



## CHEMISTRY

### BOOKS - NAVBODH CHEMISTRY (HINDI)

#### हैलोएल्केन्स तथा हैलोएरिन्स

#### वस्तुनिष्ठ प्रश्न

1. निम्न में से कौन-सा यौगिक  $AgNO_3$  विलयन के साथ पीला अवक्षेप देगा -

A.  $KOI_3$

B.  $CHI_3$

C.  $KI$

D.  $CH_2I_2$

Answer: C

 उत्तर देखें

2. एथिल ब्रोमाइड की लेड मिश्र धातु के साथ क्रिया करने पर बनता है-

- A. टेट्राएथिल लेड
- B. टेट्रा एथिल ब्रोमाइड
- C. दोनों
- D. कोई नहीं

**Answer: A**

 उत्तर देखें

3. अभिक्रिया  $CH_3Br + OH^- \rightarrow CH_3 - OH + Br^-$  है-

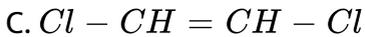
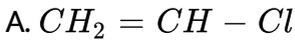
- A. इलेक्ट्रान स्नेही प्रतिस्थापन
- B. इलेक्ट्रानस्नेही योग
- C. नाभिकस्नेही योग

D. नाभिकस्नेही प्रतिस्थापन

Answer: D

 उत्तर देखें

4. जब एसिटिलीन  $HCl$  के साथ योग करता है, तो बनने वाला उत्पाद है-



D. कोई नहीं

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

5. ऐरिल हैलाइड में हैलोजन परमाणु से जुड़ा कार्बन होता है-

A.  $sp$  संकरित

B.  $sp^2$  संकरित

C.  $sp^3$  संकरित

D.  $sp^3d$  संकरित

**Answer: B**

 उत्तर देखें

6.  $S_{N1}$  प्रक्रिया में प्रथम पद में निर्माण होता है-

A. मुक्त मूलक का

B. कार्ब ऐनायन

C. कार्ब धनायन

D. अंतिम उत्पाद

**Answer: C**

 उत्तर देखें

7. क्लोरोन बेंजीन  $S_N2$  क्लोरल तथ सान्द्र  $H_2SO_4$  के साथ क्रिया करके बनता है-

A. P. V. C

B. T. N. T

C. B. H. U.

D. D. D. T

Answer: D



उत्तर देखें

8.  $CH_3OH + OH^- \rightarrow C \frac{H_3}{O} H + Br^-$  है-

A.  $S_N1$

B.  $S_N2$

C.  $S_E1$

D.  $S_E2$

**Answer: B**

 उत्तर देखें

9. निम्न यौगिक रजत चूर्ण के साथ गर्म करने पर एसिटिलीन देता है-

A.  $CH_2I_2$

B.  $CH_3I$

C.  $CHI_3$

D.  $CI_4$

**Answer: C**

 उत्तर देखें

10. आग बुझाने के लिए पायरिन का उपयोग निम्न में से किसी एक के द्वारा होता है-

A.  $CO_2$

B.  $CH_2Cl_2$

C.  $CCl_4$

D.  $CH_2 = CHI$

**Answer: C**

 उत्तर देखें

11. निम्न में से कौन-सा यौगिक फ्रीऑन के नाम से जाना जाता है-

A.  $CHCl_3$

B.  $CCl_4$

C.  $CCl_2F_2$

D.  $CF_4$

**Answer: C**

 उत्तर देखें

12. एथिल आयोडाइड को एलकोहॉल  $KOH$  के साथ गर्म करने पर प्राप्त होगा -

- A. एथेनॉल
- B. एथेन
- C. एसिटिलीन
- D. एथिलीन

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

13.  $C_2H_5 - OH$  को आयोडीन और क्षार के साथ गर्म करने पर बनता है-

- A.  $CH_3I$
- B.  $CHI_3$
- C.  $CH_3 - CHO$

D.  $CHCl_3$

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

14. निम्न में से कौन-सा रासायनिक सूत्र क्लोरोन पिक्लिन का है-

A.  $CCl_3 - CHO$

B.  $C(NO_2)Cl_3$

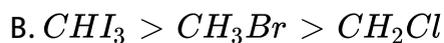
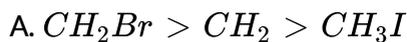
C.  $CH_3 - C(NO_2)Cl_2$

D.  $CCl_3 - NH_2$

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

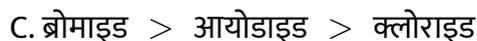
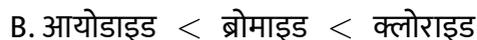
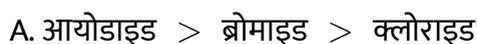
15.  $CH_3I$ ,  $CH_3Br$  तथा  $CH_3Cl$  अणुओं की ध्रुवता का क्रम है-



Answer: C

 उत्तर देखें

16. ऐल्किल हाइलाइडों की क्रियाशील का सही क्रम होगा -



Answer: A

 उत्तर देखें

17. आयोडीफॉर्म को सिल्वर चूर्ण के साथ गर्म करने पर बनता है -

- A. एल्केन
- B. एथिलीन
- C. एसिटिलीन
- D. आइसोसायनाइड

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

18. रेशिंग विधि निम्न में से किसके निर्माण प्रयुक्त होती है-

- A. क्लोरोबेंजीन
- B. बेंजीन
- C. टालूइन

D. नाइट्रो बेंजीन

**Answer: A**

 उत्तर देखें

**रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए**

1. क्लोफॉर्म को खुला छोड़ने पर बनने वाला हानिकारक उत्पाद का सूत्र ..... है।

 वीडियो उत्तर देखें

2. ऐल्किल हैलाइड का सामान्य सूत्र ..... है।

 वीडियो उत्तर देखें

3. एरोमैटिक प्रथमिक अमिन की क्लोरोफॉर्म और एकोहॉलीय कॉस्टिक पोटाॅश के साथ गर्म करने पर एक दुर्गन्ध युक्त गैस..... बनता है।

 उत्तर देखें

4. B.H.C एक कीटनाशी है, जिसका व्यापारिक नाम..... है।

 वीडियो उत्तर देखें

5. क्लोरोटिन उच्च कोटि की..... है।

 उत्तर देखें

6.  $S_N1$  अभिक्रिया ..... पद में होती है।

 वीडियो उत्तर देखें

7. हैलो एरिन में प्रतिस्थापन अभिक्रियाएँ मुख्यतः..... होती है।

 उत्तर देखें

8. प्रशीतक फ्रीऑन का सूत्र ..... है।

 वीडियो उत्तर देखें

उचित सम्बन्ध जोड़िए

- |       |     |      |
|-------|-----|------|
| 1.    | (a) |      |
| 2.    | (b) |      |
| 2.    | (c) |      |
| 1. 4. | (d) |      |
| 5.    | (e) |      |
| 7.    | (f) | – 12 |
| 7.    | (g) |      |

 उत्तर देखें

एक शब्द वाक्य में उत्तर दीजिए

1. बेंजीन में मैथिल क्लोराइड के साथ निर्जल  $AlCl_3$  की उपस्थिति में क्रिया करने पर टालूइन बनता है। इस अभिक्रिया का नाम क्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें

2. ऐल्किल हैलाइड ध्रुवीय प्रकृति का होता है फिर भी जल में अविलेय है।

 उत्तर देखें

3. ऐल्किल हैलाइड के सोडियम धातु के साथ गर्म करने पर बनता है।

 वीडियो उत्तर देखें

4. बेंजीन डाइऐजोनियम लवण को क्यूप्रस हैलाइड और उसके संगत अम्ल के साथ गर्ग करने पर हैलो एरिन बनता है। इस अभिक्रिया का नाम लिखिय।

 वीडियो उत्तर देखें

5. आयोडो बेंजीन कॉपर चूर्ण के साथ  $200^{\circ}C$  पर गर्म करने पर प्राप्त होता है।

 उत्तर देखें

6. बेंजीन को सूर्य प्रकाश की उपस्थिति में  $Cl_2$  के साथ क्रिया करने पर बनता है।

 वीडियो उत्तर देखें

7. क्लोरोबेंजीन बनाने की प्रयोगशाला विधि का नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

8. प्राथमिक ऐल्किल हैलाइड में होने वाली नाभिकस्नेही प्रतिस्थापन अभिक्रिया की क्रिया-विधि का नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

1. 2-क्लोरो 3-मैथिलपेन्टेन

 वीडियो उत्तर देखें

2. 1-क्लोरो 4- एथिलसाइक्लोहेक्सेन

 वीडियो उत्तर देखें

3. 4-तृतीयक ब्यूटिल 3- आयो।डोहेप्टेन

 वीडियो उत्तर देखें

4. 1,4 डाइब्रोमोब्यूट 2-इन

 वीडियो उत्तर देखें

5. 1-ब्रोमो -4 द्वितीयक ब्यूटिल 2-मैथिलबेंजीन

 वीडियो उत्तर देखें

6. एलकोहॉल तथा KI की अभिक्रिया में सल्फ्यूरिक अम्ल का उपयोग क्यों नहीं करते है ?

 वीडियो उत्तर देखें

7. प्रोपेन के विभिन्न डाई हैलोजन व्युत्पन्नो की संरचना लिखिय।

 उत्तर देखें

8.  $C_5H_{12}$  अणुसूत्र वाले समावयवी एल्केनों में से उसको पचनीये जो प्रकाश रासायनिक क्लोरोनीकरण पर देता है।

केवल एक मोनोक्लोराइड,

 उत्तर देखें

9.  $C_5H_{12}$  अणुसूत्र वाले समावयवी एल्केनों में से उसको पचनीये जो प्रकाश रासायनिक क्लोरोनीकरण पर देता है।

तीन समावयवी मोनोक्लोराइड

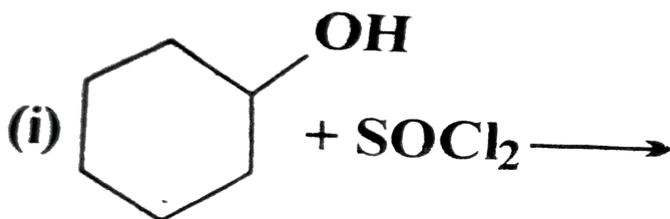
 उत्तर देखें

10.  $C_5H_{12}$  अणुसूत्र वाले समावयवी एल्केनों में से उसको पचनीये जो प्रकाश रासायनिक क्लोरोनीकरण पर देता है।

तीन समावयवी मोनोक्लोराइड

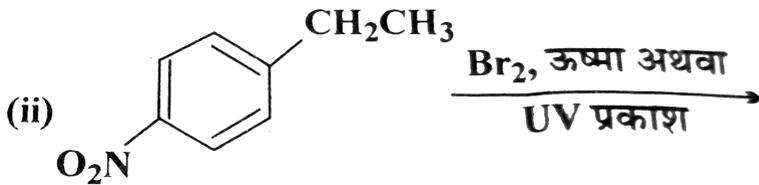
 उत्तर देखें

11. निम्नलिखित में प्रत्येक अभिक्रिया के मुख्य मोनोहैलो उत्पाद की संरचना बनाइए-



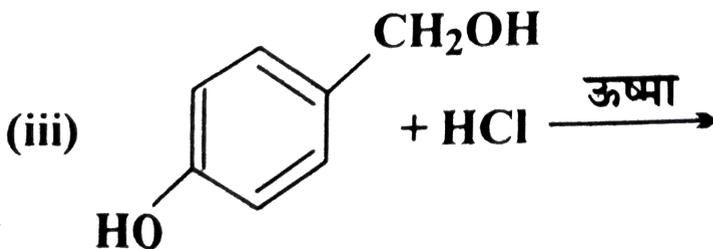
 वीडियो उत्तर देखें

12. निम्नलिखित में प्रत्येक अभिक्रिया के मुख्य मोनोहैलो उत्पाद की संरचना बनाइए-



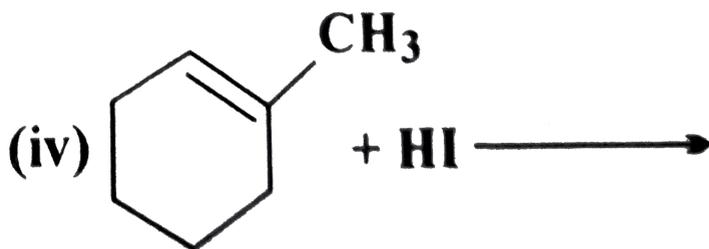
 वीडियो उत्तर देखें

13. निम्नलिखित में प्रत्येक अभिक्रिया के मुख्य मोनोहैलो उत्पाद की संरचना बनाइए-



 वीडियो उत्तर देखें

14. निम्नलिखित में प्रत्येक अभिक्रिया के मुख्य मोनोहैलो उत्पाद की संरचना बनाइए-



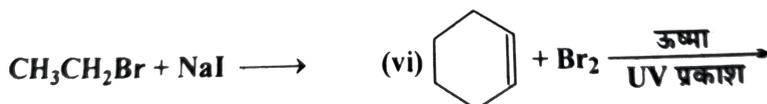
 वीडियो उत्तर देखें

15. निम्नलिखित में प्रत्येक अभिक्रिया के मुख्य मोनोहैलो उत्पाद की संरचना बनाइए-



 वीडियो उत्तर देखें

16. निम्नलिखित में प्रत्येक अभिक्रिया के मुख्य मोनोहैलो उत्पाद की संरचना बनाइए-



 उत्तर देखें

17. निम्नलिखित यौगिकों को उनके क्वथनांको के बढ़ते क्रम में व्यवस्थित कीजिए -

(i) ब्रोमोमेथेन , ब्रॉमोफॉर्म , क्लोरोफॉर्म , डाइब्रोमेथेन ।

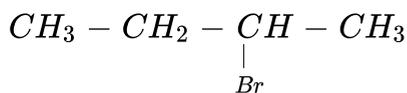
 वीडियो उत्तर देखें

18. निम्नलिखित यौगिकों को उनके क्वाथनांक के बढ़ते क्रम में व्यवस्थित कीजिए -

(ii) 1-क्लोरोप्रोपेन, आइसोप्रोपिल क्लोराइड ब्यूटेन

 उत्तर देखें

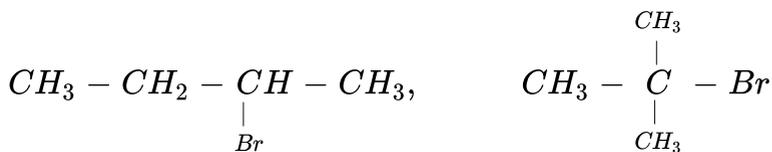
19. निम्नलिखित युग्मों में से आप कौन-से ऐल्किल हैलाइड द्वारा  $S_N2$  क्रियाविधि से अधिक तीव्रता से अभिक्रिया करने की अपेक्षा करते हैं ? अपने उत्तर को समझाइए ।



 उत्तर देखें

20. निम्नलिखित युग्मों में से आप कौन-से ऐल्किल हैलाइड द्वारा  $S_N2$  क्रियाविधि से अधिक

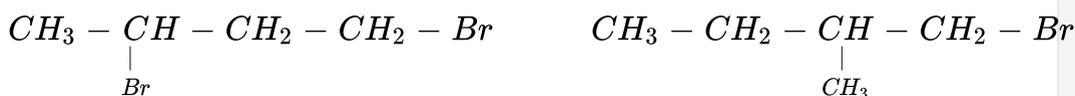
तीव्रता से अभिक्रिया करने की अपेक्षा करते हैं ? अपने उत्तर को समझाइए ।



 उत्तर देखें

21. निम्नलिखित युग्मों में से आप कौन-से ऐल्किल हैलाइड द्वारा  $S_N2$  क्रियाविधि से अधिक

तीव्रता से अभिक्रिया करने की अपेक्षा करते हैं ? अपने उत्तर को समझाइए ।



 उत्तर देखें

22. हैलोजन यौगिकों के निम्नलिखित युग्मों में से कौन-सा यौगिक तीव्रता से  $S_N1$  अभिक्रिया

करेगा-



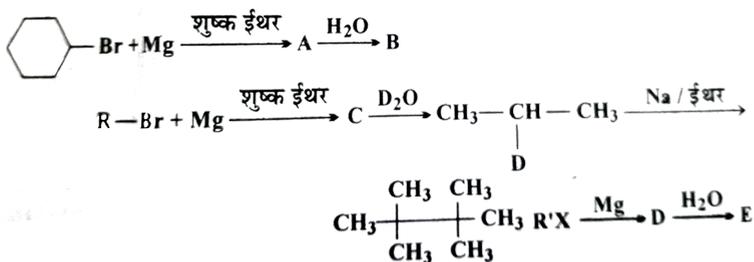
▶ उत्तर देखें

23. हैलोजन यौगिकों के निम्नलिखित युग्मों में से कौन-सा यौगिक तीव्रता से  $S_N1$  अभिक्रिया करेगा-



▶ उत्तर देखें

24. निम्नलिखित में A, B, C, D, E, R तथा R को पहचानिये-



▶ वीडियो उत्तर देखें

1. निम्नलिखित हेलाइडो के नाम आई यु पी ए सी पद्धति से लिखिए तथा उनका वर्गीकरण ऐल्किल ऐलाइलिक बेन्जाइलिक (प्राथमिक, द्वितीयक एवं तृतीयक) वाइनिल अथवा ऐरिल हेलाइड के रूप में कीजिए-



वीडियो उत्तर देखें

2. निम्नलिखित हेलाइडो के नाम आई यु पी ए सी पद्धति से लिखिए तथा उनका वर्गीकरण ऐल्किल ऐलाइलिक बेन्जाइलिक (प्राथमिक, द्वितीयक एवं तृतीयक) वाइनिल अथवा ऐरिल हेलाइड के रूप में कीजिए-



वीडियो उत्तर देखें

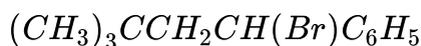
3. निम्नलिखित हेलाइडो के नाम आई यु पी ए सी पद्धति से लिखिए तथा उनका वर्गीकरण ऐल्किल ऐलाइलिक बेन्जाइलिक (प्राथमिक, द्वितीयक एवं तृतीयक) वाइनिल अथवा ऐरिल

हेलाइड के रूप में कीजिए-



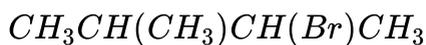
 वीडियो उत्तर देखें

4. निम्नलिखित हेलाइडो के नाम आई यु पी ए सी पद्धति से लिखिए तथा उनका वर्गीकरण ऐल्किल ऐलाइलिक बेन्जाइलिक (प्राथमिक, द्वितीयक एवं तृतीयक) वाइनिल अथवा ऐरिल हेलाइड के रूप में कीजिए-



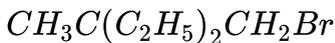
 वीडियो उत्तर देखें

5. निम्नलिखित हेलाइडो के नाम आई यु पी ए सी पद्धति से लिखिए तथा उनका वर्गीकरण ऐल्किल ऐलाइलिक बेन्जाइलिक (प्राथमिक, द्वितीयक एवं तृतीयक) वाइनिल अथवा ऐरिल हेलाइड के रूप में कीजिए-



 वीडियो उत्तर देखें

6. निम्नलिखित हेलाइडो के नाम आई यु पी ए सी पद्धति से लिखिए तथा उनका वर्गीकरण ऐल्किल ऐलाइलिक बेन्जाइलिक (प्राथमिक, द्वितीयक एवं तृतीयक) वाइनिल अथवा ऐरिल हेलाइड के रूप में कीजिए-



 वीडियो उत्तर देखें

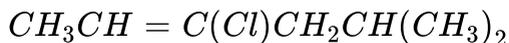
7. निम्नलिखित हेलाइडो के नाम आई यु पी ए सी पद्धति से लिखिए तथा उनका वर्गीकरण ऐल्किल ऐलाइलिक बेन्जाइलिक (प्राथमिक, द्वितीयक एवं तृतीयक) वाइनिल अथवा ऐरिल हेलाइड के रूप में कीजिए-



 वीडियो उत्तर देखें

8. निम्नलिखित हेलाइडो के नाम आई यु पी ए सी पद्धति से लिखिए तथा उनका वर्गीकरण ऐल्किल ऐलाइलिक बेन्जाइलिक (प्राथमिक, द्वितीयक एवं तृतीयक) वाइनिल अथवा ऐरिल

हेलाइड के रूप में कीजिए-



 वीडियो उत्तर देखें

9. निम्नलिखित हेलाइडो के नाम आई यु पी ए सी पद्धति से लिखिए तथा उनका वर्गीकरण ऐल्किल ऐलाइलिक बेन्जाइलिक (प्राथमिक, द्वितीयक एवं तृतीयक) वाइनिल अथवा ऐरिल हेलाइड के रूप में कीजिए-



 वीडियो उत्तर देखें

10. निम्नलिखित हेलाइडो के नाम आई यु पी ए सी पद्धति से लिखिए तथा उनका वर्गीकरण ऐल्किल ऐलाइलिक बेन्जाइलिक (प्राथमिक, द्वितीयक एवं तृतीयक) वाइनिल अथवा ऐरिल हेलाइड के रूप में कीजिए-



 वीडियो उत्तर देखें

11. निम्नलिखित हेलाइडो के नाम आई यु पी ए सी पद्धति से लिखिए तथा उनका वर्गीकरण ऐल्किल ऐलाइलिक बेन्जाइलिक (प्राथमिक, द्वितीयक एवं तृतीयक) वाइनिल अथवा ऐरिल हेलाइड के रूप में कीजिए-



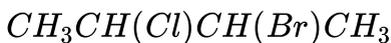
 वीडियो उत्तर देखें

12. निम्नलिखित हेलाइडो के नाम आई यु पी ए सी पद्धति से लिखिए तथा उनका वर्गीकरण ऐल्किल ऐलाइलिक बेन्जाइलिक (प्राथमिक, द्वितीयक एवं तृतीयक) वाइनिल अथवा ऐरिल हेलाइड के रूप में कीजिए-



