडियो उत्तर देखें

47. क्या होता है जब (समीकरणों द्वारा समझाइए)-

क्लोरोबेंजीन को क्लोरल के साथ सान्द्र H_2SO_4 की उपस्थिति में गर्म किया जाता है।

 वीडियो उत्तर देखें

48. क्या होता है जब (समीकरणों द्वारा समझाइए)-

क्लोरोबेंजीन को ईथर की उपस्थिति में सोडियम के साथ गर्म किया जाता है।

 वीडियो उत्तर देखें

49. क्या होता है जब (समीकरणों द्वारा समझाइए)-

एथिल ब्रोमाइड को ऐल्कोहॉलीय KOH के साथ गर्म किया जाता है ।

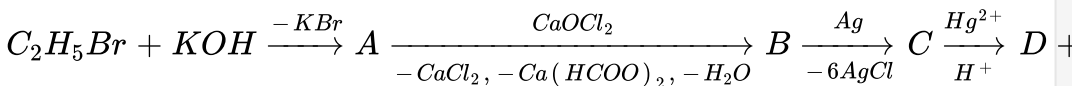
 वीडियो उत्तर देखें

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

1. एक ऐल्कोहॉल 'A', सान्द्र H_2SO_4 के साथ गर्म करने पर ऐल्कीन 'B' देता है। 'B' को ब्रोमीन जल में प्रवाहित करने पर प्राप्त यौगिक का सोडामाइड की अधिकता द्वारा विहाइड्रोजनीकरण करने पर एक नया यौगिक 'C' बनता है। 'C' $HgSO_4$ की उपस्थिति में H_2SO_4 से क्रिया कर यौगिक 'D' देता है। 'A', 'B', 'C', 'D' यौगिक पहचानिए ।

 उत्तर देखें

2. निम्न में 'A', 'B', 'C', 'D' पहचानो-



 वीडियो उत्तर देखें

3. ऐल्किल हैलाइड में नाभिकस्नेही प्रतिस्थापन अभिक्रिया कैसे होती है ? इसकी क्रियाविधि दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

4. विलोपन अभिक्रिया किसे कहते हैं ? इससे संबंधित सेटजेफ नियम का उल्लेख कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें