



CHEMISTRY

BOOKS - DR P BAHADUR CHEMISTRY (HINDI)

हैलोऐल्केन

प्रश्नावली

1. C_3H_7Cl के सम्भावित समावयवी लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

2. यौगिक $C_2H_4Cl_2$ की सभी संरचनाएँ लिखिए तथा इनके IUPAC नाम भी बताइए।



वीडियो उत्तर देखें

3. $C_2H_2Cl_2$ के सभी समावयवियों की संरचना लिखो तथा इनमें से अध्रुवीय संरचना बताओं।



वीडियो उत्तर देखें

4. प्रोपेन के दो H को क्लोरीन से विस्थापित करने पर प्राप्त समावयवियों की संरचना लिखिए।

A. 2

B. 3

C. 5

D. 4

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

5. क्लोरीन क्या है?



वीडियो उत्तर देखें

6. सोडियम एवं एक यौगिक (A) के दो मोल आपस में अभिक्रिया कर एथेन बनाते हैं। यौगिक (A) क्या है



वीडियो उत्तर देखें

7. कौन-सा ऐल्किल हैलाइड एक ही पद में एथेन व् मेथेन दे सकता है?



वीडियो उत्तर देखें

8. ऐल्किल हैलाइडो की सामान्य अभिक्रियाएँ कौन-सी हैं?



वीडियो उत्तर देखें

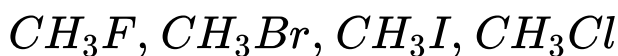
9. ऐल्किल हैलाइडों में कौन-सा हैलाइड सर्वाधिक क्रियाशील है ?

 वीडियो उत्तर देखें

10. कौन-सी गैस क्लोरोफॉर्म को विषैला कर देती है ?

 वीडियो उत्तर देखें

11. निम्नलिखित को नाभिक-स्नेही अभिक्रियाओं में बढ़ती सक्रियता के क्रम में व्यवस्थित करो ।



 वीडियो उत्तर देखें

12. ट्राइक्लोरो मेथेन को गहरे रंग को बोतलों में रखते हैं, क्यों ?

 वीडियो उत्तर देखें

13. RCH_2Cl , R_2CHCl , R_3CCl को नाभिक-स्नेही के प्रति बढ़ती क्रियाशीलता के कर्म में व्यवस्थित करो।

 वीडियो उत्तर देखें

14. $R-Cl$, $R-I$, $R-Br$ को स्थायित्व के घटते क्रम में व्यवस्थित करो।

 वीडियो उत्तर देखें

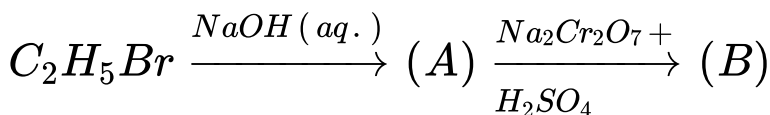
15. अभिक्रिया $ROH \rightarrow RX$ में HCl, HI, HBr, HF को बढ़ती सक्रियता के क्रम में व्यवस्थित करो।

 वीडियो उत्तर देखें

16. शुद्ध व अशुद्ध क्लोरोफॉर्म के बीच विभेद कैसे करोगे ?

 वीडियो उत्तर देखें

17. निम्नलिखित समीकरण को पूरा कीजिए-



 वीडियो उत्तर देखें



वीडियो उत्तर देखें

18. फ्रेऑन क्या हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

19. CCl_4 का व्यापारिक नाम क्या है ?



वीडियो उत्तर देखें

20. एथेनॉल की आयोडीन तथा NaOH के साथ मुख्य अभिक्रिया का उत्पाद क्या होता है ?



वीडियो उत्तर देखें

वाडिया उत्तर देख

21. ब्रोमो-एथेन का सिल्वर कार्बोनेट की अर्द्ध-अनुक मात्रा की अभिक्रिया में क्या होता है ?

 उत्तर देखें

22. ऐल्कोहॉलों के ऐल्किल क्लोराइड में परिवर्तन के लिए थयोनिल क्लोराइड ($SOCl_2$) सर्वोत्तम अभिकारक है, क्यों?

 वीडियो उत्तर देखें

23. ऐल्किल हैलाइडो में C-X बन्ध ध्रुवीय होता है पर यह विलायक जल में अविलेय है, क्यों ?

 वीडियो उत्तर देखें

24. C_2H_5Cl का क्वथनांक CH_3Cl से अधिक होता है, क्यों ?

 वीडियो उत्तर देखें

25. ऐल्किल हैलाइड , ऐल्केनो की तुलना में अधिक क्रियाशील होते हैं, क्यों ?

 वीडियो उत्तर देखें

26. फ्लुओरो कार्बन निम्नलिखित में से किससे संबन्धित है ?

(i) समचुंबकीय, (ii) प्रशीतन,

(iii) NH_3 का परीक्षण , (iv) H_2O का परीक्षण,

(v) हाइड्रोजन बंध, (vi) चतुष्फलकीय ।



वीडियो उत्तर देखें

27. शुद्ध क्लोरोफॉर्म $AgNO_3$ के साथ सफेद अवक्षेप नहीं देता क्यों ?



वीडियो उत्तर देखें

1. ऐल्कीनों से ऐल्किल हैलाइड बनाने के लिए शुष्क हाइड्रोजन हैलाइडो (HX) का प्रयोग करते हैं , इनके जलीय विलयनों का नहीं , क्यों ?



वीडियो उत्तर देखें

2. I_2 केवल P की उपस्थिति में ऐल्कोहॉल को ऐल्किल आयोडाइडो में परिवर्तित करती है , क्यों?

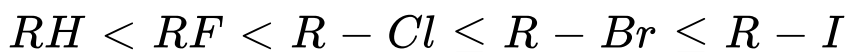


वीडियो उत्तर देखें

3. ब्रोमोथेन का क्वथनांक, क्लोरोएथेन से अधिक होता है, क्यों ?

 वीडियो उत्तर देखें

4. ऐल्किल हैलाइडो व एल्केनों के गलनांक व क्वथनांक निम्नलिखित क्रम में क्यों होते हैं ?



 वीडियो उत्तर देखें

5. ऐल्किल आयोडाइडो को रखने पर इनका रंग गहरा हो जाता है , क्यों ?

 वीडियो उत्तर देखें

6. ऐल्किल हैलाइड, नाभिक-स्नेही प्रतिस्थापन अभिक्रिया देते हैं ,
क्यों ?

 वीडियो उत्तर देखें

7. $AgNO_2$ के साथ क्रिया करके RBr , RNO_2 देता है ,
जबकि KNO_2 के साथ यह $RONO$ देता है, क्यों ?

 उत्तर देखें

8. क्लोरोफॉर्म को गहरे रंग की बोतलों में संग्रहित करते हैं तथा उसमें कुछ मात्रा ऐल्कोहॉल भी मिला देते हैं, क्यों ?

 वीडियो उत्तर देखें

9. क्लोरोफॉर्म का H-परमाणु अम्लीय होता है, क्यों?

 वीडियो उत्तर देखें

10. $CHCl_3$ के स्थान पर अब अन्य निश्चितक प्रयोग किए जाते हैं, क्यों?

 वीडियो उत्तर देखें

11. Cl_4 अग्निशामक के रूप में प्रयोग होता है, क्यों ?

 वीडियो उत्तर देखें

12. क्लोरो ब्यूटेन का क्वथनांक 2-क्लोरो ब्यूटेन से अधिक होता है, क्यों ?

 वीडियो उत्तर देखें

13. 2-क्लोरो 3-मैथिल ब्यूटेन की ऐल्कोहॉलीय KOH से क्रिया करने पर अधिक उत्पाद 2-मैथिल 2-ब्यूटीन की बनती हैं, क्यों?

 वीडियो उत्तर देखें



वीडियो उत्तर देखें

14. CHI_3 , $AgNO_3$ के साथ गर्म करने पर पीला अवक्षेप देता है, जबकि $CHCl_3$ नहीं देता, क्यों ?



वीडियो उत्तर देखें

15. RCl का ROH में जल-अपघटन का वेग KI मिलाने पर बढ़ जाता है क्यों ?



वीडियो उत्तर देखें

16. 1-ब्रोमोप्रोपेन की ईथर की उपस्थिति में सोडियम से अभिक्रिया करने पर प्राप्त एल्केन की संचरना सूत्र था IUPAC नाम लिखिए ।
इस अभिक्रिया का क्या नाम है ?



वीडियो उत्तर देखें

17. नाभिक स्नेही प्रतिस्थापन अभिक्रियाओं में रेरिल हैलाइडो का हैलोजन परमाणु एल्कीन के हैलाइडो के हैलोजन परमाणु की तुलना में कम क्रियाशील है, क्यों?



उत्तर देखें

18. NaOH के साथ क्रिया करके ऐल्किल हैलाइड, ऐल्कोहॉल देते हैं, जबकि ऐरिल हैलाइड फीनॉल नहीं देते, क्यों?

 वीडियो उत्तर देखें

19. ऐरिल हैलाइड, ऐल्किल हैलाइडो की अपेक्षा नाभिक-स्नेही अभिकर्मक के प्रति कम क्रियाशील होते हैं, क्यों ?

 वीडियो उत्तर देखें

20. क्लोरोबेन्जीन का क्लोरीन परमाणु एथिल क्लोराइड के क्लोराइड परमाणु की तुलना में कम क्रियाशील है, क्यों,

 उत्तर देखें

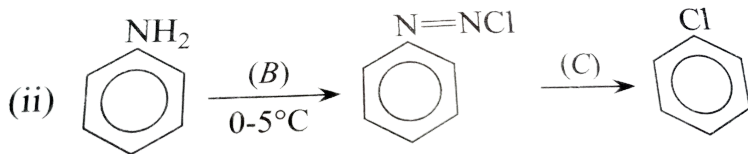
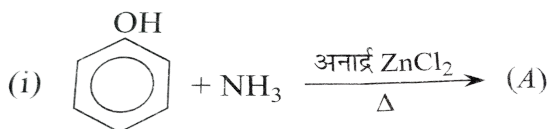
21. उच्च ताप पर NaOH के साथ क्रिया करके p-ब्रोमोटॉलूईन, p-व m- क्रीसॉल की बराबर मात्राएँ देता है , क्यों?

 उत्तर देखें

22. क्लोरोबेंजीन के नाइट्रीकरण से 2,4-डाइनाइट्रो-क्लोरो-बेन्जीन के निर्माण में अम्ल (HNO_3 / H_2SO_4) के आधिक्य को हटाने के लिए $NaOH_{(aqueous)}$ का प्रयोग नहीं किया जाता, क्यों ?

 वीडियो उत्तर देखें

23. निम्न अभिक्रिया में A,B तथा C का नाम व सूत्र लिखिए।



 वीडियो उत्तर देखें

24. ब्रोमोबैन्जीन के ऐल्किलीकरण (फ्रीडल-क्रास्ट अभिक्रिया) में विलायक की तरह नाइट्रोबैन्जीन प्रयोग की जाती है, बैन्जीन नहीं, क्यों?

 वीडियो उत्तर देखें

25. प्रकाश की उपस्थिति में टॉलूईन ब्रोमीन के साथ अभिक्रिया करके बेन्जिल ब्रोमाइड और $FeBr_3$ की उपस्थिति में p-ब्रोमो-टॉलूईन बनाती है। उपरोक्त तथ्यों की विवेचना कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

26. क्लोरोबेन्जीन का हैलोजनवाहक की उपस्थिति में हैलोजनीकरण किस प्रकार होता है? संबन्धित समीकरण लिखिए।

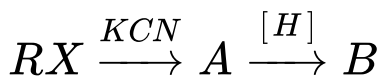


वीडियो उत्तर देखें

27. एथिल ब्रोमाइड की किसी एक नाभिक स्नेही प्रतिस्थापन अभिक्रिया का समीकरण लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

28. अभिक्रिया को पूर्ण कीजिए-



 वीडियो उत्तर देखें

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

1. निम्नलिखित पर टिप्पणी लिखिए-

सेंटजेफ नियम



वीडियो उत्तर देखें

2. निम्नलिखित पर टिप्पणी लिखिए-

विहाइड्रोहेलोजनीकरण



वीडियो उत्तर देखें

3. निम्नलिखित पर टिप्पणी लिखिए-

वुर्टज अभिक्रिया





वीडियो उत्तर देखें

4. निम्नलिखित पर टिप्पणी लिखिए-

फ्रैकलेंड अभिक्रिया



वीडियो उत्तर देखें

5. निम्नलिखित पर टिप्पणी लिखिए-

विलयमसन अभिक्रिया



वीडियो उत्तर देखें

6. निम्नलिखित पर टिप्पणी लिखिए-

कार्बिल-ऐमीन अभिक्रिया



वीडियो उत्तर देखें

7. निम्नलिखित पर टिप्पणी लिखिए-

टेफ्लॉन



वीडियो उत्तर देखें

8. निम्नलिखित पर टिप्पणी लिखिए-

टेट्राक्लोरोमेथेन



वीडियो उत्तर देखें

9. निम्नलिखित पर टिप्पणी लिखिए-

हन्सडिकर अभिक्रिया



वीडियो उत्तर देखें

10. निम्नलिखित पर टिप्पणी लिखिए-

विहाइड्रोहेलोजनीकरण



वीडियो उत्तर देखें

11. एथिल ब्रोमाइड बनाने की किन्हीं दो विधियों का वर्णन कीजिए।
संबन्धित रासायनिक समीकरण भी लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

12. कार्बन टेट्राक्लोराइड के उपयोग लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

13. क्लोरोफ्लोरो कार्बन क्या है? इनका वातावरण पर क्या प्रभाव पड़ता है?



वीडियो उत्तर देखें

14. निम्नलिखित पर टिप्पणी लिखिए-

कार्बन टेट्राक्लोराइड तथा उनके उपयोग



वीडियो उत्तर देखें

15. निम्नलिखित पर टिप्पणी लिखिए-

आयोडोफॉर्म (ट्राइआयोडो मेथेन) था उसके उपयोग



वीडियो उत्तर देखें

16. निम्नलिखित पर टिप्पणी लिखिए-

फिटिंग अभिक्रिया



वीडियो उत्तर देखें

17. निम्नलिखित पर टिप्पणी लिखिए-

वुर्ट्ज-फिटिंग अभिक्रिया



वीडियो उत्तर देखें

18. क्लोरोबैन्जीन बनाने की विधि समीकरण सहित लिखिए।

इसकी Mg के साथ अभिक्रिया भी लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

19. D.D.T. बनाने की समीकरण लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

20. D.D.T. के उपयोग लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

21. D.D.T. का पर्यावरण पर क्या प्रभाव पड़ता है?



वीडियो उत्तर देखें

22. क्लोरोबैन्जीन की बैन्जीन रिंग की एक प्रतिस्थापन अभिक्रिया को समीकरण सहित लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

रासायनिक समीकरण पर आधारित प्रश्न

1. एक ही पद में कैसे परिवर्तित करोगे ?

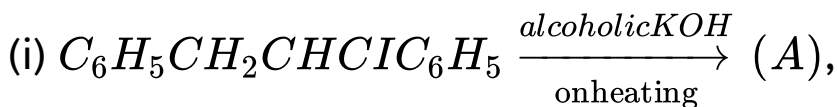
(i) ब्यूटीन -1 से 1- ब्रोमो ब्यूटेन

(ii) प्रोपीन से एलील क्लोराइड

(iii) प्रोपीन से आइसोप्रोपिल ब्रोमाइड

 वीडियो उत्तर देखें

2. निम्न अभिक्रियाएँ दो उत्पाद देती हैं? उत्पादों की संरचना लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

3. क्या होता है, जब-

एथिल ऐल्कोहॉल की विरंजक चूर्ण तथा जल से क्रिया होती है।



वीडियो उत्तर देखें

4. क्या होता है, जब-

एथिल ऐल्कोहॉल पर लाल-फॉस्फोरस तथा ब्रोमीन की क्रिया होती है।



वीडियो उत्तर देखें

5. क्या होता है, जब-

एथिल ऐल्कोहॉल को आयोडीन तथा कॉस्टिक सोडा विलयन के साथ गर्म करते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

6. क्या होता है, जब-

क्लोरोफॉर्म पर सान्द्र KOH की उपस्थिति में फीनोल से क्रिया करायी जाती है।



वीडियो उत्तर देखें

7. क्या होता है, जब-

एथिल ऐल्कोहॉल को सोडियम कार्बोनेट तथा आयोडीन के साथ गर्म करते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

8. क्या होता है, जब-

क्लोरोफॉर्म को सूर्य के प्रकाश एवं वायु में खुला रखा जाता है।



वीडियो उत्तर देखें

9. क्या होता है, जब-

क्लोरल को कॉस्टिक सोडा के साथ गर्म किया जाता है।



वीडियो उत्तर देखें

10. क्या होता है, जब-

CS_2 पर $AlCl_3$ की उपस्थिति में Cl_2 की क्रिया होती है।



वीडियो उत्तर देखें

11. क्या होता है, जब-

एथिल आयोडाइड पर सोडियम मेथाॅक्साइड की अभिक्रिया होती है।



वीडियो उत्तर देखें

12. क्या होता है, जब-

क्लोरोफॉर्म ऐल्कोहॉलीय कॉस्टिक पोटाश और ऐनिलीन के साथ गर्म किया जाता है।



वीडियो उत्तर देखें

13. क्या होता है, जब-

क्लोरोफॉर्म को जलीय KOH के साथ गर्म किया जाता है।



वीडियो उत्तर देखें

14. क्या होता है, जब-

एथिल ऐमीन को क्लोरोफॉर्म और कॉस्टिक पोटाश (पोटेशियम हाइड्रॉक्साइड) के ऐल्कोहॉलीय विलयन के साथ गर्म किया जाता है।



वीडियो उत्तर देखें

15. क्या होता है, जब-

मेथिल ऐमीन को क्लोरोफॉर्म और ऐल्कोहॉलीय पोटैशियम हाइड्रॉक्साइड के साथ मिलाकर गर्म करते है।



वीडियो उत्तर देखें

16. क्या होता है, जब-

क्लोरोफॉर्म ऐसीटोन के साथ क्षार की उपस्थिति में क्रिया करता है।



वीडियो उत्तर देखें

17. क्या होता है, जब-

क्लोरोफॉर्म सान्द्र नाइट्रिक अम्ल से क्रिया करता है।



वीडियो उत्तर देखें

18. क्या होता है, जब-

क्लोरोफॉर्म ऐल्कोहॉलीय कॉस्टिक पोटाश से क्रिया करता है।



वीडियो उत्तर देखें

19. क्या होता है, जब-

ऐसीटोन को आयोडीन व जलीय कॉस्टिक सोडा के साथ गर्म किया

जाता है।



वीडियो उत्तर देखें

20. क्या होता है, जब-

आयोडोफोर्म की धात्विक रजत से अभिक्रिया होती है।



वीडियो उत्तर देखें

21. क्या होता है, जब-

ऐसीटोन की अभिक्रिया विरंजक चूर्ण (तथा जल) से करायी जाती

है।



वीडियो उत्तर देखें

22. क्या होता है, जब-

एथिल क्लोराइड को जलीय NaOH विलयन के साथ गर्म किया जाता है।



वीडियो उत्तर देखें

23. कैसे परिवर्तित करोगे ?

ऐसीटोन को क्लोरोफॉर्म में



वीडियो उत्तर देखें

24. कैसे परिवर्तित करोगे ?

प्रोपीन से n-प्रोपिल ब्रोमाइड



वीडियो उत्तर देखें

25. कैसे परिवर्तित करोगे ?

ऐनिलीन से फेनिल आइसोसायनाइड



वीडियो उत्तर देखें

26. कैसे परिवर्तित करोगे ?

एथिल ऐल्कोहॉल को क्लोरोफॉर्म में



वीडियो उत्तर देखें

27. कैसे परिवर्तित करोगे ?

ऐसीटोन को आयोडोफॉर्म में



वीडियो उत्तर देखें

28. कैसे परिवर्तित करोगे ?

क्लोरोफॉर्म को ऐसीटिलीन में



वीडियो उत्तर देखें

29. कैसे परिवर्तित करोगे ?

n-प्रोपिल ब्रोमाइड को आइसो प्रोपिल ब्रोमाइड में



वीडियो उत्तर देखें

30. कैसे परिवर्तित करोगे ?

आयोडोमेथेन को फॉर्मैल्डिहाइड में



वीडियो उत्तर देखें

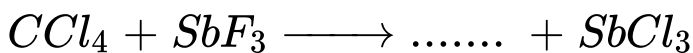
31. कैसे परिवर्तित करोगे ?

मेथिल आयोडाइड से एथेन



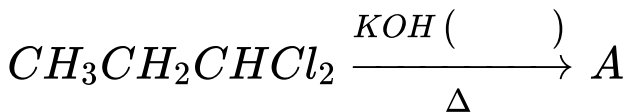
वीडियो उत्तर देखें

32. निम्नलिखित अभिक्रियाओं को पूर्ण कीजिए।



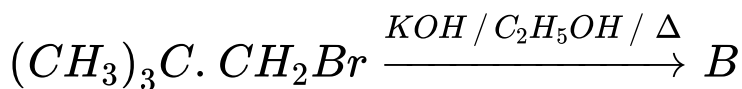
वीडियो उत्तर देखें

33. निम्नलिखित अभिक्रियाओं को पूर्ण कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

34. निम्नलिखित अभिक्रियाओं को पूर्ण कीजिए।



 वीडियो उत्तर देखें

35. 1-ब्रोमो प्रोपेन से 2-ब्रोमो प्रोपेन को कैसे परिवर्तित करेंगे ?

 वीडियो उत्तर देखें

36. सोडियम एवं यौगिक A आपस में अभिक्रिया करके एथेन बनाते हैं। यौगिक A का संरचना सूत्र तथा अभिक्रिया लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

37. रासायनिक समीकरण को पूर्ण कीजिए ।



वीडियो उत्तर देखें

उच्चस्तरीय बुद्धि कौशल आधारित

1. वेस्ट्रोन व वेस्ट्रोसॉल के रासायनिक नाम लिखो।



वीडियो उत्तर देखें

2. अनुनाद, विनाइल क्लोराइड के द्विध्रुव आघूर्ण को कैसे प्रवाहित करता है ?



वीडियो उत्तर देखें

3. आयोडोफोर्म, ऐसीटोन पर हाइपो-आयोडाइड की क्रिया से बनाते हैं , किन्तु आयोडाइड की क्रिया से नहीं, क्यों?



उत्तर देखें

बहुविकल्पीय प्रश्न

1. हेलोफोर्म किसके ट्राइ-हेलोजन व्युत्पन्न हैं?

A. एथेन

B. मेथेन

C. प्रोपेन

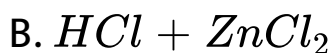
D. बैन्जीन

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

2. ऐल्कोहॉल से ऐल्किल क्लोराइड बनाने के लिए उपयुक्त अभिकर्मक नहीं है :

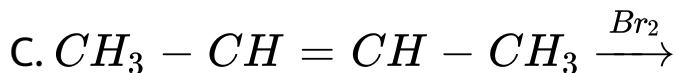
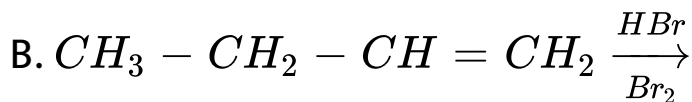
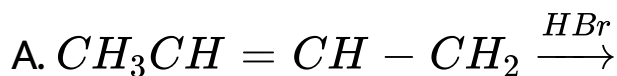


Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

3. निम्नलिखित कौन-सी अभिक्रिया 2-ब्रोमो-ब्यूटेन बनाने के लिए अधिक उपयुक्त है?



Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

4. क्लोरोफॉर्म निम्नलिखित में किससे प्राप्त किया जा सकता है ?

A. मेथेनॉल

B. हेक्सेनॉन-3

C. प्रोपेनॉल-1

D. प्रोपेनॉल-2

Answer: B



उत्तर देखें

5. एथिल ब्रोमाइड से ऐल्कोहॉलीय सिल्वर नाइट्राइड की अभिक्रिया का उत्पाद है:

A. एथेन

B. एथीन

C. नाइट्रो-एथेन

D. एथिल ऐल्कोहॉल

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

6. n-प्रोपिल ब्रोमाइड को एथेनॉलिक KOH के साथ गर्म करने पर क्या बनता है ?

- A. प्रोपेन
- B. प्रोपाइन
- C. प्रोपीन
- D. प्रोपेनॉल

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

7. t-ब्यूटिल ब्रोमाइड की सोडियम मेथॉक्साइड के साथ अभिक्रिया कराने पर उत्पन्न होता है :

- A. t-ब्यूटिल मेथिल ईथर
- B. आइसो-ब्यूटेन
- C. सोडियम t-ब्यूटॉक्साइड
- D. आइसो-ब्यूटीलीन

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

8. ब्यूटेन नाइट्राइल निम्नलिखित में से किसको गर्म करने पर बन सकता है?

- A. प्रोपिल ऐल्कोहॉल और KCN
- B. ब्यूटिल ऐल्कोहॉल और KCN
- C. ब्यूटिल क्लोराइड और KCN
- D. प्रोपिल क्लोराइड और KCN

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

9. 1-क्लोरो-ब्यूटेन से ऐल्कोहॉलीय पोटैश अभिक्रिया करके देता है

:

A. 1-ब्यूटीन

B. 1-ब्यूटेनॉल

C. 2-ब्यूटीन

D. 2-ब्यूटेनॉल

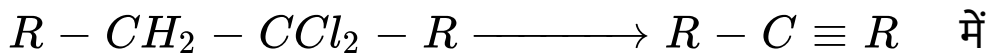
Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

10.

अभिक्रिया



अभिकर्मक है :

A. Na

B. HCl (जलीय)

C. KOH (ऐल्कोहॉलीय)

D. Zn

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

11. प्रकाश की उपस्थिति में वायु द्वारा क्लोरोफॉर्म के धीमे ऑक्सीकरण से निम्नलिखित में से कौन-सा योगिक बनता है?

- A. फोर्मिल क्लोराइड
- B. फॉस्जीन
- C. ट्राइ-क्लोरो-ऐसीटिक एसिड
- D. फॉर्मिक एसिड

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

12. फॉस्जीन है :

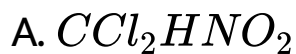


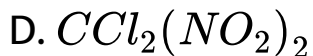
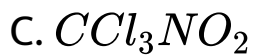
Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

13. क्लोरोपिकरिन है:





Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

14. यौगिक $C_6H_6Cl_2$ के संभावित समावयवियों की संख्या है :

A. 2

B. 4

C. 6

D. 8

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

15. क्लोरोफॉर्म को कॉस्टिक सोडा के साथ उबालने पर क्या बनेगा?

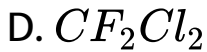
- A. सोडियम ऐसीटेट
- B. सोडियम फॉर्मेट
- C. सोडियम ऑक्सेलेट
- D. मेथिल ऐल्कोहॉल

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

16. यौगिक जो प्रशीतक (refrigerant) का कार्य करते है :

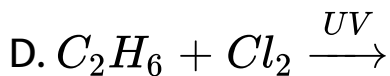
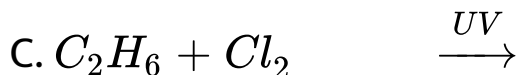
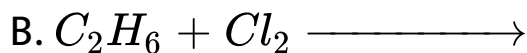


Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

17. C_2H_5Cl की सर्वाधिक लब्धि किस अभिक्रिया में प्राप्त होगी?



Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

18. एथिल क्लोराइड किसके साथ क्रिया करके एथिल ऐल्कोहॉल देता है ?

A. ऐल्कोहॉलीय KOH

B. जलीय KOH

C. जल

D. H_2O_2

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

19. शुष्क Ag_2O के साथ क्रिया करके एल्किल हैलाइड देते हैं:

A. एस्टर

B. ईथर

C. कीटोन

D. AgCl+हाइड्रोकार्बन

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

20. निम्न में से क्लोरोफॉर्म का प्रयोग किस रूप में किया जाता है?

A. कीटनाशी

B. फफूंदनाशी

C. औद्योगिक विलायक

D. अवशोषक

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

21. क्लोरोफॉर्म का औद्योगिक निर्माण ऐसीटोन तथाकी क्रिया से किया जाता है।

- A. फॉस्जीन
- B. कैल्शियम हाइपोक्लोराइड
- C. क्लोरीन गैस
- D. सोडियम क्लोराइड

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

22. वुर्ट्ज अभिक्रिया में ब्रोमोएथेन देता है :

A. 2,3-डाइमेथिल ब्यूटेन

B. 2,3-मेथिल प्रोपेन

C. n-ब्यूटेन

D. n-प्रोपेन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

23. एल्किल हैलाइड तथा सोडियम धातु की शुष्क ईथर की उपस्थिति में क्रिया से ऐल्केन का बनना कहलाता है :

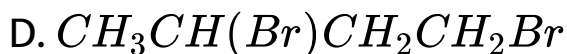
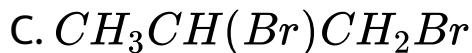
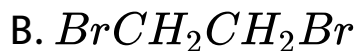
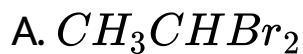
- A. फ्रैंकलैंड अभिक्रिया
- B. सेन्डमेयर अभिक्रिया
- C. वुर्टज अभिक्रिया
- D. कोल्बे अभिक्रिया

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

24. निम्नलिखित में से कौन-सा जैम द्वि-हैलाइड है ?



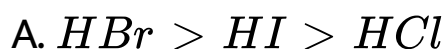
Answer: A



वीडियो उत्तर देखें



HX की क्रियाशीलता का क्रम है :



B. $HI > HCl > HBr$

C. $HI > HBr > HCl$

D. $HCl > HBr > HI$

Answer: C



उत्तर देखें

26. जब क्लोरोफॉर्म सांद्र नाइट्रिक अम्ल से अभिक्रिया करता है तो निम्न में से क्या बनता है ?

A. $CHCl_3 \cdot NO_2$

B. $C(NO_2)Cl_3$

C. $CHCl_3 \cdot HNO_3$

D. $CHCl_2NO_3$

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

27. $CHCl_3$ ऑक्सीकरण पर देता है :

A. फॉस्जीन

B. फॉर्मिक अम्ल

C. कार्बन टेट्राक्लोराइड

D. क्लोरोपिक्रिन

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

28. आयोडोफोर्म परीक्षण कौन-सा यौगिक नहीं देता है ?

A. एथेनॉल

B. बेंजोफीनॉन

C. एथेनल

D. ऐसीटोफीनॉन

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

29. ऐल्कोहॉलिक KOH की उपस्थिति में किस मिश्रण के साथ कार्बिल ऐमीन परीक्षण किया जाता है ?

- A. क्लोरोफॉर्म एवं रजत चूर्ण
- B. त्रिहैलोजनीकृत मेथेन और एक प्राथमिक ऐमीन
- C. एक ऐल्किल हैलाइड और एक प्राथमिक ऐमीन
- D. एक ऐल्किल सायनाइड और एक प्राथमिक ऐमीन

Answer: B



उत्तर देखें

30. अभिक्रिया $CH_3 - \underset{\substack{| \\ Cl}}{CH}CH_2CH_3 \xrightarrow{Alc. KOH}$ का मुख्य

उत्पाद है :

A. प्रोपीन

B. ब्यूटीन

C. ब्यूटेन

D. ब्यूटाइन-1

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

31. नाभिक स्नेही प्रतिस्थापन के लिए ऐल्किल हैलाइडो की तुलना में ऐरिल हैलाइडो की क्रियाशील कम होती है :

- A. कम स्थायी कार्बोनियम आयन का बनना
- B. अनुनाद स्थायीकरण के कारण
- C. कार्बन-हाइड्रोजन बन्ध लम्बाई का अधिक होना
- D. प्रेरणिक प्रभाव

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

32. निम्नलिखित यौगिकों को द्विध्रुव आघूर्ण (dipole moment) के बढ़ते हुए क्रम में व्यवस्थित कीजिए: टॉलूईन (I), m-डाइक्लोरोबेंजीन (II), o-डाइक्लोरोबेंजीन (III) तथा p-डाइक्लोरोबेंजीन (IV)

A. $I < IV < II < III$

B. $IV < I < II < III$

C. $IV < I < III < II$

D. $IV < II < I < III$

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

33. बैन्जोइल क्लोराइड के Pd और $BaSO_4$ की उपस्थिति में हाइड्रोजनीकरण से बनता है:

- A. बैन्जिल ऐल्कोहॉल
- B. बैन्जोल्डिहाइड
- C. बेन्जोइक अम्ल
- D. फीनॉल

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

34. क्लोरोबैन्जीन का औद्योगिक निर्माण किस विधि द्वारा किया जाता है?

- A. ग्रिगनार्ड अभिक्रिया
- B. राशिग विधि
- C. वुर्टज फिटिंग अभिक्रिया
- D. फ्रीडल क्राफ्ट अभिक्रिया

Answer: B



उत्तर देखें

35. किसकी उपस्थिति में Cl_2 की अभिक्रिया टॉलूईन से कराने पर बेन्जिल क्लोराइड प्राप्त होता है?

A. प्रकाश

B. प्रकाशकी अनुपस्थिति

C. $AlCl_3$

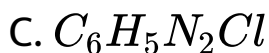
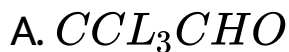
D. As_2S_3

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

36. क्लोरोबैंजीन, निम्नलिखित में से किसके साथ क्रिया करके, DDT देता है ?



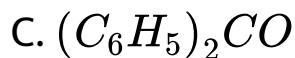
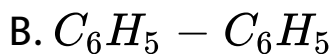
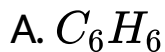
D. इनमें से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

37. क्लोरोबैंजीन की क्रिया $LiAlK_4$ से कराने पर प्राप्त होता है:

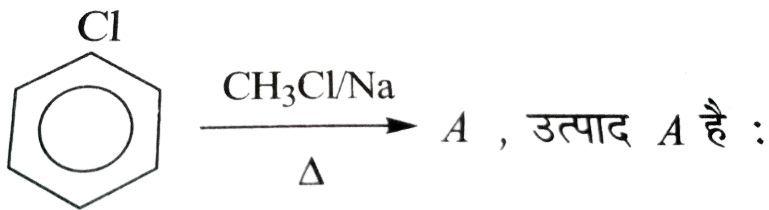


D. इनमें से कोई नहीं

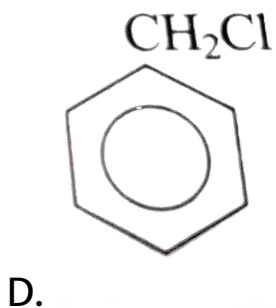
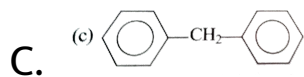
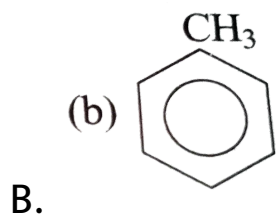
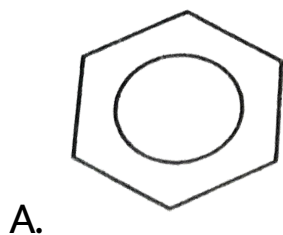
Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

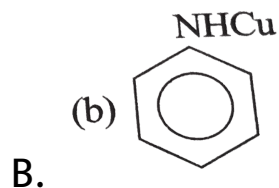
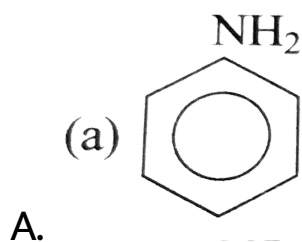
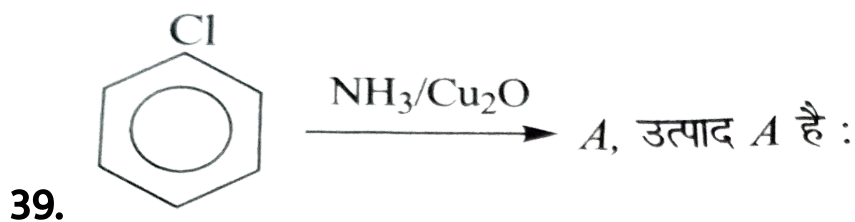


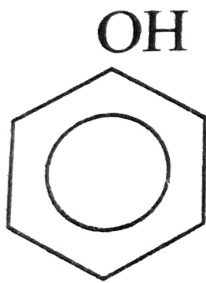
38.



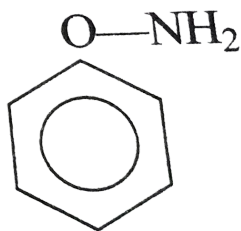
Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें





C.



D.

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

40. क्लोरोबेंजीन की क्रिया क्यूप्रस ऑक्साइड की उपस्थिति में

NH_3 से कराने पर प्राप्त होता है :

A. फीनॉल

B. ऐनिलीन

C. बैन्जीन

D. बेन्जोइक अम्ल

Answer: B

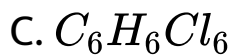


वीडियो उत्तर देखें

41. अभिक्रिया $C_6H_6 + Cl_2 \xrightarrow{h\nu}$ उत्पाद में उत्पाद है:

A. C_6H_5Cl

B. $o - C_6H_4Cl_2$



Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

अतिलघु उत्तरीय प्रश्न

1. C_6H_5Cl , C_6H_5I , C_6H_5Br को क्वथनांको के बढ़ते क्रम में लिखो-



वीडियो उत्तर देखें

2. क्लोरोबेन्ज़ीन बनाने की व्यापारिक विधि का नाम लिखो।

 वीडियो उत्तर देखें

3. क्लोरोबेन्ज़ीन में C-Cl बंध की लम्बाई कितनी होती है?

 वीडियो उत्तर देखें

4. D.D.T. की संरचना लिखो।

 वीडियो उत्तर देखें

5. $C_6H_4Cl_2$ सूत्र के यौगिक के सम्भावित समावयवियों के संरचना सूत्र लिखो।

 वीडियो उत्तर देखें

6. बैन्जिल क्लोराइड का हैलोजन परमाणु, ऐल्किल हैलाइडो के हैलोजन परमाणु की तरह व्यवहार करता है, क्यों ?

 वीडियो उत्तर देखें

7. C_6H_5F का नाइट्रिकरण C_6H_5Cl , C_6H_5Br या C_6H_5I की तुलना में कठिन है, क्यों ?



वीडियो उत्तर देखें

8. डी० डी० टी० क्या है? इसका एक उपयोग लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

रासायनिक समीकरणों पर आधारित प्रश्न

1. क्लोरोबैन्जीन को कैसे परिवर्तित करोगे ?

बैन्जीन में



वीडियो उत्तर देखें

2. क्लोरोबैंजीन को कैसे परिवर्तित करोगे ?

फीनॉल में



वीडियो उत्तर देखें

3. क्लोरोबैंजीन को कैसे परिवर्तित करोगे ?

टॉलूईन में



वीडियो उत्तर देखें

4. क्लोरोबैंजीन को कैसे परिवर्तित करोगे ?

डी० डी० टी० में



वीडियो उत्तर देखें

5. क्लोरोबैंजीन को कैसे परिवर्तित करोगे ?

एनिलीन



वीडियो उत्तर देखें

6. कैसे प्राप्त करोगे ?

बेन्जिल क्लोराइड को बेन्जिल ऐल्कोहॉल बेन्जिल्डिडाइड ,बेन्जोइक अम्ल में।



वीडियो उत्तर देखें

7. कैसे प्राप्त करोगे ?

ऐसीटोन को क्लोरोफॉर्म में ।



वीडियो उत्तर देखें

8. क्या होता है जब-

(i) क्लोरोबेंजीन को सान्द्र H_2SO_4 व क्लोरल के साथ गर्म करते हैं।

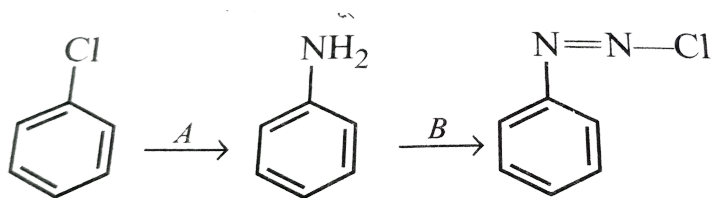
(ii) क्लोरो बेंजीन को सान्द्र H_2SO_4 की उपस्थिति में HNO_3 से क्रिया कराते हैं।

आयोडोबेंजीन को कॉपर के साथ गर्म करते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

9. रासायनिक समीकरण को पूर्ण कीजिए।



 उत्तर देखें

उच्च स्तरीय बुद्धि कौशल आधारित प्रश्न

1. o-डाइक्लोरोबेंजीन का गलनांक, p-डाइक्लोरोबेंजीन की अपेक्षाकृत उच्च होता है ।

 वीडियो उत्तर देखें

1. निम्नलिखित हैलाइडो के नाम आईयूपीएसी (IUPAC) पध्दति में लिखिए तथा उनका वर्गीकरण, ऐल्किल, ऐलिलिक, बेन्जिलिक (प्राथमिक, द्वितीयक एवं तृतीयक) वाइनिल अथवा ऐरिल हैलाइड के रूप में कीजिए :



वीडियो उत्तर देखें

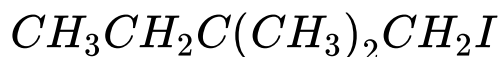
2. निम्नलिखित हैलाइडो के नाम आईयूपीएसी (IUPAC) पध्दति में लिखिए तथा उनका वर्गीकरण, ऐल्किल, ऐलिलिक, बेन्जिलिक (प्राथमिक, द्वितीयक एवं तृतीयक) वाइनिल अथवा ऐरिल हैलाइड

के रूप में कीजिए :



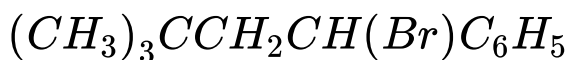
वीडियो उत्तर देखें

3. निम्नलिखित हैलाइडो के नाम आईयूपीएसी (IUPAC) पध्दति में लिखिए तथा उनका वर्गीकरण, ऐल्किल, ऐलिलिक, बेन्जिलिक (प्राथमिक, द्वितीयक एवं तृतीयक) वाइनिल अथवा ऐरिल हैलाइड के रूप में कीजिए :



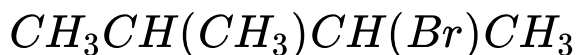
वीडियो उत्तर देखें

4. निम्नलिखित हैलाइडो के नाम आईयूपीएसी (IUPAC) पध्दति में लिखिए तथा उनका वर्गीकरण, ऐल्किल, ऐलिलिक, बेन्जिलिक (प्राथमिक, द्वितीयक एवं तृतीयक) वाइनिल अथवा ऐरिल हैलाइड के रूप में कीजिए :



वीडियो उत्तर देखें

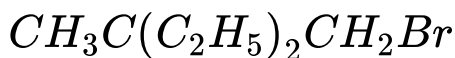
5. निम्नलिखित हैलाइडो के नाम आईयूपीएसी (IUPAC) पध्दति में लिखिए तथा उनका वर्गीकरण, ऐल्किल, ऐलिलिक, बेन्जिलिक (प्राथमिक, द्वितीयक एवं तृतीयक) वाइनिल अथवा ऐरिल हैलाइड के रूप में कीजिए :





वीडियो उत्तर देखें

6. निम्नलिखित हैलाइडो के नाम आईयूपीएसी (IUPAC) पध्दति में लिखिए तथा उनका वर्गीकरण, ऐल्किल, ऐलिलिक, बेन्जिलिक (प्राथमिक, द्वितीयक एवं तृतीयक) वाइनिल अथवा ऐरिल हैलाइड के रूप में कीजिए :

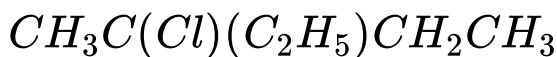


वीडियो उत्तर देखें

7. निम्नलिखित हैलाइडो के नाम आईयूपीएसी (IUPAC) पध्दति में लिखिए तथा उनका वर्गीकरण, ऐल्किल, ऐलिलिक, बेन्जिलिक

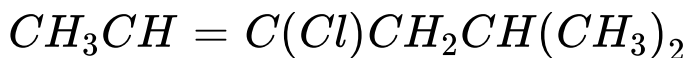
(प्राथमिक, द्वितीयक एवं तृतीयक) वाइनिल अथवा ऐरिल हैलाइड

के रूप में कीजिए :



वीडियो उत्तर देखें

8. निम्नलिखित हैलाइडो के नाम आईयूपीएसी (IUPAC) पध्दति में लिखिए तथा उनका वर्गीकरण, ऐल्किल, ऐलिलिक, बेन्जिलिक (प्राथमिक, द्वितीयक एवं तृतीयक) वाइनिल अथवा ऐरिल हैलाइड के रूप में कीजिए :



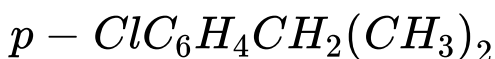
वीडियो उत्तर देखें

9. निम्नलिखित हैलाइडो के नाम आईयूपीएसी (IUPAC) पध्दति में लिखिए तथा उनका वर्गीकरण ऐल्किल, ऐलिलिक, बेन्जिलिक (प्राथमिक, द्वितीयक एवं तृतीयक) वाइनिल अथवा ऐरिल हैलाइड के रूप में कीजिए :



वीडियो उत्तर देखें

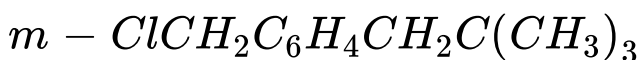
10. निम्नलिखित हैलाइडो के नाम आईयूपीएसी (IUPAC) पध्दति में लिखिए तथा उनका वर्गीकरण, ऐल्किल, ऐलिलिक, बेन्जिलिक (प्राथमिक, द्वितीयक एवं तृतीयक) वाइनिल अथवा ऐरिल हैलाइड के रूप में कीजिए :





वीडियो उत्तर देखें

11. निम्नलिखित हैलाइडो के नाम आईयूपीएसी (IUPAC) पध्दति में लिखिए तथा उनका वर्गीकरण, ऐल्किल, ऐलिलिक, बेन्जिलिक (प्राथमिक, द्वितीयक एवं तृतीयक) वाइनिल अथवा ऐरिल हैलाइड के रूप में कीजिए :



वीडियो उत्तर देखें

12. निम्नलिखित हैलाइडो के नाम आईयूपीएसी (IUPAC) पध्दति में लिखिए तथा उनका वर्गीकरण, ऐल्किल, ऐलिलिक, बेन्जिलिक

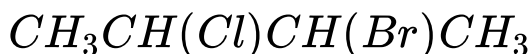
(प्राथमिक, द्वितीयक एवं तृतीयक) वाइनिल अथवा ऐरिल हैलाइड

के रूप में कीजिए :



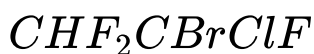
वीडियो उत्तर देखें

13. निम्नलिखित यौगिकों के IUPAC नाम लिखिए:



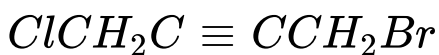
वीडियो उत्तर देखें

14. निम्नलिखित यौगिकों के IUPAC नाम लिखिए:



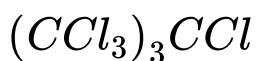
 वीडियो उत्तर देखें

15. निम्नलिखित यौगिकों के IUPAC नाम लिखिए:



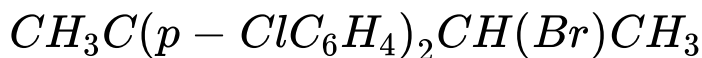
 वीडियो उत्तर देखें

16. निम्नलिखित यौगिकों के IUPAC नाम लिखिए:



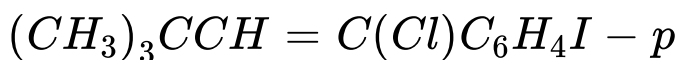
 वीडियो उत्तर देखें

17. निम्नलिखित यौगिकों के IUPAC नाम लिखिए:



वीडियो उत्तर देखें

18. निम्नलिखित यौगिकों के IUPAC नाम लिखिए:



वीडियो उत्तर देखें

19. निम्नलिखित कार्बनिक हैलोजन यौगिकों की संरचना दीजिए :

2-क्लोरो-3-मैथिलपेन्टेन



वीडियो उत्तर देखें

20. निम्नलिखित कार्बनिक हैलोजन यौगिकों की संरचना दीजिए :

p-ब्रोमोक्लोरो बेन्जीन



वीडियो उत्तर देखें

21. निम्नलिखित कार्बनिक हैलोजन यौगिकों की संरचना दीजिए :

1-क्लोरो-4-एथिलसाइक्लोहेक्सेन



वीडियो उत्तर देखें

22. निम्नलिखित कार्बनिक हैलोजन यौगिकों की संरचना दीजिए :

2-(2-क्लोरोफेनिल)-1-आयोडोऑक्टेन



वीडियो उत्तर देखें

23. निम्नलिखित कार्बनिक हैलोजन यौगिकों की संरचना दीजिए :

परफ्लुओरो बेन्जीन



वीडियो उत्तर देखें

24. निम्नलिखित कार्बनिक हैलोजन यौगिकों की संरचना दीजिए :

4-तृतीयक-ब्यूटिल-3-आयोडोहेप्टेन



वीडियो उत्तर देखें

25. निम्नलिखित कार्बनिक हैलोजन यौगिकों की संरचना दीजिए :

1-ब्रोमो-4-द्वितीयक-ब्यूटिल-2-मेथिल बेन्जीन



वीडियो उत्तर देखें

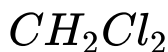
26. निम्नलिखित कार्बनिक हैलोजन यौगिकों की संरचना दीजिए :

1,4-डाइब्रोमोब्यूट-2-ईन



वीडियो उत्तर देखें

27. निम्नलिखित में से किसका द्विध्रुव आघूर्ण सर्वाधिक होगा ?



वीडियो उत्तर देखें

28. एक हाइड्रोकार्बन C_5H_{10} अंधेरे में क्लोरीन के साथ अभिक्रिया नहीं करता परन्तु सूर्य के तीव्र प्रकाश में केवल एक मोनोक्लोरो योगिक C_5H_9Cl देता है। हाइड्रोकार्बन की संचना क्या है?



उत्तर देखें

29. C_4H_9Br अणुसूत्र वाले यौगिक के समावयवी लिखिए:

 वीडियो उत्तर देखें

30. निम्नलिखित से -आयोडोब्यूटेन प्राप्त करने की समीकरण लिखिए।

1-ब्यूटेनॉल,

 वीडियो उत्तर देखें

31. निम्नलिखित से -आयोडोब्यूटेन प्राप्त करने की समीकरण लिखिए।

1-क्लोरोब्यूटेन



वीडियो उत्तर देखें

32. निम्नलिखित से -आयोडोब्यूटेन प्राप्त करने की समीकरण लिखिए।

ब्यूट-1-ईन



वीडियो उत्तर देखें

33. उभयदंती नाभिकरागी (ambident nucleophiles) क्या होते हैं? एक उदाहरण देकर समझाइए।



वीडियो उत्तर देखें

34. निम्नलिखित प्रत्येक युग्मों में से कौन-सा यौगिक OH^- के साथ S_N2 अभिक्रिया में अधिक तीव्रता से अभिक्रिया करेगा?

CH_3Br या CH_3I

$(CH_3)_3CCl$ या CH_3Cl

 उत्तर देखें

35. निम्नलिखित हैलाइडो के एथनॉल में सोडियम हाइड्रॉक्साइड द्वारा विहाइड्रोहेलोजन के फलस्वरूप बनने वाली सभी ऐल्कीनों की संरचना लिखिए। इसमें से मुख्य ऐल्कीन कौन-सी होगी?

(i) 1-ब्रोमो-1-मेथिलसाइक्लो हेक्सेन

(ii) 2-क्लोरो-मेथिलप्रोपेन

(iii) 2,2,3-ट्राइमेथिल-3-ब्रोमोपेन्टेन (इस यौगिक का सही नाम 3-ब्रोमो-2,2,3-ट्राइमेथिल पेन्टेन है।)

 उत्तर देखें

36. निम्नलिखित परिवर्तन आप कैसे करेंगे ?

एथेनॉल से ब्यूट-1-आइन

 वीडियो उत्तर देखें

37. निम्नलिखित परिवर्तन आप कैसे करेंगे ?

प्रोपीन से 1-नाइट्रोप्रोपेन

 वीडियो उत्तर देखें

38. निम्नलिखित परिवर्तन आप कैसे करेंगे ?

टॉलूईन से बेंजील ऐल्कोहॉल



वीडियो उत्तर देखें

39. निम्नलिखित परिवर्तन आप कैसे करेंगे ?

