

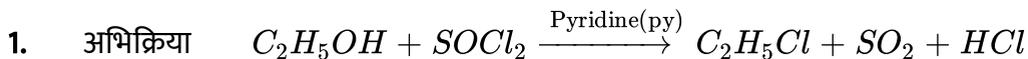


CHEMISTRY

BOOKS - ERRORLESS CHEMISTRY (HINDI)

हैलोएल्केन तथा हैलोऐरीन

Multiple Choice Questions एल्किल हैलाइडों को बनाने की विधियाँ



कहलाती है

- A. खराश प्रभाव
- B. डॉर्जिन विधि
- C. विलियमसन संश्लेषण
- D. हुंसडीकर संश्लेषण अभिक्रिया

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

2. मैथिल प्रोपीन की क्रिया HBr के साथ करने पर मुख्य उत्पाद होगा।

- A. 1-ब्रोमो ब्यूटेन
- B. 1-ब्रोमो-2 मैथिल प्रोपेन
- C. 2-ब्रोमो ब्यूटेन
- D. 2-ब्रोमो-2 मैथिल प्रोपेन

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

3. एल्केन का हैलोजनीकरण है

- A. एक अपचायक क्रिया

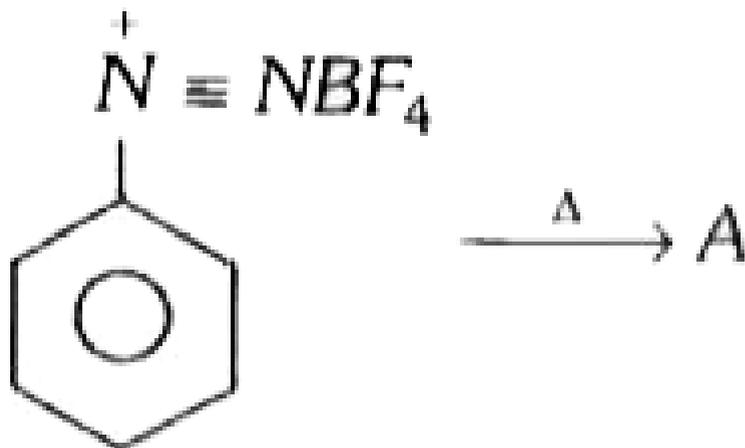
B. एक ऑक्सीकरण क्रिया

C. एक समतापीय क्रिया

D. एक एंडोथर्मल क्रिया

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें



4.

उपरोक्त विधि में उत्पाद A है

A. फ्लोरोबेंजीन

B. बेंजीन

C. 1,4-डाईफ्लोरोबेंजीन

D. 1,3-डाईफ्लोरोबेंजीन

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

5. सिल्वर एसीटेट + $Br_2 \xrightarrow{CS_2}$ उत्पाद । इस अभिक्रिया में मुख्य उत्पाद है।

A. $CH_3 - Br$

B. CH_3COI

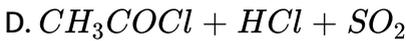
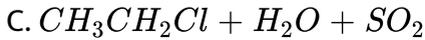
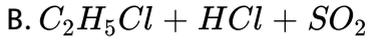
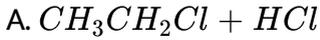
C. CH_3COOH

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

6. जब एथिल एल्कोहल (C_2H_5OH) को पिरिडीन को उपस्थिति में थायोनिल क्लोराइड के साथ अभिकृत करवाया जाता है, तो उत्पाद बनता है

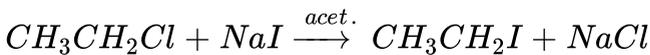


Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

7. निम्न अभिक्रिया का नाम है



A. स्वार्ट्ज अभिक्रिया

B. फिंकेल्स्टीन अभिक्रिया

C. वुट्ज अभिक्रिया

D. हेल बोल्हार्ड जेलेन्स्की अभिक्रिया

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

8. फ्रियोन 12 को CCl_4 से किसके द्वारा बनाया जाता है

A. वुर्ट्ज अभिक्रिया

B. स्वार्ट्स अभिक्रिया

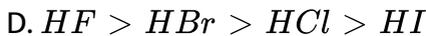
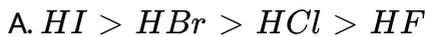
C. फिटिंग अभिक्रिया

D. वुर्ट्ज फिटिंग अभिक्रिया

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

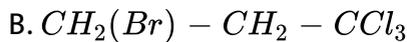
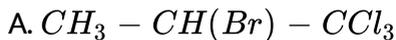
9. अभिक्रिया $ROH + HX \rightarrow RX + H_2O$, में HX की क्रियाशीलता का घटता क्रम है



Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

10. $CH_2 = CH - CCl_3 + HBr$, अभिक्रिया में उत्पाद होगा



Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

11. $C_3H_8 + Cl_2 \longrightarrow C_3H_7Cl + HCl$ निम्न में से किस प्रकार की क्रिया का उदाहरण है

- A. प्रतिस्थापन
- B. विलोपन
- C. योगात्मक
- D. पुनर्विन्यास

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

12. $R - OH + HX \rightarrow R - X + H_2O$, इस अभिक्रिया में विभिन्न एल्कोहलों की क्रियाशीलता का क्रम है

- A. तृतीयक > द्वितीयक > प्राथमिक
- B. तृतीयक < द्वितीयक < प्राथमिक

C. तृतीयक < द्वितीयक > प्राथमिक

D. द्वितीयक < प्राथमिक < तृतीयक

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

13. एथिल क्लोराइड बनता है जब एथेनॉल की क्रिया होती है निम्न से

A. Cl_2

B. $SOCl_2 / Py$

C. HCl

D. $NaCl$

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

14. $X \xrightarrow{PCl_5} C_2H_5Cl$, $Y \xrightarrow{PCl_5} CH_3COCl$ X तथा Y हैं

A. $(C_2H_5)_2O$ तथा CH_3CO_2H

B. C_2H_5I तथा C_2H_5CHO

C. C_2H_5OH तथा CH_3CO_2H

D. C_2H_5OH तथा C_2H_5CHO

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

15. एल्कोहल से एल्किल हैलाइड को बनाने के लिए निम्न में से किस अभिकर्मक का उपयोग नहीं हो सकता

A. $HCl + ZnCl_2$

B. $NaCl$

C. PCl_5

D. $SOCl_2$

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

16. औद्योगिक रूप से एथिल ब्रोमाइड तैयार की जाती है , निम्न अभिक्रिया द्वारा

A. एथिल एल्कोहल + HBr

B. ऐथेनॉल + Br_2

C. ऐल्कोहल + HBr

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

17. ऐल्कोहल पर शुष्क HCl की अभिक्रिया द्वारा ऐल्काइल क्लोराइड को बनाने में उत्प्रेरक का उपयोग होता है