 उत्तर देखें

13. निम्नलिखित यौगिकों के IUPAC नाम दीजिए-



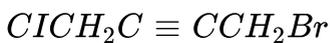
 वीडियो उत्तर देखें

14. निम्नलिखित यौगिकों के IUPAC नाम दीजिए-



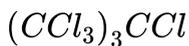
वीडियो उत्तर देखें

15. निम्नलिखित यौगिकों के IUPAC नाम दीजिए-



वीडियो उत्तर देखें

16. निम्नलिखित यौगिकों के IUPAC नाम दीजिए-



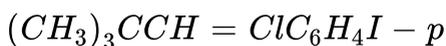
वीडियो उत्तर देखें

17. निम्नलिखित यौगिकों के IUPAC नाम दीजिए-



 वीडियो उत्तर देखें

18. निम्नलिखित यौगिकों के IUPAC नाम दीजिए-



 वीडियो उत्तर देखें

19. निम्नलिखित कार्बनिक हैलोजन यौगिकों की संरचना दीजिए।

2- क्लोरो 3 -मेथिलपेन्टेन

 वीडियो उत्तर देखें

20. निम्नलिखित कार्बनिक हैलोजन यौगिकों की संरचना दीजिए।

p-ब्रोमो क्लोरोबेन्जीन



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 आयोडोओक्टेन



वीडियो उत्तर देखें

23. निम्नलिखित कार्बनिक हैलोजन यौगिकों की संरचना दीजिए।

परफ्लूओरोबेन्जीन



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 बेन्ज़ीन

 वीडियो उत्तर देखें

26. निम्नलिखित कार्बनिक हैलोजन यौगिकों की संरचना दीजिए।

1, 4-डाइब्रोमोब्यूट -2 -इन

 वीडियो उत्तर देखें

27. निम्नलिखित में से किसका द्विध्रुव आघूर्ण सवार्धिक होगा-

(i)  $CH_2Cl_2$     (ii)  $CHCl_3$      $CCl_4$

 वीडियो उत्तर देखें

28. एक हाइड्रोकार्बन  $C_5H_{10}$  अँधेरे 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 क्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें

29.  $C_4H_9Br$  सूत्र वाले यौगिक के सभी समायवयी लिखिय ।

 वीडियो उत्तर देखें

30. निम्नलिखित से 1 – आयोडोब्यूटेन प्राप्त करने की समीकरण दीजिए-

(i) 1-ब्यूटेनॉल

 वीडियो उत्तर देखें

31. निम्नलिखित से 1 – आयोडोब्यूटेन प्राप्त करने की समीकरण दीजिए-

(ii) 1-क्लोरोब्यूटेन

 वीडियो उत्तर देखें

32. निम्नलिखित से 1 – आयोडोब्यूटेन प्राप्त करने की समीकरण दीजिए-

(iii) ब्यूट 1 इन

 वीडियो उत्तर देखें

33. उभयधर्मी न्यूक्लियोफाइल क्या होते हैं ? एक उदाहरण की सहायता से समझाइए।

 उत्तर देखें

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

$CH_3Br$  अथवा  $CH_3I$

(ii)  $(CH_3)CCl$  अथवा  $CH_3Cl$

 वीडियो उत्तर देखें

35. निम्नलिखि हैलाइडों के एथनॉल में सोडियम विहाईड्रोहैलोजन के फलफस्वरूप बनने वाली सभी एल्कीनों की संरचना लिखिय । इनमे से मुख्य एल्कीन कौन-सी होगी-

(i) 1-ब्रोमो 1 – मैथिलसाइक्लोहेक्सेन , (ii) 2-क्लोरो-मैथिलब्यूटेन (iii) 2,2,3 ट्राइमेथिल ब्रोमोपेन्टेन ।

 उत्तर देखें

36. निम्नलिखित परिवर्तन आप कैसे करेंगे-

एथनॉल से ब्यूट-1- आइन

 वीडियो उत्तर देखें

37. निम्नलिखित परिवर्तन आप कैसे करेंगे-

एथीन से ब्रोमोएथेन

 वीडियो उत्तर देखें

38. निम्नलिखित परिवर्तन आप कैसे करेंगे-

प्रोपिन से -1- नाइट्रोप्रोपेन

 वीडियो उत्तर देखें

39. निम्नलिखित परिवर्तन आप कैसे करेंगे-

टालूइन से बेन्जिल एलकोहॉल

 वीडियो उत्तर देखें

40. निम्नलिखित परिवर्तन आप कैसे करेंगे-

प्रोपिन से प्रोपाइन



वीडियो उत्तर देखें

41. निम्नलिखित परिवर्तन आप कैसे करेंगे-

एथेनॉल से एथिल फ्लुओरिड



वीडियो उत्तर देखें

42. निम्नलिखित परिवर्तन आप कैसे करेंगे-

ब्रोमोमेथेन से प्रोपेनोन



वीडियो उत्तर देखें

43. निम्नलिखित परिवर्तन आप कैसे करेंगे-

ब्यूट -1- इन से ब्यूट -2-इन



वीडियो उत्तर देखें

**44.** निम्नलिखित परिवर्तन आप कैसे करेंगे-

1-क्लोरोब्यूटेन से ऑक्टेन

 [वीडियो उत्तर देखें](#)

**45.** निम्नलिखित परिवर्तन आप कैसे करेंगे-

बेंजीन से बाइफेनिल

 [वीडियो उत्तर देखें](#)

**46.** समझाइये क्यों

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

 [वीडियो उत्तर देखें](#)

**47.** समझाइये क्यों

एल्किल हैलाइड ध्रुवीय होते हुए भी जल में अमिश्रणीय है?



वीडियो उत्तर देखें

48. समझाइये क्यों

ग्रिगनार्ड अभिकर्मक का विचरण अवस्थाओं में करना चाहिए?



उत्तर देखें

49. फ्रीऑन 12, *DDT* कार्बनटेट्राक्लोराइड तथा आयोडोफार्म के उपयोग लिखिए।



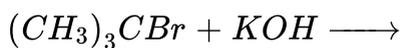
वीडियो उत्तर देखें

50. निम्नलिखित की प्रत्येक अभिक्रिया में बनने वाले मुख्य कार्बनिक उत्पाद की संरचना लिखिए-



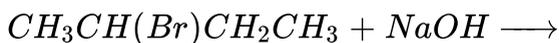
वीडियो उत्तर देखें

51. निम्नलिखित की प्रत्येक अभिक्रिया में बनने वाले मुख्य कार्बनिक उत्पाद की संरचना लिखिए-



 वीडियो उत्तर देखें

52. निम्नलिखित की प्रत्येक अभिक्रिया में बनने वाले मुख्य कार्बनिक उत्पाद की संरचना लिखिए-