प्रोपीन से प्रोपाइन



वीडियो उत्तर देखें

40. निम्नलिखित परिवर्तन आप कैसे करेंगे ?

एथेनॉल से एथिल फ्लुओराइड



वीडियो उत्तर देखें

41. निम्नलिखित परिवर्तन आप कैसे करेंगे ?

ब्रोमोमेथेन से प्रोपेनॉन



वीडियो उत्तर देखें

42. निम्नलिखित परिवर्तन आप कैसे करेंगे ?

ब्यूट-1-ईन से ब्यूट-2-ईन



वीडियो उत्तर देखें

43. निम्नलिखित परिवर्तन आप कैसे करेंगे ?

1-क्लोरोब्यूटेन से n-ऑक्टेन



वीडियो उत्तर देखें

44. निम्नलिखित परिवर्तन आप कैसे करेंगे ?

बेंजीन से बाइफेनिल



वीडियो उत्तर देखें

45. समझाइए क्यों:

क्लोरोबेन्जीन का द्विध्रुव आघूर्ण साइक्लोहेक्सिल क्लोराइड की तुलना में कम होता है?



वीडियो उत्तर देखें

46. समझाइए क्यों:

ऐल्किल हैलाइड ध्रुवीय होते हुए भी जल में अमिक्रणीय है?



वीडियो उत्तर देखें

47. समझाइए क्यों:

ग्रिगनार्ड अभिकर्मक (Grignard reagent) का विरंचन निर्जलीय अवस्थाओं में करना चाहिए ?



वीडियो उत्तर देखें

48. फ्रेऑन-12, DDT, कार्बन टेट्राक्लोराइड तथा क्लोरोफॉर्म के उपयोग लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

49. निम्नलिखित प्रत्येक अभिक्रिया में बनने वाले मुख्य कार्बनिक

उत्पाद की संरचना लिखिए :



वीडियो उत्तर देखें

50. निम्नलिखित प्रत्येक अभिक्रिया में बनने वाले मुख्य कार्बनिक

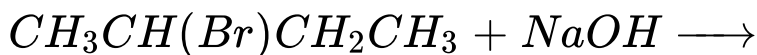
उत्पाद की संरचना लिखिए :



वीडियो उत्तर देखें

51. निम्नलिखित प्रत्येक अभिक्रिया में बनने वाले मुख्य कार्बनिक

उत्पाद की संरचना लिखिए :



वीडियो उत्तर देखें

52. निम्नलिखित प्रत्येक अभिक्रिया में बनने वाले मुख्य कार्बनिक

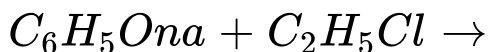
उत्पाद की संरचना लिखिए :



वीडियो उत्तर देखें

53. निम्नलिखित प्रत्येक अभिक्रिया में बनने वाले मुख्य कार्बनिक

उत्पाद की संरचना लिखिए :



वीडियो उत्तर देखें

54. निम्नलिखित प्रत्येक अभिक्रिया में बनने वाले मुख्य कार्बनिक

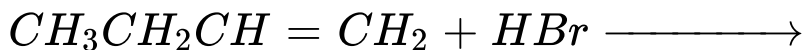
उत्पाद की संरचना लिखिए :



वीडियो उत्तर देखें

55. निम्नलिखित प्रत्येक अभिक्रिया में बनने वाले मुख्य कार्बनिक

उत्पाद की संरचना लिखिए :



वीडियो उत्तर देखें

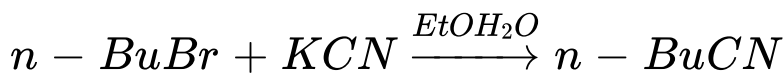
56. निम्नलिखित प्रत्येक अभिक्रिया में बनने वाले मुख्य कार्बनिक

उत्पाद की संरचना लिखिए :



वीडियो उत्तर देखें

57. निम्नलिखित अभिक्रिया की क्रियाविधि लिखिए।



 उत्तर देखें

58. S_N^2 प्रतिस्थापन के प्रति अभिक्रियाशीलता के आधार पर इन यौगिकों के समूहों को क्रमबद्ध कीजिए।

(1) 2-ब्रोमो-2-मेथिलब्यूटेन, 1-ब्रोमोपेन्टेन, 2-ब्रोमोपेन्टेन

(2) 1-ब्रोमो-3-मेथिलब्यूटेन, 2-ब्रोमो-2-मेथिलब्यूटेन, 2- ब्रोमो-3-मेथिलब्यूटेन,

1-ब्रोमोब्यूटेन, 1-ब्रोमो-2,2-डाइमेथिलप्रोपेन, 1-ब्रोमो-2-मेथिलब्यूटेन,

1-ब्रोमो-3-मेथिलब्यूटेन।

 उत्तर देखें

59. $C_6H_5CH_2Cl$ तथा $C_6H_5CHClC_6H_5$ में से कौन-सा यौगिक जलीय KOH से शीघ्रता से जल-अपघटित होगा ?



वीडियो उत्तर देखें

60. *o* – तथा *m* – समवयवीयो की तुलना में *p*-डाइक्लोरोबेंजीन का गलनांक उच्च एवं विलेयता निम्न होती है, विवेचना कीजिए।



उत्तर देखें

61. निम्नलिखित परिवर्तन कैसे सम्पन्न किए जा सकते हैं?

प्रोपीन से प्रोपेन-1-ऑल



वीडियो उत्तर देखें

62. निम्नलिखित परिवर्तन कैसे सम्पन्न किए जा सकते हैं?

एथेनॉल से ब्यूट-2-आइन



वीडियो उत्तर देखें

63. निम्नलिखित परिवर्तन कैसे सम्पन्न किए जा सकते हैं?

1-ब्रोमोप्रोपेन से 2-ब्रोमोप्रोपेन



वीडियो उत्तर देखें

64. निम्नलिखित परिवर्तन कैसे सम्पन्न किए जा सकते हैं?

टॉलूईन से बेन्जिल ऐल्कोहॉल



वीडियो उत्तर देखें

65. निम्नलिखित परिवर्तन कैसे सम्पन्न किए जा सकते हैं?

बेन्जीन से 4-ब्रोमोनाइट्रोबेन्जीन



वीडियो उत्तर देखें

66. निम्नलिखित परिवर्तन कैसे सम्पन्न किए जा सकते हैं?

बेन्जिल ऐल्कोहॉल से 2-फेनिल एथेनोइक अम्ल



वीडियो उत्तर देखें

67. निम्नलिखित परिवर्तन कैसे सम्पन्न किए जा सकते हैं?

एथेनॉल से प्रोपेन नाइट्राइल



वीडियो उत्तर देखें

68. निम्नलिखित परिवर्तन कैसे सम्पन्न किए जा सकते हैं?

ऐनिलीन से क्लोरोबेंजीन



वीडियो उत्तर देखें

69. निम्नलिखित परिवर्तन कैसे सम्पन्न किए जा सकते हैं?

2-क्लोरोब्यूटेन से 3, 4-डाइमेथिलहेक्सेन



वीडियो उत्तर देखें

70. निम्नलिखित परिवर्तन कैसे सम्पन्न किए जा सकते हैं?

2-मेथिल-1-प्रोपीन से 2-क्लोरो-2-मेथिल प्रोपेन



वीडियो उत्तर देखें

71. निम्नलिखित परिवर्तन कैसे सम्पन्न किए जा सकते हैं?

एथिल क्लोराइड से प्रोपेनोइक अम्ल



वीडियो उत्तर देखें

72. निम्नलिखित परिवर्तन कैसे सम्पन्न किए जा सकते हैं?

ब्यूट-1-ईन से n-ब्यूटिल आयोडाइड



वीडियो उत्तर देखें

73. निम्नलिखित परिवर्तन कैसे सम्पन्न किए जा सकते हैं?

2-क्लोरोप्रोपेन से 1-प्रोपेनॉल



वीडियो उत्तर देखें

74. निम्नलिखित परिवर्तन कैसे सम्पन्न किए जा सकते हैं?

आइसोप्रोपिल ऐल्कोहॉल से आयोडोफोर्म



वीडियो उत्तर देखें

75. निम्नलिखित परिवर्तन कैसे सम्पन्न किए जा सकते हैं?

क्लोरोबेंजीन से p-नाइट्रोफीनॉल



वीडियो उत्तर देखें

76. निम्नलिखित परिवर्तन कैसे सम्पन्न किए जा सकते हैं?

2-ब्रोमोप्रोपेन से 1-ब्रोमोप्रोपेन



वीडियो उत्तर देखें

77. निम्नलिखित परिवर्तन कैसे सम्पन्न किए जा सकते हैं?

क्लोरोएथेन से ब्यूटेन



वीडियो उत्तर देखें

78. निम्नलिखित परिवर्तन कैसे सम्पन्न किए जा सकते हैं?

बेन्जीन से डाइफेनिल



वीडियो उत्तर देखें

79. निम्नलिखित परिवर्तन कैसे सम्पन्न किए जा सकते हैं?

ऐनिलीन से फेनिल आइसो सायनाइड



वीडियो उत्तर देखें

80. प्राथमिक ऐल्किल हैलाइड $C_4H_9Br(a)$, ऐल्कोहॉलिक KOH से अभिक्रिया द्वारा यौगिक (b) देता है यौगिक 'b' HBr के साथ अभिक्रिया करके यौगिक 'c' देता है जो कि यौगिक 'a' का समावयवी है। जब यौगिक a की अभिक्रिया सोडियम धातु से होती है तो यौगिक ' d ' C_8H_{18} बनता है, जो n -ब्यूटिल ब्रोमाइड की सोडियम से अभिक्रिया द्वारा बने उत्पाद से भिन्न है। उत्पाद से भिन्न

है। यौगिक 'a' का संरचना सूत्र दीजिए तथा सभी अभिक्रियाओं की समीकरण दीजिए।

 उत्तर देखें

81. क्या होता है जब ?

n-ब्यूटिल क्लोराइड को ऐल्कोहॉलिक KOH के साथ अभिकृत किया जाता है।

 वीडियो उत्तर देखें

82. क्या होता है जब ?

शुष्क ईथर की उपस्थिति में ब्रोमोबेन्जीन की अभिक्रिया मैग्नीशियम

से होती है।



वीडियो उत्तर देखें

83. क्या होता है जब ?

क्लोरोबेन्जीन का जल-अपघटन किया जाता है।



वीडियो उत्तर देखें

84. क्या होता है जब ?

एथिल क्लोराइड की अभिक्रिया जलीय KOH से होती है।



वीडियो उत्तर देखें

85. क्या होता है जब ?

शुष्क ईथर की उपस्थिति में मेथिल ब्रोमाइड की अभिक्रिया सोडियम से होती है।



वीडियो उत्तर देखें

86. क्या होता है जब ?