A. निर्जलीय $AlCl_3$

B. $FeCl_3$

C. निर्जलीय $ZnCl_2$

D. Cu

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

18. Z-2 ब्यूटीन के साथ Br_2 का योग देता है

A. केवल $(R, R) - 2, 3 -$ डाइब्रोमो ब्यूटेन

B. केवल $(S, S) - 2, 3 -$ डाइब्रोमो ब्यूटेन

C. केवल $(R, S) - 2, 3 -$ डाइब्रोमो ब्यूटेन

D. (S, S) और (R, R) का मिश्रण 2,3- डाइब्रोमो ब्यूटेन देता है (50% : 50%)

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

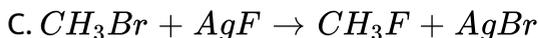
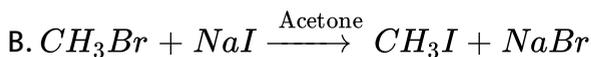
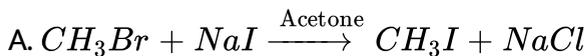
19. प्रकाश रासायनिक स्थिति में 2-मैथिल प्रोपेन का मोनोक्लोरीनीकरण देता है

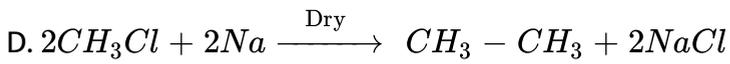
- A. एक मुख्य उत्पाद जैसे 2-क्लोरो-2-मेथिलप्रोपेन
- B. 1-क्लोरो-2-मेथिलप्रोपेन तथा 2-क्लोरो-2-मेथिलप्रोपेन का (1 : 1) मिश्रण
- C. एक मुख्य उत्पाद जैसे 1-क्लोरो-2-मेथिलप्रोपेन
- D. 1-क्लोरो-2-मेथिलप्रोपेन तथा 2-क्लोरो-2-मेथिलप्रोपेन का (1 : 9) मिश्रण

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

20. निम्न में से कौन सी स्वार्ट्ज अभिक्रिया है।





Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

21. अल्काइल फ्लोराइड के संश्लेषण के लिए सबसे बेहतरीन विधि है

- A. मुक्त मूलक फ्लोरिनेशन
- B. सैंडमायर अभिक्रिया
- C. फिंकलस्टाइन अभिक्रिया
- D. स्वार्ट्स अभिक्रिया

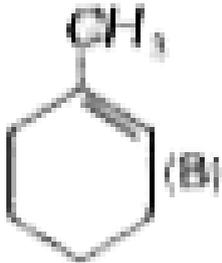
Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

22. एक एल्कीन HCl से अभिक्रिया करके मारकोनीकॉफ नियम के अनुसार उत्पाद 1-क्लोरो-1-मेथिलसाइक्लोहेक्सेन देता है। संभावित एल्कीन है



A.



B.

C. (A) और (B)



D.

Answer: C



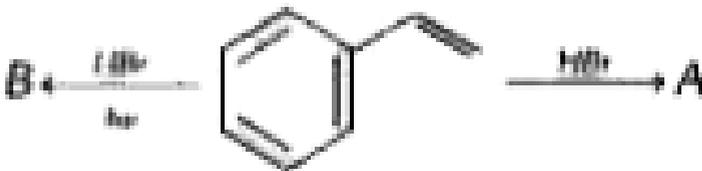
23. मेथेनॉल में 2-क्लोरो-2-मेथिलपेन्टेन, सोडियम मेथाक्साइड के साथ अभिक्रिया करके देती है

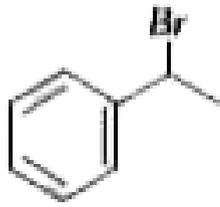
- A. 1-क्लोरो-2-मैथिल पेन्टेन
- B. 2-क्लोरो-3-मैथिल पेन्टेन
- C. 1-क्लोरो-3-मैथिल पेन्टेन
- D. 2-क्लोरो-2-मैथिल पेन्टेन

Answer: D

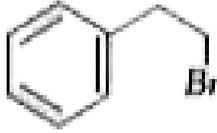
 वीडियो उत्तर देखें

24. निम्न अभिक्रिया को विश्लेषित करिये A और B एवं की प्रकृति को पहचानिए

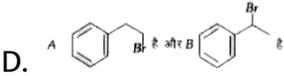
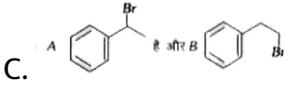




A. A और B दोनों



B. A और B दोनों



Answer: C

 [वीडियो उत्तर देखें](#)

Multiple Choice Questions एल्किन हैलाइडों के गुण

1. निम्न में से किसके द्वारा एथिल ब्रोमाइड को एथिल एल्कोहल में परिवर्तित कर सकते हैं

A. तनु HCl और Zn के साथ गर्म करके

B. KOH के एल्कोहलिक विलयन के साथ उबालकर

C. आर्द्र सिल्वर ऑक्साइड की क्रिया से

D. रिप्लेसिंग मेथेनॉल से

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

2. निम्नलिखित एल्किल हैलाइडों में से किसका क्वथनांक सबसे कम होता है

A. n-ब्यूटिल क्लोराइड

B. आइसो-ब्यूटिल क्लोराइड

C. द्वितीयक -ब्यूटिल क्लोराइड

D. तृतीयक -ब्यूटिल क्लोराइड

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

3. एथिल क्लोराइड, की अधिकता के साथ अमोनिया की क्रिया करने पर बनेगा

- A. डाईएथिल एमीन
- B. एथेन
- C. टेट्राएथिल अमोनियम क्लोराइड
- D. मेथिल एमीन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

4. ईथर के विलयन में दो कार्बनिक क्लोरीन यौगिकों का एक मिश्रण सोडियम धातु के साथ

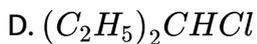
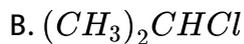
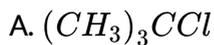
क्रिया करता है तो आइसोब्यूटेन उत्पाद प्राप्त होता है। दो क्लोरीन यौगिक हैं

- A. मेथिल क्लोराइड और प्रोपिल क्लोराइड
- B. मेथिल क्लोराइड और एथिल क्लोराइड
- C. आइसोप्रोपिल क्लोराइड और मेथिल क्लोराइड
- D. आइसोप्रोपिल क्लोराइड और एथिल क्लोराइड

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

5. S_N2 अभिक्रिया में जो कार्बनिक क्लोरो यौगिक पूर्ण त्रिविम रसायन व्युत्क्रमण दर्शाता है वह है



Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

6. एथिल क्लोराइड की क्रियाशीलता है

A. बेंजिल क्लोराइड के लगभग समान

B. बेंजिल क्लोराइड से अधिक

C. क्लोरोबेंजीन के लगभग

D. समान क्लोरोबेंजीन से अधिक

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

7. तृतीयक ब्यूटिल ब्रोमाइड तथा सोडियम मेथॉक्साइड की क्रिया से प्राप्त होता है

A. आइसोब्यूटेन

B. आइसोब्यूटिलीन

C. सोडियम t-ब्यूटॉक्साइड

D. t-ब्यूटिल मेथिल ईथर

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

8. एल्युमीनियम क्लोराइड की उपस्थिति में बेंजीन और नार्मल प्रोपिल ब्रोमाइड की फ्रीडल -क्रॉफ्ट अभिक्रिया में कौनसा उत्पाद बनता है

- A. n-प्रोपिल बेंजीन
- B. 1,2-डाइनॉर्मल -प्रोपिल बेंजीन
- C. 1,4- डाइनॉर्मल-प्रोपिल बेंजीन
- D. आइसोप्रोपिल बेंजीन

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

9. अनुरूप स्थिति के अंतर्गत S_{N1} अभिक्रिया किसके साथ सर्वाधिक प्रभावी होगी

- A. तृतीयक ब्यूटिल क्लोराइड
- B. 1-क्लोरोब्यूटेन
- C. 2-मेथिल-1-क्लोरोप्रोपेन

D. 2-क्लोरोब्यूटेन

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

10. एथिल ब्रोमाइड की लैंड -सोडियम मिश्र धातु से क्रिया द्वारा बनता है

- A. टेट्राएथिल लैंड
- B. टेट्राएथिल ब्रोमाइड
- C. A तथा B दोनों
- D. इनमें से कोई नहीं

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

11. एथिल ब्रोमाइड सिल्वर नाइट्राइट से अभिक्रिया करके देता है

A. नाइट्रोएथेन

B. नाइट्रोएथेन तथा एथिल नाइट्राइट

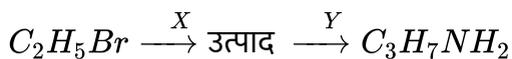
C. एथिल नाइट्राइट

D. एथेन

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

12. निम्न क्रम में X और Y को पहचानों



A. $X = KCN, Y = LiAlH_4$

B. $X = KCN, Y = H_3O^+$

C. $X = CH_3Cl, Y = AlCl_3 / HCl$

D. $X = CH_3NH_2, Y = HNO_2$

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

13. 1-क्लोरोब्यूटेन की अभिक्रिया एल्कोहली KOH के साथ कराने पर बनता है

- A. 1-ब्यूटीन
- B. 2- ब्यूटेन
- C. 1- ब्यूटेनॉल
- D. 2- ब्यूटेनॉल

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

14. एल्किल हैलाइड पानी में कम विलेय होते हैं क्योंकि

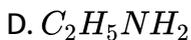
- A. वे पानी में आयनीकृत हैं
- B. वे पानी के साथ H-बंध का निर्माण नहीं करते हैं
- C. वे अधिक श्यान होते हैं

D. इनके पास प्रबल C-X बंध होता है

Answer: B

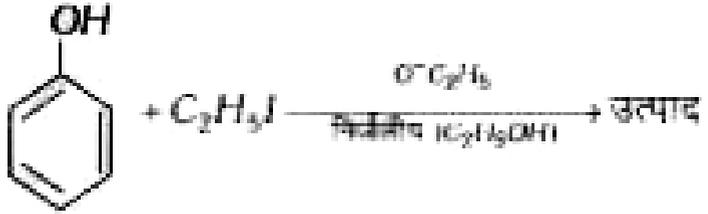
 वीडियो उत्तर देखें

15. सिल्वर सायनाइड से एथिल क्लोराइड क्रिया कर यौगिक X बनाता है जिसका समावयवी समूह है

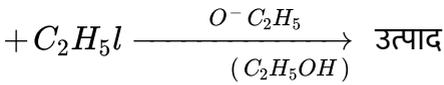


Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें



16.

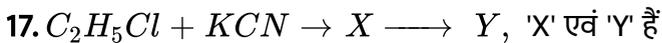


उपरोक्त अभिक्रिया में उत्पाद है



Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें



A. C_2H_6 एवं C_2H_5CN

B. C_2H_5CN एवं C_2H_6

C. C_2H_5CN एवं $C_2H_5CH_2NH_2$

D. C_2H_5CN एवं C_2H_5COOH

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

18. $CH_3 - CH_2 - Br$ को जब $LiAlH_4$ के साथ उपचारित किया जाता है तो ईथेन गैस मिलती है जबकि $(CH_3)_3C - Br$ का भी इसी के साथ उपचारित किया जाता है तो H_2 गैस मिलती है क्योंकि

A. पहले S_{N2} और बाद में E_2 अभिक्रिया होती है

B. पहले E_2 और बाद में S_{N2} अभिक्रिया होती है

C. पहले S_{N2} और बाद में E_2 अभिक्रिया होती है

D. पहले E_2 और बाद में S_{N2} अभिक्रिया होती है

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

19. 2-ब्रोमोपेन्टेन को एथेनॉल के माध्यम में पोटेशियम हाइड्रॉक्साइड से क्रिया कराने पर प्राप्त मुख्य उत्पाद है

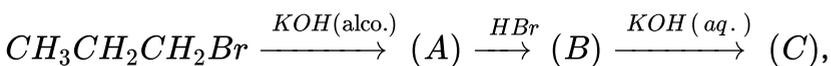
- A. पेन्टीन-1
- B. सिस पेन्टीन-2
- C. ट्रान्स पेन्टीन-2
- D. 2-एथोक्सीपेन्टेन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

20. निम्न अभिक्रियाओं के क्रम में उत्पाद C है



A. प्रोपेन-2-ऑल

B. प्रोपेन-1-ऑल

C. प्रोपाइन

D. प्रोपीन

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

21. एल्कीन हैलाइड को जल एल्कोहलिक NH_3 के साथ बंद नली में गर्म किया जाता है, तो बनता है

A. 1° एमीन

B. 2° एमीन

C. 3° एमीन

D. सभी

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

22. मेथिल क्लोराइड, सिल्वर एसीटेट के साथ क्रिया करके देता है

- A. एसिटेलिहाइड
- B. एसीटिल क्लोराइड
- C. मेथिल एसीटेट
- D. एसीटिल अम्ल

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

23. तृतीयक एल्किल हैलाइड का क्षारीय जलअपघटन जलीय क्षार द्वारा कराते समय यदि क्षार की सांद्रता दुगुनी कर दी जाये तो अभिक्रिया

- A. दुगुनी हो जायेगी
- B. आधी रह जायेगी

C. स्थिर रहेगी

D. कहा नहीं जा सकता

Answer: C

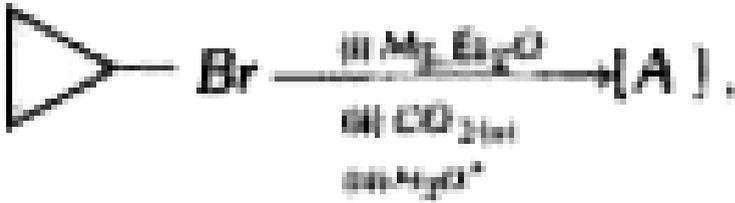
 वीडियो उत्तर देखें

24.

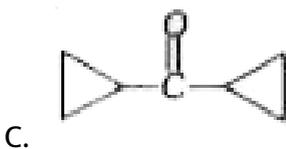
निम्नलिखित

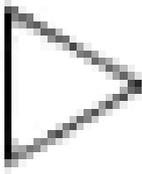
अभिक्रिया

में



उत्पाद [A] है



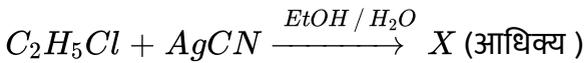


D.

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

25. निम्नलिखित अभिक्रिया के सन्दर्भ में X के लिए कौन सा कथन सत्य है



- A. यह जलअपघटन पर प्रोपियोनिक अम्ल देता है
- B. इसमें एस्टर क्रियात्मक समूह होता है
- C. इसमें नाइट्रोजन , एथिल कार्बन के साथ जुड़ा होता है
- D. इसमें सायनाइड समूह होता है

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

26. एसीटिल क्लोराइड को जब Pd की उपस्थिति में H_2 के साथ अपचयित किया जाता है, तो बनता है



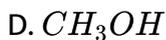
Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

27. मेथिल ब्रोमाइड को जब Zn के साथ गर्म किया जाता है, तो यह देता है

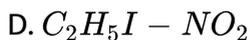
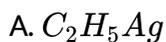




Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

28. जब एथिल आयोडाइड को सिल्वर नाइट्रेट के साथ गर्म किया जाता है, तो प्राप्त उत्पाद होता है



Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

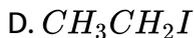
29. एक ही एल्किल समूह के लिए हैलाइड के घनत्वों का क्रम है



Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

30. निम्नलिखित हेलोजन यौगिक में से किसमें S_N2 अभिक्रिया की तीव्रता अधिक होगी



Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

31. एक एल्किल ब्रोमाइड की क्रिया जब सोडियम एथाॅक्साइड और एथेनॉल से होती है तब यह एक एल्कीन देता है। एल्कीन के हाइड्रोजनीकरण के द्वारा 2-मेथिल ब्यूटेन उत्पन्न होता है। एल्किल ब्रोमाइड की पहचान क्या है

- A. 1- ब्रोमो-2,2- डाईमेथिल प्रोपेन
- B. 1-ब्रोमोब्यूटेन
- C. 1-ब्रोमो-2-मेथिल ब्यूटेन
- D. 2-ब्रोमो-2-मेथिल ब्यूटेन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

32. दो एल्किल हैलाइड्स के मिश्रणों को शुष्क ईथर में सोडियम धातु के साथ अभिकृत करवाया जाता है तो 2-मेथिल प्रोपेन प्राप्त होता है। एल्किल हैलाइड हैं

- A. 2-क्लोरोप्रोपेन और क्लोरोमेथेन
- B. 2-क्लोरोप्रोपेन और क्लोरोएथेन
- C. क्लोरोमेथेन और क्लोरोएथेन
- D. क्लोरोमेथेन और 1-क्लोरोप्रोपेन

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

33. किस अभिक्रिया में ब्यूटेन नाइट्राइल का बनना संभव है

- A. $C_3H_7Br + KCN$
- B. $C_4H_9Br + KCN$
- C. $C_3H_7OH + KCN$
- D. $C_4H_9OH + KCN$

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

34. अभिक्रिया में, $R - X \xrightarrow{KCN} A \xrightarrow{HCl} B$ उत्पाद B है

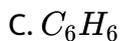
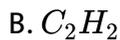
- A. ऐल्काइल क्लोराइड
- B. ऐल्डिहाइड
- C. कार्बोक्सिलिक अम्ल
- D. कीटोन

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

35. जल एथिल क्लोराइड और एल्कोहॉलिक KOH को गर्म किया जाता है तो प्राप्त यौगिक है

- A. C_2H_4



Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

36. 3-मेथिल-3-ब्रोमोहैक्सेन के सोल्वोलाइसिस में, निम्न में से कोनसा कथन सत्य नहीं है।

A. यह माध्यमिक कार्बधनायन से सम्बंधित है

B. माध्यमिक sp^2 कार्बन से सम्बंधित है

C. ध्रुवीय विलायक अभिक्रिया को त्वरित करता है

D. यह परिवर्तन के विन्यास से सम्बंधित है

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

37. जब एल्किल हैलाइड को शुष्क Ag_2O के साथ गर्म किया जाता है तो यह देता है

- A. एस्टर
- B. ईथर
- C. कीटोन
- D. एल्कोहल

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

38. निम्न में से किस योगिक का क्वथनांक उच्च है

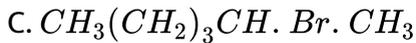
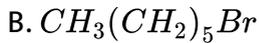
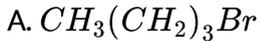
- A. $CH_3CH_2CH_2Cl$
- B. $CH_3CH_2CH_2CH_2Cl$
- C. $CH_3CH(CH_3)CH_2Cl$
- D. $(CH_3)_3Cl$

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

39. एक एल्किल ब्रोमाइड 'X' के साथ क्रिया करे पर 4,5-डाईएथिल ऑक्टेन बनाता है यौगिक 'X' है



Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

40. एल्कीन हैलाइडों के क्वथनांकों का अवरोही क्रम है

A. $RF > RCl > RBr > RI$

B. $RBr > RCl > RI > RF$

C. $RI > RBr > RCl > RF$

D. $RCl > RF > RI > RBr$

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

41. एल्कील हैलाइड को एल्कीन में बदला जा सकता है

A. न्यूक्लियोफिलिक प्रतिस्थापन अभिक्रिया द्वारा

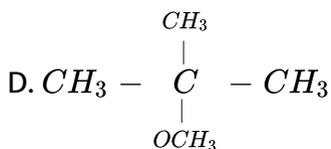
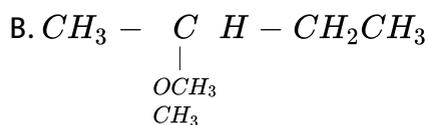
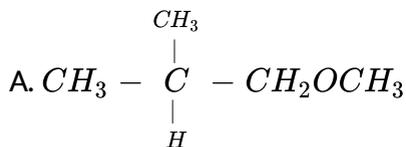
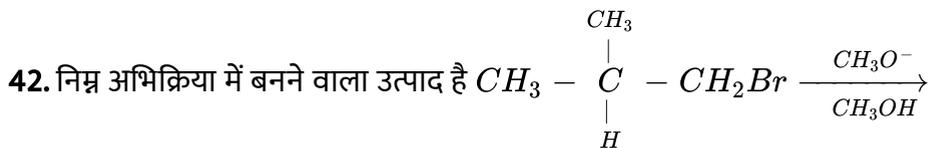
B. विलोपन अभिक्रिया द्वारा

C. न्यूक्लियोफिलिक और विलोपन दोनों के द्वारा

D. पुनर्व्यस्थानपन द्वारा

Answer: B

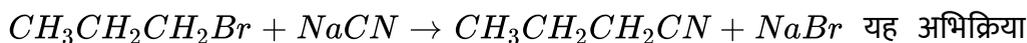
 वीडियो उत्तर देखें



Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

43. निम्न अभिक्रिया पर विचार कीजिये



किसमें अतिशीघ्र होगी

A. जल

B. एथेनॉल

C. मेथेनॉल

D. डाइमेथिलफॉर्ममाइड

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

44. एल्किल हैलाइड जब डाई एल्किल कॉपर के साथ अभिक्रिया करता है तो देता है

A. एल्कीन

B. एल्किल कॉपर हैलाइड

C. एल्केन

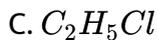
D. एल्किनिल हैलाइड

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

45. निम्न में से कौन कमरे के ताप पर द्रव होता है



Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

46. निम्न में से कौनसा हैलोएल्केन सबसे अधिक क्रियाशील होता है

A. 1-क्लोरोप्रोपेन

B. 1-ब्रोमोप्रोपेन

C. 2-क्लोरोप्रोपेन

D. 2-ब्रोमोप्रोपेन

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

47. KOH के एल्कोहॉलिक विलयन का उपयोग होता है

- A. निर्जलीकरण
- B. डिहाइड्रोजनीकरण
- C. डिहाइड्रोहैलोजनीकरण
- D. डिहैलोजनीकरण

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

48. 2-ब्रोमो-3-मेथिल ब्यूटेन के S_{N1} क्रियाविधि द्वारा जलअपघटन के फलस्वरूप मुख्यतः प्राप्त होता है

- A. 2-मेथिल-3-ब्यूटेनॉल
- B. 2-मेथिल-2-ब्यूटेनॉल
- C. 2,2-डाइमेथिल-2-प्रोपेनॉल
- D. 2-मेथिल -1-ब्यूटेनॉल

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

49. एक एल्किल हैलाइड, जिसका आण्विक सूत्र $C_6H_{13}Br$ है, विहाइड्रोहैलोजनीकरण पर दो समावयवी एल्कीन X तथा Y देता है, जिनका आण्विक सूत्र C_6H_{12} है। अपचयी ओजोनी अपघटन पर, X तथा Y चार यौगिक CH_3COCH_3 , CH_3CHO , CH_3CH_2CHO तथा $(CH_3)_2CHCHO$ देते हैं। एल्किल हैलाइड बताइए

- A. 2-ब्रोमोहैक्सेन

B. 2,2-डाइमेथिल-1-ब्रोमोब्यूटेन

C. 4-ब्रोमो-2-मेथिलपेण्टेन

D. 3-ब्रोमो-2-मेथिलपेण्टेन

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

50. मेथिल ब्रोमाइड की जलीय NaOH से अभिक्रिया में

A. रेसीमीकरण होता है

B. S_N1 क्रियाविधि होती है

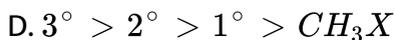
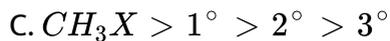
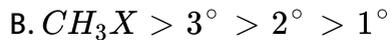
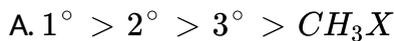
C. विन्यास का प्रतिलोमन होता है

D. S_N2 क्रियाविधि होती है

Answer: C::D

 वीडियो उत्तर देखें

51. 1° , 2° , 3° तथा CH_3X के लिये S_N2 क्रियाविधि द्वारा जल अपघटन का क्रम होगा



Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

52. S_N1 अभिक्रिया के प्रति निम्न में से कौन सर्वाधिक अभिक्रियाशील है



Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

53. एल्किल आयोडाइड, NaCN से अभिक्रिया करके एल्किल सायनाइड और थोड़ी मात्रा में एल्किल आइडोसायनाइड देता है। इन दोनों उत्पादों के बनने का कारण है

A. NaCN का आयनिक गुण है

B. CN^- का नाभिकस्नेही गुण का उभयदंतीय गुण का इलेक्ट्रॉनस्नेही गुण अभिक्रियाओं के निम्न क्रम में

C. CN^- का उभयदंतीय गुण

D. CN^{-1} का इलेक्ट्रॉनस्नेही गुण

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

54. अभिक्रियाओं के निम्न क्रम में $CH_3 - Br \xrightarrow{KCN} A \xrightarrow{H_3O^+} B \xrightarrow{LiAlH_4} C$, अंतिम उत्पाद (C) है

- A. एसीटोन
- B. मेथेन
- C. ऐसीटैल्डिहाइड
- D. एथिल एल्कोहल

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

55. 2-ब्रोमोब्यूटेन, H_2O में OH^- के साथ अभिक्रिया कर 2-ब्यूटेनॉल देता है। इस अभिक्रिया में है

- A. विन्यास में अवरोधन होता है
- B. विन्यास में प्रतिलोमन होता है
- C. रेसिमिकरण होता है

D. म्युटारोटेशन होता है

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

56. निम्न एल्किल ब्रोमाइड में से S_N2 अभिक्रिया में सबसे कम क्रियाशील ब्रोमाइड है

A. 1-ब्रोमोपेण्टेन

B. 2-ब्रोमो-2-मेथिलब्यूटेन

C. 1-ब्रोमो-3-मेथिलब्यूटेन

D. 1-ब्रोमो-2-मेथिलब्यूटेन

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

57. निम्न में से किस अभिक्रिया द्वारा एक एल्किल हैलाइड को एल्कोहल में परिवर्तित किया जा सकता है।