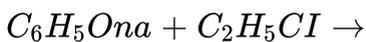
 वीडियो उत्तर देखें

53. निम्नलिखित की प्रत्येक अभिक्रिया में बनने वाले मुख्य कार्बनिक उत्पाद की संरचना लिखिए-



 वीडियो उत्तर देखें

54. निम्नलिखित की प्रत्येक अभिक्रिया में बनने वाले मुख्य कार्बनिक उत्पाद की संरचना लिखिए-



 वीडियो उत्तर देखें

55. निम्नलिखित की प्रत्येक अभिक्रिया में बनने वाले मुख्य कार्बनिक उत्पाद की संरचना लिखिए-



 वीडियो उत्तर देखें

56. निम्नलिखित की प्रत्येक अभिक्रिया में बनने वाले मुख्य कार्बनिक उत्पाद की संरचना लिखिए-



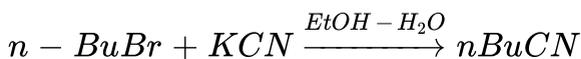
 वीडियो उत्तर देखें

57. निम्नलिखित की प्रत्येक अभिक्रिया में बनने वाले मुख्य कार्बनिक उत्पाद की संरचना लिखिए-



 वीडियो उत्तर देखें

58. निम्नलिखित अभिक्रिया की क्रियाविधि लिखिए



 वीडियो उत्तर देखें

59.  $S_N2$  प्रतिस्थापन के प्रति अभिक्रियाशील के आधार पर इन यौगिकों के समूहों की क्रमबद्ध कीजिए।

(i) 2-ब्रोमो 2- मैथिलब्यूटेन 1- ब्रोमोपेन्टेन 2-ब्रोमोपेन्टेन

(ii) 2-ब्रोमो-3- मैथिलब्यूटेन 2- ब्रोमो -2- मैथिलब्यूटेन, 3 ब्रोमो 2- मैथिलब्यूटेन

(iii) 1-ब्रोमोब्यूटेन 1-ब्रोमो 2,2- डाइमैथिलप्रोपेन 1-ब्रोमो 2- मैथिलब्यूटेन, 1- ब्रोमो -3-मैथिल ब्यूटेन।

 उत्तर देखें

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

 वीडियो उत्तर देखें

61.  $p$ - तथा  $m$  - समावयवीयों की तुलना में  $p$  - डाइक्लोरोर-बेन्जीन का गलनांक एवं वलेयता उच्च होती है, विवेचन कीजिए।

 उत्तर देखें

62. निम्लिखित परिवर्तन कैसे समपन्न किए जा सकते हैं ?

प्रोपिन में प्रोपेन -I- ऑल

 वीडियो उत्तर देखें

63. निम्लिखित परिवर्तन कैसे समपन्न किए जा सकते हैं ?

एथेनॉल से ब्यूट – 1 – आइन

 वीडियो उत्तर देखें

64. निम्लिखित परिवर्तन कैसे समपन्न किए जा सकते हैं ?

1-ब्रोमप्रोपेन से 2 – ब्रोमप्रोपेन

 वीडियो उत्तर देखें

65. निम्लिखित परिवर्तन कैसे समपन्न किए जा सकते हैं ?

टालुइन से बेन्जिल एलकोहॉल

 वीडियो उत्तर देखें

66. निम्लिखित परिवर्तन कैसे समपन्न किए जा सकते हैं ?

बेन्जीन से -4- ब्रोमोनाइट्रोबेन्जीन



वीडियो उत्तर देखें

67. निम्लिखित परिवर्तन कैसे समपन्न किए जा सकते हैं ?

बेन्जीन एलकोहॉल से -2- फेनिल एथोनोइक अम्ल



वीडियो उत्तर देखें

68. निम्लिखित परिवर्तन कैसे समपन्न किए जा सकते हैं ?

एथनॉल से प्रोपेन नाइट्राइल



वीडियो उत्तर देखें

69. निम्लिखित परिवर्तन कैसे समपन्न किए जा सकते हैं ?

एनीलिन से क्लोरोबेन्जिन



वीडियो उत्तर देखें

70. निम्लिखित परिवर्तन कैसे समपन्न किए जा सकते हैं ?

2-क्लोरोब्यूटेन से 2-2 डाइमेथिलहेक्सेन

 वीडियो उत्तर देखें

71. निम्लिखित परिवर्तन कैसे समपन्न किए जा सकते हैं ?

2-मैथिल 1 प्रोपिन से 2 – क्लोरो 2 – मैथिलप्रोपेन

 वीडियो उत्तर देखें

72. निम्लिखित परिवर्तन कैसे समपन्न किए जा सकते हैं ?

एथिल क्लोराइड से प्रोपेनोइन अम्ल

 वीडियो उत्तर देखें

73. निम्लिखित परिवर्तन कैसे समपन्न किए जा सकते हैं ?

ब्यूट – 1 – इन से n- ब्यूटिल आयोडाइड



वीडियो उत्तर देखें

74. निम्लिखित परिवर्तन कैसे समपन्न किए जा सकते हैं ?

2-क्लोरोप्रोपेन से -1- प्रोपेनॉल



वीडियो उत्तर देखें

75. निम्लिखित परिवर्तन कैसे समपन्न किए जा सकते हैं ?

आइसोप्रोपिल एलकोहॉल से आयोडोफार्म



वीडियो उत्तर देखें

76. निम्लिखित परिवर्तन कैसे समपन्न किए जा सकते हैं ?

क्लोरोबेन्ज़िन से p- नाइट्रोफिनॉल



वीडियो उत्तर देखें

77. निम्लिखित परिवर्तन कैसे समपन्न किए जा सकते हैं ?

1-ब्रोमोप्रोपेन से 2-ब्रोमोप्रोपेन

 वीडियो उत्तर देखें

78. निम्लिखित परिवर्तन कैसे समपन्न किए जा सकते हैं ?