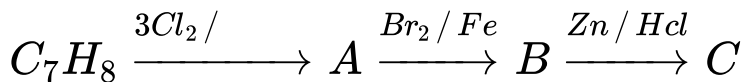
मेथिल ब्रोमाइड की अभिक्रिया KCN से होती है।



वीडियो उत्तर देखें

प्रतियोगी परीक्षाओं हेतु बहुविकल्पीय प्रश्न

1. यौगिक निम्नवत अभिक्रिया करता है :



यौगिक 'C' है:

- A. o-ब्रोमोटॉलूईन
- B. m-ब्रोमोटॉलूईन
- C. p-ब्रोमोटॉलूईन
- D. 3-ब्रोमो-2,4,6-ट्राइक्लोरोटॉलूईन

Answer: B



उत्तर देखें

2. S_{N2} क्रियाविधि से होने वाले प्रतिस्थापन के प्रति तृतीयक ऐल्किल हैलाइड किसके कारण व्यावहारिक रूप से अक्रिय होता है ?

A. अविलेयता

B. अस्थायित्व

C. प्रेरकीय प्रभाव

D. निरोधक प्रभाव

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

3. सांद्र सल्फ्यूरिक अम्ल की उपस्थिति में क्लोरल के साथ क्लोरोबेंजीन को गर्म करने से प्राप्त यौगिक है:

A. फ्रीऑन

B. DDT

C. गैमेक्सीन

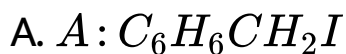
D. हेक्साक्लोरोएथेन

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

4. C_6H_5I एवं $C_6H_5CH_2I$ के बोतलों का मूल नामांकन हट गया। परीक्षण के लिए उन्हें 'A' एवं 'B' नामांकित किया गया। A एवं B को पृथक-पृथक परीक्षण नली में लेकर NaOH विलयन के साथ उबाला गया। प्रत्येक नली में प्राप्त विलयन को तनु HNO_3 से अम्लीय बनाया गया और इसके बाद थोड़ा-सा $AgNO_3$ विलयन मिलाया गया। पदार्थ B ने पीला अवक्षेप दिया। इस प्रयोग के लिए निम्न में से कौन-सा कथन सत्य है ?



C. HNO_3 का योग आवश्यक नहीं था



Answer: D



उत्तर देखें

5. प्रयोगशाला में फ्लुओरोबेंजीन को संश्लेषित किया जा सकता है :

A. HF एवं KF के साथ फिनोल को गर्म करके

B. ऐनिलीन के डाइऐजोकरण के पश्चात डाइऐजोनियम लवण

को HF_4 के साथ गर्म करके

C. फ्लुओरीन गैस के साथ बेंजीन के सीधे फ्लुओरोनीकरण

द्वारा

D. NaF विलयन के साथ ब्रोमोबेंजीन की अभिक्रिया से

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

6. सिल्वर नाइट्राइट से अभिक्रिया करके एथिल ब्रोमाइड बनता है :

A. नाइट्रोएथेन

B. एथेन

C. एथिलनाइट्राइल

D. नाइट्रोइथेन और एथिल नाइट्राइट

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

7. क्लोरो बेन्जीन में C-Cl आबंध मेथिल क्लोराइड में C-Cl आबंध की तुलना में होता है :

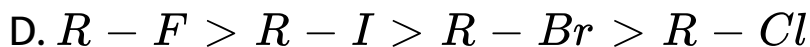
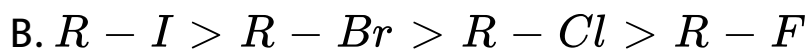
- A. लम्बा एवं दुर्बल
- B. छोटा एवं दुर्बल
- C. छोटा एवं प्रबल
- D. लम्बा एवं प्रबल

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

8. विहाइड्रोहेलोजनीकरण अभिक्रिया में हैलाइडो की सक्रियता का क्रम है:



Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

9. विहाइड्रोहेलोजन पर एलिल क्लोराइड देता है:

- A. प्रोपाडाइन
- B. प्रोपाइलीन
- C. एलिल ऐल्कोहॉल
- D. ऐसीटोन

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

10. निम्न में से किसका नाभिकस्नेही प्रतिस्थापन केवल S_N1 क्रियाविधि से होता है?

- A. एथिल क्लोराइड

B. आइसोप्रोपिल क्लोराइड

C. क्लोरोबेंजीन

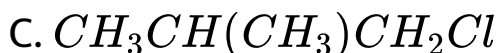
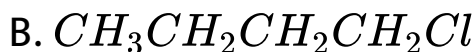
D. बेन्जिल क्लोराइड

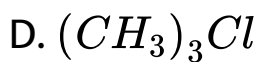
Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

11. निम्न में से किस यौगिक का क्वथनांक उच्चतम है?



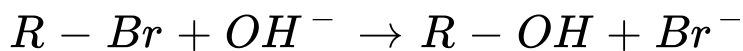


Answer: B

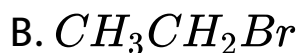
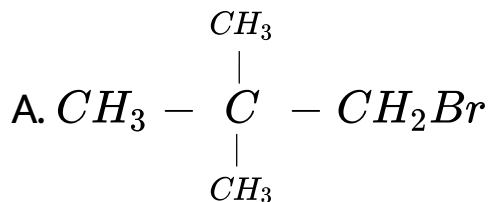


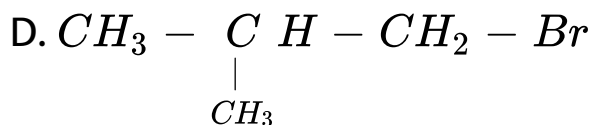
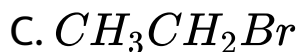
वीडियो उत्तर देखें

12. निम्नलिखित अभिक्रिया S_N2 प्रतिस्थापन है,



उपरोक्त अभिक्रिया के लिए कौन-सा यौगिक सर्वाधिक अभिक्रियाशील है ?



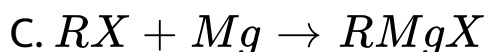
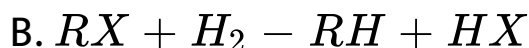
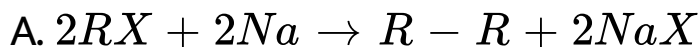


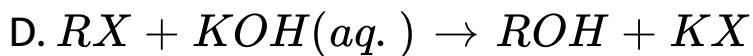
Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

13. निम्न में से कौन नाभिकीय प्रतिस्थापन अभिक्रिया का उदाहरण है?



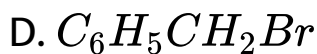


Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

14. S_N1 अभिक्रिया के प्रति सबसे अधिक क्रियाशील कौन है?

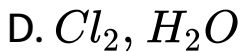
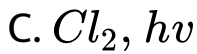
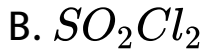


Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

15. बेंजोइक अम्ल से बेन्जोयल क्लोराइड बनाने में प्रयुक्त करते हैं:



Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

16. द्विध्रुव आघूर्ण का घटता क्रम है:

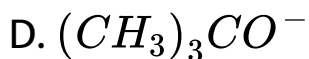
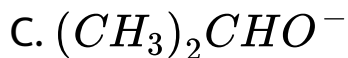
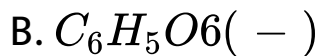


Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

17. सबसे अधिक नभिकसनेही अभिकर्मक है:

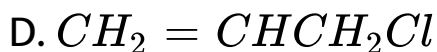
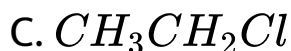
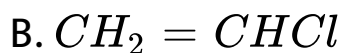
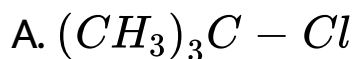


Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

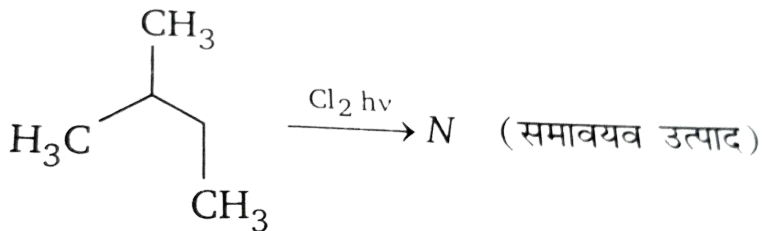
18. निम्नलिखित में से नाभिकसनेही प्रतिस्थापन अभिक्रिया के लिए कौन सबसे कम अभिक्रियाशील है ?



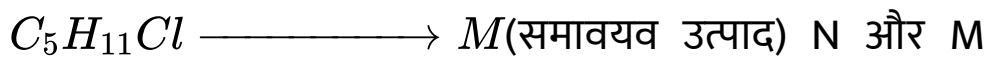
Answer: B



वीडियो उत्तर देखें



19.



संख्या है :

A. 6,6

B. 6,4

C. 4,4

D. 3,3

Answer: B

 उत्तर देखें

20. $C_6H_5CH_2CH_3$ से $C_6H_5CH = CH_2$ प्राप्त करने के लिए अभिकर्मकों के प्रयोग करने का क्रम है :

A. $SOCl_2, H_2O$

B. $SO_2Cl_2, alc. KOH$

C. $Cl_2 / h\nu, H_2O$

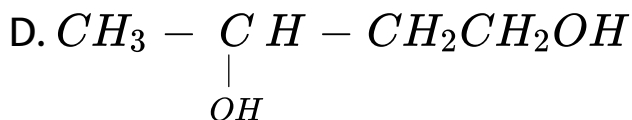
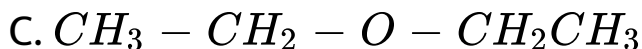
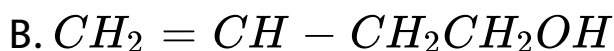
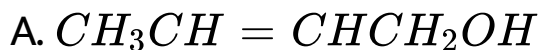
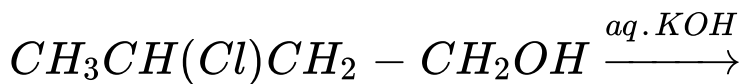
D. $SOCl_2, alc. KOH$

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

21. निम्नलिखित अभिक्रिया में मुख्य उत्पाद है :



Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

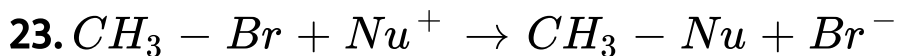
22. निर्जल दशाओ में HBr की अभिक्रिया कमरे के ताप पर $CH_2 = CH - OCH_3$ के साथ करने पर मुख्य उत्पाद है :

- A. CH_3CHO और CH_3Br
- B. $BrCH_2CHO$ और CH_3OH
- C. $BrCH_2 - CH_2 - OCH_3$
- D. $CH_3 - CHBr - OCH_3$

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें



उपरोक्त अभिक्रिया में निम्नलिखित नाभिकसनेही (Nu^-) A से D

की अभिक्रिया का वेग घटने का क्रम है :