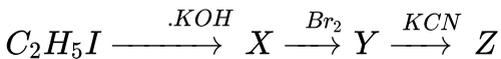
- A. योगात्मक
- B. प्रतिस्थापन
- C. विहाइड्रोहैलोजनीकरण
- D. विलोपन

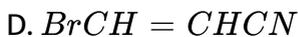
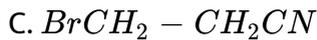
Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

58. निम्न श्रृंखला में z क्या होगा

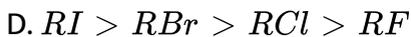
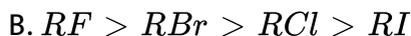
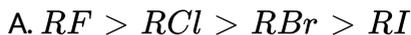




Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

59. S_N2 अभिक्रिया के लिये निम्न एल्किल हैइलाइडों की क्रियाशीलता का क्रम होगा।



Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

60. जब एथिल ब्रोमाइड की क्रिया सोडियम एसिटिलाइड के साथ होती है तो मुख्य उत्पाद होता है

- A. 1-ब्यूटेन
- B. 1-ब्यूटेन
- C. 1-ब्यूटाईन
- D. 2-ब्यूटीन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

61. अणुसूत्र C_3H_7Cl वाले यौगिक के कितने संरचनात्मक समावयवी संभव हैं

- A. 2
- B. 5
- C. 7
- D. 9

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

62. वह यौगिक जिसमें 1° , 2° , 3° एवं 4° प्रकार के कार्बन परमाणु हैं

- A. 2,3- डाइमेथिल पेण्टेन
- B. 3-क्लोरो-2,3-डाइमेथिल पेण्टेन
- C. 2,3,4- ट्राइमेथिल पेण्टेन
- D. 3,3- डाइमेथिल पेण्टेन

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

63. निम्न में से कौनसा प्राथमिक हैलाइड है

- A. आइसोप्रोपिल आयोडाइड

B. द्वितीयक ब्यूटिल आयोडाइड

C. तृतीयक ब्यूटिल ब्रोमाइड

D. नियो हैक्सिल क्लोराइड

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

64. जलीय NaOH के साथ प्रकाशीय सक्रिय ब्रोमोब्यूटेन का जलअपघटन किसके निर्माण का परिणाम है

A. (±) ब्यूटेन-1-ऑल

B. (+) ब्यूटेन-2-ऑल

C. (±) ब्यूटेन-2-ऑल

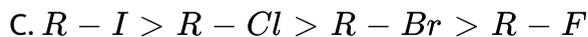
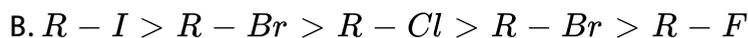
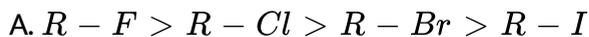
D. (-) ब्यूटेन-2-ऑल

Answer: C



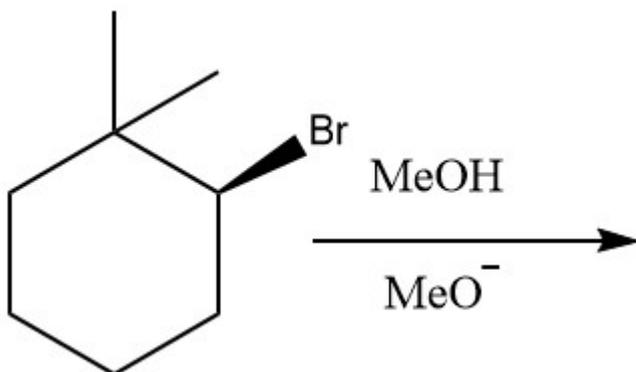
वीडियो उत्तर देखें

65. डिहाइड्रो हैलोजनीकरण के लिये हैलाइडों की क्रियाशीलता का क्रम है

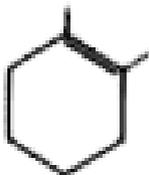


Answer: B

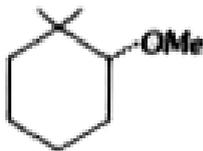
 वीडियो उत्तर देखें



66. अभिक्रिया का उत्पाद होगा



A.



B.



C.



D.

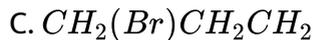
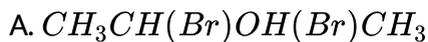
Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

Multiple Choice Questions डाईहैलाइड ट्राइहैलाइड टेट्राहैलाइड असंतृप्त हैलाइड

1. जैम-डाई ब्रोमाइड है

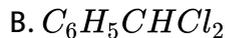


Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

2. बेन्जायलीडीन क्लोराइड है



Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

3. हैलोफॉर्म निम्न के ट्राईहैलोजन व्युत्पन्न है

- A. एथेन
- B. मेथेन
- C. प्रोपेन
- D. बेन्जीन

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

4. मेथिल एल्कोहल विलयन में, ब्रोमीन जब एथिलीन से क्रिया करती है तो $BrCH_2CH_2OCH_3$ के साथ 1,2- डाईब्रोमोएथेन प्राप्त होता है, क्योंकि

A. प्रारम्भ में निर्मित आयन Br^- अथवा CH_3OH से क्रिया कर सकता है

B. मेथिल एल्कोहल द्वारा ब्रोमीन का विलायकन होता है

C. अभिक्रिया मार्कोनीकोफ के नियम का पालन करती है

D. यह मुक्त मोलक क्रियाविधि है

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

5. जब एसिटिलीन की क्रिया HCl के साथ होती है, तो निम्न में से क्या बनेगा

A. CH_3CH_2Cl

B. CH_3CHCl_2

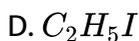
C. $CHCl = CHCl$

D. $CH_2 = CHCl$

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

6. जब एथिल एल्कोहल और KI की क्रिया Na_2CO_3 की उपस्थिति में की जाती है तो निम्न के पीले क्रिस्टल बनते हैं

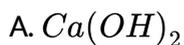


Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

7. एथेनॉल और विरंजक चूर्ण से $CHCl_3$ को बनाने में विरंजक चूर्ण देता है



C. (a) तथा (b) दोनों

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

8. निम्न में से कौनसी विधि $CHCl_3$ और विरंजक चूर्ण से C_2H_5OH को बनाने के दौरान नहीं होती

A. जल अपघटन

B. ऑक्सीकरण

C. अपचयन

D. क्लोरीनीकरण

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

9. क्लोरल को NaOH के साथ उबालने पर प्राप्त होता है

A. CH_3Cl

B. $CHCl_3$

C. CCl_4

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

10. निम्न में से आयोडोफॉर्म सभी से बनाया जा सकता है केवल एक से नहीं, वह एक है

A. एथिल मेथिल कीटोन

B. आइसोप्रोपिल एल्कोहल

C. 3-मेथिल-2-ब्यूटेनोन

D. आइसो ब्यूटिल एल्कोहॉल।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

11. वह यौगिक , जो क्षार व आयोडीन के साथ आयोडोफॉर्म नहीं बनाता है

- A. एसीटोन
- B. एथेनॉल
- C. डाईएथिल कीटोन
- D. आइसोप्रोपिल एल्कोहल

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

12. निम्न में से कौन सा यौगिक आयोडीन व क्षार के साथ पीला अवक्षेप देता है

- A. 2-हाइड्रॉक्सी प्रोपेन

B. एसीटोफीनॉन

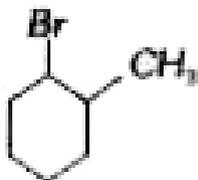
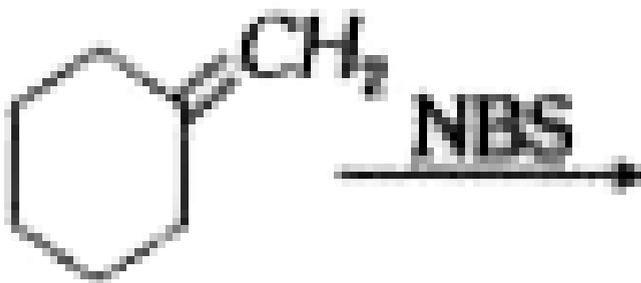
C. मेथिल एसीटोन

D. एसीटामाइड

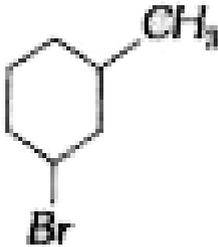
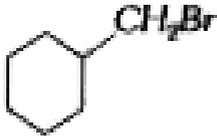
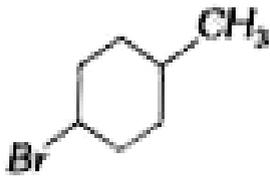
Answer: A::B

 वीडियो उत्तर देखें

13. निम्न अभिक्रिया में उत्पाद होगा।



A.



Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

14. एसीटोन को विरंजक चूर्ण के साथ मिलाने पर यह देता है

A. क्लोरोफॉर्म

B. एसीटिलिहाइड

C. एथेनॉन

D. फॉस्जीन

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

15. एथिल एल्कोहल की क्रिया विरंजक चूर्ण के साथ कराने पर बनने वाला उत्पाद है

A. $CHCl_3$

B. CCl_3CHO

C. CH_3COCH_3

D. CH_3CHO

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

16. निम्न में से किस विधि के द्वारा प्रयोगशाला में ऐल्किल हैलाइड सामान्यतः नहीं बनायीं जाती है ?

- A. हैलाइड विनिमय
- B. एल्केन का सीधा हैलोजनीकरण
- C. एल्कोहलों का उपचार
- D. हाइड्रोजन हैलाइडों का एल्कीनों में योग

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

17. निम्न में से किसे छोड़कर ऑयडोफार्म बनाया जा सकता है

- A. प्रोपेन-1-ऑल
- B. प्रोपेन-2-ऑल
- C. एसीटोफिनॉन
- D. ब्यूटेन-2-वन

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

18. $2CHCl_3 + O_2 \xrightarrow{X} 2COCl_2 + 2HCl$, इस अभिक्रिया में X है

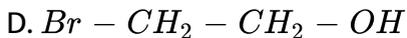
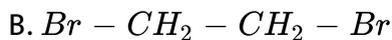
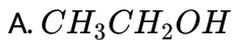
- A. एक ऑक्सीकारक
- B. एक अपचायक
- C. प्रकाश और वायु
- D. इनमें से कोई नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

19. निम्न में से किसके द्वारा एकल चरण अभिक्रिया में एथिलीन और एसिटिलीन दोनों ही निर्मित किये जाते हैं



Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

20. क्या होता है जब CCl_4 की क्रिया $AgNO_3$ से की जाती है

A. NO_2 निकलेगी

B. $AgCl$ का सफ़ेद अवक्षेप बनेगा

C. $AgNO_3$ में CCl_4 घुल जायेगा

D. कुछ नहीं होता है

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

21. यदि रिमर-टीमेन अभिक्रिया में क्लोरोफॉर्म के स्थान पर पायरीन (CCL_4) प्रयुक्त करें तो बनने वाला उत्पाद होगा

- A. सैलिसिलिडीहाइड
- B. फिनॉल्फथेलीन
- C. सैलिसिलिक अम्ल
- D. साइक्लोहेक्सेनॉल

Answer: C

 उत्तर देखें

22. जलीय KOH के साथ एथिलीडीन क्लोराइड बनाता है

- A. एथलीन
- B. ग्लायकॉल
- C. एसीटेल्डिहाइड

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

23. क्लोरोफॉर्म के सम्बन्ध में कौनसा कथन असत्य है

A. यह रंगीन , मीठी गंध वाला द्रव है

B. यह जल में अविलेय है

C. यह उच्च अज्वलनशील है

D. यह सूँघने वाले निश्चेतक के रूप में उपयोग किया जा सकता है

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

24. $CHCl_3$ को जलीय NaOH के साथ गर्म करने पर प्राप्त होता है

A. CH_3COONa

B. $HCOONa$

C. सोडियम ऑक्जलेट

D. CH_3OH

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

25. आयोडोफॉर्म को Ag चूर्ण के साथ करने पर बनता है

A. एसीटिलीन

B. एथिलीन

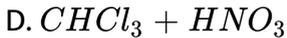
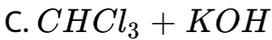
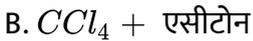
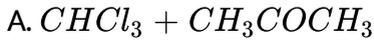
C. मेथेन

D. एथेन

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

26. निम्न में से किस अभिक्रिया में क्लोरोटोन बनता है

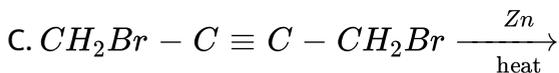
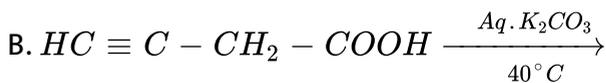
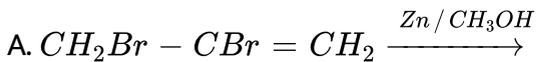


Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

27. निम्न में से किस क्रिया से $H_2C = C = C = CH_2$ बनता है





Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

28. जब एथिल एमीन को क्लोरोफॉर्म तथा एल्कोहलिक KOH के साथ गर्म करते हैं तो एक कष्टप्रद (तीखी) गंध आती है। यह यौगिक है