क्लोरोएथेन से ब्यूटेन

 वीडियो उत्तर देखें

79. निम्लिखित परिवर्तन कैसे समपन्न किए जा सकते हैं ?

बेन्जीन से डाइफेनिल

 वीडियो उत्तर देखें

80. निम्लिखित परिवर्तन कैसे समपन्न किए जा सकते हैं ?

तृतीयक -ब्यूटिल ब्रोमाइड से आइसो-ब्यूटिल ब्रोमाइड

 वीडियो उत्तर देखें

81. निम्नलिखित परिवर्तन कैसे समपन्न किए जा सकते हैं ?

ऐनिलीन से फेनिलआइसोसायनाइड

 वीडियो उत्तर देखें

82. ऐल्किल क्लोराइड की जलीय KOH से अभिक्रिया द्वारा एल्कोहॉल बनता है लेकिन एल्कोहॉलिक KOH की उपस्थिति में ऐल्कीन मुख्य उत्पाद के रूप में प्राप्त होती है। समझाइए।

 उत्तर देखें

83. प्राथमिक से ऐल्किल हैलाइड  $C_4H_9Br$  (A), (ऐल्कोहोलिक KOH से अभिक्रिया द्वारा यौगिक (B) देता है। यौगिक B, HBr एक साथ अभिक्रिया से यौगिक C देता है जो की यौगिक A का समायवी है। जब यौगिक 'A' की अभिक्रिया से सोडियम धातु से होती है तो यौगिक 'D'  $C_8H_{18}$  बनाता है, जो की ब्यूटीलब्रोमाइड की सोडियम से अभिक्रिया द्वारा बने

उत्पाद से भिन्न है। यौगिक  $A$  का संरचना सूत्र दीजिए तथा सभी अभिक्रियाओं की समीकरण दीजिए

 उत्तर देखें

84. क्या होता है, जब-

$n$ -ब्यूटिल क्लोराइड को एल्कोहॉलिक  $KOH$  के साथ अभिकृत किया जाता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

85. क्या होता है, जब-

शुष्क ईथर की उपस्थिति में ब्रोमोबेंजीन की अभिक्रिया मैग्नीशियम से होती है ?

 वीडियो उत्तर देखें

86. तब क्या होता है, जब-

क्लोरोबेन्जिन का जल-अपघटन किया जाता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

87. तब क्या होता है, जब-

एथिलक्लोराइड की अभिक्रिया जलीय  $KOH$  से होती है ?

 वीडियो उत्तर देखें

88. तब क्या होता है, जब-

शुष्क ईथर की उपस्थिति में मैथिलब्रोमाइड की अभिक्रिया सोडियम से होती है ?

 वीडियो उत्तर देखें

89. तब क्या होता है, जब-

मैथिल क्लोराइड की अभिक्रिया  $KCN$  से होती है ?

 वीडियो उत्तर देखें

1. आयोडोफॉर्म अभिक्रिया लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

2.  $AgNO_3$  विलयन के साथ  $CHI_3$  पीला अवक्षेप देता है जबकि क्लोरोफॉर्म नहीं देता , क्यों?

 वीडियो उत्तर देखें

3. क्या होता है, जब एथिल ब्रोमाइड को एल्कोहॉलीय  $KOH$  के साथ गर्म क्या जाता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

4. सैण्डमेयर अभिक्रिया को उदहारण सहित समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

5. क्लोरोबेंजीन और क्लोरल की सान्द्र  $H_2SO_4$  की उपस्थिति में होने वाली अभिक्रिया का समीकरण लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

6. डी डी टी कैसे बनता है ? इसका एक उपयोग लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

7. जैम-डाईहेलाइड और विस-डाईहेलाइड किसे कहते हैं ?

 उत्तर देखें

8. ल्युकाँस अभिकर्मक क्या है? इसका क्या उपयोग है ?

 वीडियो उत्तर देखें

9. कार्बिल ऐमिन अभिक्रिया को समझाइए एवं उसका एक उपयोग लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

10. 666 क्या है ? इसके बनाने की विधि दीजिए एवं कृषि में इसका उपयोग बताइये।

 वीडियो उत्तर देखें

11. क्लोरोबेंजीन की निम्न अभिक्रियाओं को समझाइए -

(a) अँधेरे में  $FeCl_3$  की उपस्थिति में क्लोरीन के साथ अभिक्रिया।

 उत्तर देखें

12. क्लोरोबेंजीन की निम्न अभिक्रियाओं को समझाइए -

(b) फिटिंग अभिक्रिया।

 वीडियो उत्तर देखें

13. क्लोरोफॉर्म से निम्नलिखित को आप किस प्रकार प्राप्त करेंगे, समीकरण लिखिए-

(a) मेथेन, (b) एसीटिलीन (c) कार्बन टेट्राक्लोराइड ।

 उत्तर देखें

14. टिप्पणी लिखिए -

(a) हुंसडिकार विधि (b) रेशिंग प्रक्रम ।

 उत्तर देखें

15. फ्रेऑन बनाने की विधि गुण एवं उपयोग दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

16. एथिल आयोडाइड का क्वंथनाक एथिल ब्रोमाइड से अधिक होता है। कारण लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

17. क्या कारण है की पैरा डाइक्लोरो बेंजीन का गलनांक ऑर्थो एवं मेटा समावयवीयो से अधिक होता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

18. ऐल्किल हेलाइडो के प्रमुख न्यूक्लियोफिलिक प्रतिस्थानप अभिक्रियाएँ दीजिए ।

 उत्तर देखें

19. प्रयोगशाला में क्लोरोबेंजीन बनाने की विधि का समीकरण लिखिए तथा इसकी नाइट्रीकरण और सल्फोनीकरण क्रियाएँ लिखिए।