A,B,C,D क्रमशः PhO^- , AcO^- और CH_3O^- है :

A. $D > C > A > D$

B. $D > c > B > A$

C. $A > B > C > D$

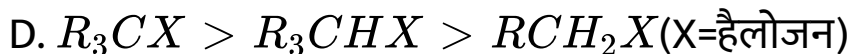
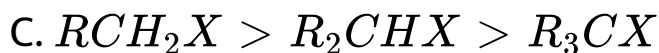
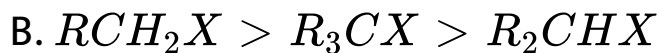
D. $B > D > C > A$

Answer: A



उत्तर देखें

24. S_N2 अभिक्रिया vidhi के प्रति सक्रियता का घटता क्रम है :



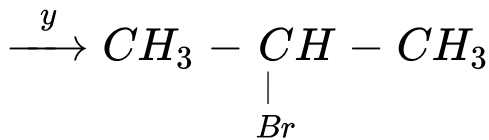
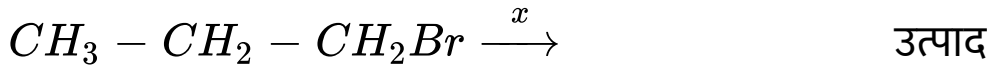
Answer: C



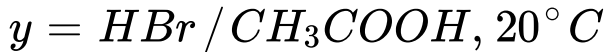
उत्तर देखें

25. रूपान्तरण के समुच्चय में अभिकारक समुच्चय /अभिक्रिया

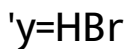
परिस्थितियों x और y को पहचानिए :



A. x=तनु जलीय $NaOH$, $20^\circ C$



B. x=सान्द्र ऐल्कोहॉलीय $NaOH$, $80^\circ C$



C. x=तनु जलीय $NaOH$, $20^\circ C$



D. x=सान्द्र ऐल्कोहॉलीय $NaOH$, $80^\circ C$

$y = Br_2 / CHCl_3, 0^\circ C$

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

26. यौगिक जिसका अणुसूत्र $C_2(Br)(Cl)(F)(I)$ है, के समवयवीयो की संख्या है:

A. 3

B. 4

C. 5

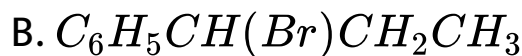
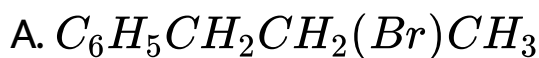
D. 6

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

27. 3-फेनिल-1-प्रोपीन HBr से क्रिया करके मुख्य उत्पाद देता है:

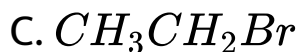
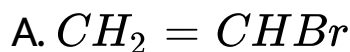


Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

28. ऐल्कोहॉलीय KOH के प्रति निम्न में से सर्वाधिक क्रियाशील है :

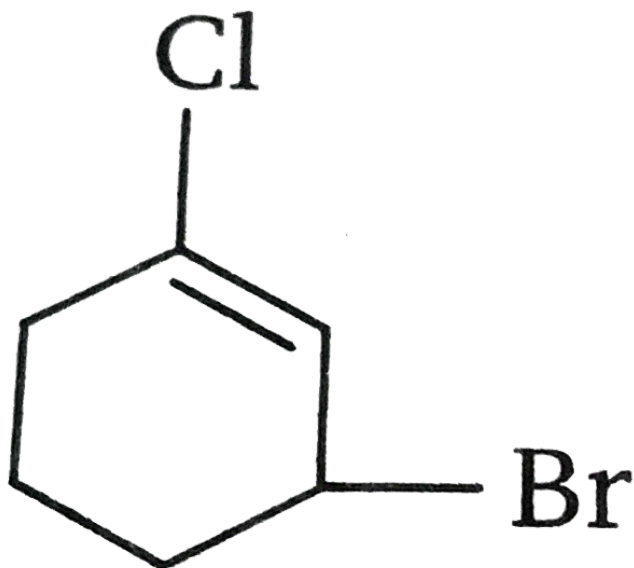


Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

29. प्रदर्शित यौगिक का IUPAC नाम है :



- A. 2-ब्रोमो-6-क्लोरोसाइक्लोहेक्स-1-ईन
- B. 6-ब्रोमो-2-क्लोरोसाइक्लोहेक्सीन
- C. 3-ब्रोमो-1-क्लोरोसाइक्लोहेक्सीन
- D. 1-ब्रोमो-3-क्लोरोसाइक्लोहेक्सीन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

30. सूर्य के प्रकाश की उपस्थिति में ब्रोमीन के साथ अभिक्रिया करके 2-मेथिल ब्यूटेन मुख्यतः देता है :

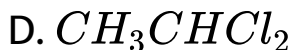
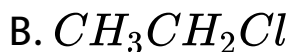
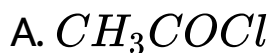
- A. 1-ब्रोमो-2-मेथिल ब्यूटेन
- B. 2-ब्रोमो-2-मेथिल ब्यूटेन
- C. 2-ब्रोमो-3-मेथिल ब्यूटेन
- D. 2-ब्रोमो-3-मेथिल ब्यूटेन

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

31. निम्नलिखित में से कौन जलीय KOH के साथ गर्म करने पर ऐसीटैल्डिहाइड देता है ?



Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

32. एक मोल समपित ऐल्कीन आओजोनीकरण पर दो मोल एल्डिहाइड देता है जिसका आण्विक द्रव्यमान 44 u है। ऐल्कीन है :

A. प्रोपीन

B. 1-ब्यूटीन

C. 2-ब्यूटीन

D. एथीन

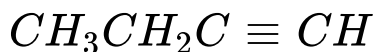
Answer: C



उत्तर देखें

33. 3-ओक्टाइन का संश्लेषण ब्रोमोएल्केन को सोडियम ऐमाइड तथा एक एल्काइन के मिश्रण में मिलाकर किया जाता है। ब्रोमोएल्केन तथा एल्काइन क्रमश है :

A. $BrCH_2CH_2CH_2CH_2CH_3$ तथा

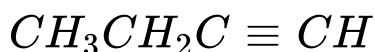


B. $BrCH_2CH_2CH_3$ तथा



C. $BrCH_2CH_2CH_2CH_3$ तथा $CH_3C \equiv CH$

D. $BrCH_2CH_2CH_2CH_3$ तथा



Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

34. एक कार्बनिक यौगिक ओजोनीकरण पर फॉर्मैल्डिहाइड उत्पाद के रूप में देता है। यह सुनिश्चित करता है:

- A. एक त्रिबन्ध
- B. दो द्विबन्ध
- C. एक विनाइल समूह
- D. एक आइसोप्रोपिल समूह

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

35. 2-मेथिल ब्यूटेन का मोनो क्लोरीनीकरण करने पर कितने असममित यौगिक (chiral compound) बनते हैं :

A. 2

B. 4

C. 6

D. 8

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

36. फीनॉल को क्लोरोफॉर्म और KOH के साथ गर्म करने पर बनता है :

- A. बेन्जील्डिहाइड
- B. सैलिसिल ऐल्डिहाइड
- C. सेलिसिलिक अम्ल
- D. बेन्जोइक अम्ल

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

37. आयोडोफोर्म को बना सकते है सिवाय :

A. आइसोप्रोपिल ऐल्कोहॉल के

B. 3-मेथिल-2-ब्यूटेनोन के

C. आइसोब्यूटिल ऐल्कोहॉल के

D. एथिल मेथिल कीटोन के

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

38. निम्नलिखित में से कौन-सा यौगिक प्रकाशिक समावयवता प्रदर्शित नहीं करता है?

- A. मैलइक एसिड
- B. ऐल्फा ऐमीनो एसिड
- C. लैक्टिक एसिड
- D. टार्टरिक एसिड

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

39. (-)-1-क्लोरो-फिनाइल एथेन का टाल्विन में विलयन $SbCl_3$ की सूक्ष्म मात्रा की उपस्थिति में किसके बनाने के कारण रेसिमिकृत होता है ?

- A. कार्बक्रणायन
- B. कार्बीन
- C. कार्बधनायन
- D. मुक्त मूलक

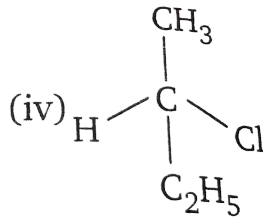
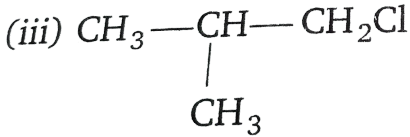
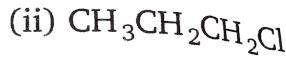
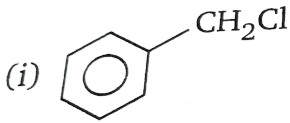
Answer: C



उत्तर देखें

40. निम्नलिखित यौगिकों की जलीय KOH से कराने पर कौन-सा

यौगिक dl उत्पाद (रेसेमीकरण) देगा ?



A. (i) तथा(ii)

B. (ii) तथा(iv)

C. (iii) तथा(iv)

D. (i) तथा(iv)

Answer: *



वीडियो उत्तर देखें

41. ऐल्किल फ्लुओराइड बनाने की उत्तम विधि है :

- A. फिंकलस्टीन अभिक्रिया
- B. मुक्त मुल्क अभिक्रिया
- C. स्वार्ट अभिक्रिया
- D. सेण्डमायर अभिक्रिया

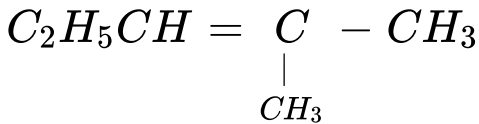
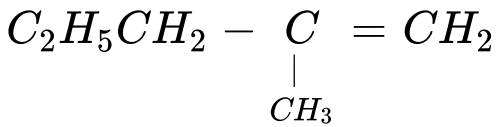
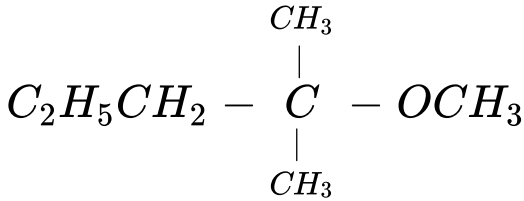
Answer: C



उत्तर देखें

42. 2-क्लोरो-2-मेथिल पेन्टेन की अभिक्रिया सोडियम मेथॉक्साइड

से कराने पर प्राप्त होता है:



A. उपरोक्त सभी

B. (1) तथा(3)

C. केवल (3)

D. (1) तथा(3)

Answer: A



उत्तर देखें