 उत्तर देखें

20. एथिल आयोडाइड की निम्न के साथ होने वाली अभिक्रिया का रासायनिक समीकरण दीजिए-

$Pb - Na$  मिश्रधातु



वीडियो उत्तर देखें

21. एथिल आयोडाइड की निम्न के साथ होने वाली अभिक्रिया का रासायनिक समीकरण दीजिए-

Mg धातु



वीडियो उत्तर देखें

22. एथिल आयोडाइड की निम्न के साथ होने वाली अभिक्रिया का रासायनिक समीकरण दीजिए-

$AgNO_3$



वीडियो उत्तर देखें

23. एथिल आयोडाइड की निम्न के साथ होने वाली अभिक्रिया का रासायनिक समीकरण दीजिए-

सोडियम धातु के साथ

 वीडियो उत्तर देखें

24. डाई-क्लोरो एथेन के बन आने की विधि लिखिए। इसके मुख्य गुण तथा उपयोग बताइये।

 उत्तर देखें

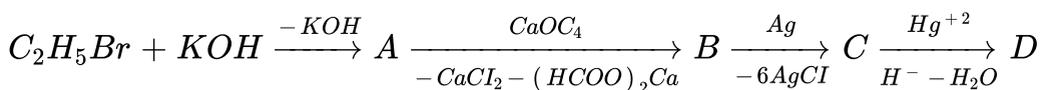
25. फ्रैंकलैण्ड अभिक्रिया को लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

26. फ्रीडल-क्राफ्ट्स एवं एसलीकरण अभिक्रिया को समीकरण सही समझाइए।

 उत्तर देखें

27. निम्न अभिक्रिया में  $A$ ,  $B$ ,  $C$ ,  $D$  पहचानिये-



 उत्तर देखें

28. एक एलकोहल  $A$  सांद्र  $H_2SO_4$  के साथ गर्म करने पर एल्कीन  $B$  देता है।  $B$  को ब्रोमीन जल में प्रवाहित करने पर प्राप्त यौगिक का सोडामाइड की अधिकता द्वारा विहाइड्रोजनीकरण करने पर एक नया  $C$  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

### दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

1. टिप्पणी लिखिए-

हंसडिकर विधि

 वीडियो उत्तर देखें

2. टिप्पणी लिखिए-

रेशिंग प्रक्रम



वीडियो उत्तर देखें

3. टिप्पणी लिखिए-

कार्बिल-ऐमिन परिक्षण



वीडियो उत्तर देखें

4. टिप्पणी लिखिए-

वेस्टरॉन



उत्तर देखें

5. टिप्पणी लिखिए-

आयोडोफोर्म परिक्षण



वीडियो उत्तर देखें

## 6. टिप्पणी लिखिए-

वुर्ट्ज परिक्षण

 वीडियो उत्तर देखें

## 7. टिप्पणी लिखिए-

फ्रेंकलैंड अभिक्रिया

 वीडियो उत्तर देखें

## 8. टिप्पणी लिखिए-

फिटिंग अभिक्रिया

 वीडियो उत्तर देखें

9. प्रयोगशाला में क्लोरोफॉर्म किस प्रकार बनाते हैं? एथेनॉल से क्लोरोफॉर्म बनाने की विधि,

सिद्धान्त नामांकित चित्र एवं उपयोग के आधार पर समझाइए।

 उत्तर देखें

10. क्लोरोफॉर्म के अपचयन से क्या बनता है ? इसकी नाइट्रिक अम्ल तथा ऐसीटोन से क्रिया के समीकरण लिखिए-

 उत्तर देखें

11. क्लोरोफॉर्म की निम्नलिखित क्रियाएँ समीकरण सहित समझाइए-

(a) ऑक्सीकरण (b) कार्बिल-ऐमिन अभिक्रिया (c) रजत चूर्ण के साथ (d) नाइट्रीकरण (e) राइमर-टीमैन अभिक्रिया

 उत्तर देखें

12. क्लोरोफॉर्म, से आप निम्नलिखित कैसे प्राप्त करेंगे-

(a) कार्बोनिल क्लोराइड (b) एसिटिलीन (c) क्लोरोपिक्रिन (d) फेनिल आइसो सायनाइड

 उत्तर देखें

13. टाइक्लोरो मेथेन निम्नलिखित से किस तरह क्रिया करता है-

(a) वायु में खुला छोड़ने पर (b) ऐनिलीन एवं एलकोहॉलीय कास्टिक पोटाश (c) रजत चूर्ण के साथ (d) सान्द्र नाइट्रिक अम्ल के साथ (e) फिनाॅल के साथ।

 उत्तर देखें

14. क्लोरोबेंजीन की न्यूक्लियोफिलिक प्रतिस्थापन अभिक्रिया समझाइए। (केवल उदाहरण देकर)

 उत्तर देखें

15. ऐल्किल हेलाइडो में नाभिकसनेही प्रतिस्थापन  $S_N1$   $S_N2$  अभिक्रिया की क्रियाविधि समझाइए ।

 उत्तर देखें

16. ऐल्कोहॉल द्वारा आयोडोफोर्म बनाने की प्रयोगशाला विधि का नामांकित चित्र बनाइए एवं संबन्धित रासायनिक समीकरण लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

17. क्लोरोबेंजीन की निम्न अभिक्रियाओं को समझाइए -

(a) अँधरे में  $FeCl_3$  की उपस्थिति में क्लोरीन साथ अभिक्रिया

(b) उल्मान अभिक्रिया ।

 उत्तर देखें

18. क्लोरोबेंजीन का निम्न क्रियाओं के समीकरण लिखिए-

(1) हैलोजनीकरण (2) नाइट्रीकरण (3) सल्फोनीकरण (4) ऐल्किलीकरण

 उत्तर देखें

19. क्या कारण है, कि हैलोऐल्केन की तुलना से हैलोऐरींस कम क्रियाशील होते हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

20. एरिल हैलाइड ऐल्किल हैलाइड की अपेक्षा कम क्रियाशील क्या होते हैं ?



वीडियो उत्तर देखें