- A. एक द्वितीयक एमीन
- B. आइसोसायनाइड
- C. एक सायनाइड
- D. एक अम्ल

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

29. क्लोरोफॉर्म को वायु तथा सूर्य-प्रकाश में खुला रखने से बनाता है

- A. कार्बन टेट्राक्लोराइड
- B. कार्बोनिल क्लोराइड
- C. मस्टर्ड गैस
- D. ल्यूसाइट

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

30. I_2 एवं NaOH को निम्न के साथ गर्म करने पर आयोडोफॉर्म बनता है

- A. C_2H_5OH
- B. CH_3OH
- C. $HCOOH$
- D. C_6H_6

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

31. निश्चैतक के रूप में प्रयुक्त होने वाले क्लोरोफॉर्म का परिक्षण होता है

- A. फेहलिंग विलयन से
- B. अमोनीकल Cu_2Cl_2 से
- C. $AgNO_3$ विलयन से
- D. एल्कोहलिक KOH विलयन के साथ उबालने के बाद $AgNO_3$ विलयन से

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

32. निम्न से बनने वाला उत्पाद है $C_6H_5OH + CCl_4 \xrightarrow[(2) H^+]{(1) NaOH}$

- A. P-हाइड्रॉक्सी बेन्जोइक अम्ल

B. O-हाइड्रॉक्सी बेन्जोइक अम्ल

C. बेन्जेल्डिहाइड

D. सैलिसिलेलडिहाइड

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

33. क्लोरोफॉर्म को जब O_2 की अधिकता में अभिकृत करवाया जाता है तो बनता है

A. $COCl_2 + HCl$

B. $COCl_2 + Cl_2 + H_2$

C. $COCl_2 + Cl_2 + H_2O$

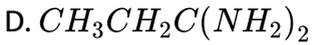
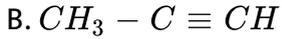
D. कोई उत्पाद नहीं बनता

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

34. जब $CH_3CH_2CHCl_2$ को $NaNH_2$ के साथ अभिकृत कराया जाता है , तो बनने वाला उत्पाद है



Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

35. $CHCl_3$ के मिश्रण को सिल्वर चूर्ण के साथ गर्म करने पर कौनसा यौगिक बनता है

A. एसीटिलीन

B. सिल्वर एसीटेट

C. मेथेनॉल

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

36. क्लोरोपिक्रिन है

- A. ट्राई क्लोरो एसीटैल्डिहाइड
- B. नाइट्रोक्लोरोफॉर्म
- C. 2,4,6- ट्राईनाइट्रो फिनॉल
- D. इनमें से कोई नहीं

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

37. मिजोडाईब्रोमोब्यूटेन डी ब्रोमोनीकरण पर देता है

- A. ट्रांस-2-ब्यूटीन

B. सिस-2-ब्यूटीन

C. 1-ब्यूटीन

D. 1-ब्यूटाइन

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

38. $CH_2 = CH - Cl$ में क्लोरीन परमाणु की कम क्रियाशीलता का कारण है

A. प्रेरणिक प्रभाव

B. अनुनाद स्थायित्व

C. इलेक्ट्रोमेरिक प्रभाव

D. विधुत ऋणात्मकता

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

39. $AgNO_3$, $CHCl_3$ के साथ किस कारण से अवक्षेप नहीं देता है

- A. $CHCl_3$ जल में आयनित नहीं होता
- B. $AgNO_3$ $CHCl_3$ के क्रिया नहीं करता
- C. $CHCl_3$ रासायनिक दृष्टि से अक्रियाशील है
- D. इनमें से कोई नहीं

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

40. निम्न परिवर्तन के लिये अभिकर्मक है



- A. ऐल्कोहॉलिक KOH
- B. $NaNH_2$ के द्वारा ऐल्कोहॉलिक KOH
- C. $NaNH_2$ के द्वारा जलीय KOH

D. Zn/CH_3OH

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

41. असत्य कथन है

- A. क्लोरोफॉर्म जल से भारी है
- B. CCl_4 अज्वलनशील है
- C. विनाइल क्लोराइड एलिल क्लोराइड से अधिक क्रियाशील है
- D. Br^- , I^- की तुलना में अच्छा नाभिकस्नेही है

Answer: C::D

 वीडियो उत्तर देखें

42. विनाइल क्लोराइड HCl से क्रिया करके बनाती है

- A. 1,1-डाइक्लोरो एथेन
- B. 1,2- डाइक्लोरो एथेन
- C. टेट्रा क्लोरो एथिलीन
- D. 1,2 और 1,1- डाइक्लोरो एथेन का मिश्रण

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

43. फिनॉल, $CHCl_3$ और NaOH से 340K पर अभिक्रिया करके देता है

- A. o-क्लोरोफिनॉल
- B. सैलिसिलिडिहाइड
- C. बेंजिलिडिहाइड
- D. क्लोरोबेन्जीन

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

44. आयोडोफॉर्म को KOH के साथ गर्म करने पर मिलता है

A. CH_3CHO

B. CH_3COOK

C. $HCOOK$

D. $HCHO$

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

45. $CHCl_3$ और HF मिलकर एक फ़्लोरिन के यौगिक का निर्माण करते हैं जिसका अणुभार 70 है, तो यौगिक है

A. फ्लोरोफॉर्म

B. फ्लोरिन-मोनोऑक्साइड

C. फ्लोरिन-डाईऑक्साइड

D. फ्लोरोमेथेनॉल

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

46. क्लोरोफॉर्म जिंक रज के साथ, जल में देता है

A. CH_4

B. क्लोरोपिक्रिन

C. CCl_4

D. CH_2Cl_2

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

47. प्रोपाइलिन से 1,2-डाईब्रोमोप्रोपेन के परिवर्तन के लिये अभिक्रिया की उपयोगी शर्तें हैं

A. KOH एल्कोहल

B. KOH, पानी / Δ

C. Zn, एल्कोहल / Δ

D. Na, एल्कोहल / Δ

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

48. एलिल क्लोराइड का विहाइड्रो क्लोरीनीकरण करने पर मिलता है

A. प्रोपेडाईन

B. प्रोपिलीन

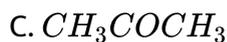
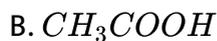
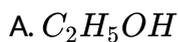
C. एसीटिल क्लोराइड

D. एसीटोन

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

49. क्लोरोफॉर्म को फॉस्जीन में परिवर्तित होने से रोकने के लिये जो योगिक मिलाया जाता है, वह है



Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

50. क्लोरोपिक्रिन निम्न अभिक्रिया से प्राप्त की जा सकती है

A. पिक्रिक अम्ल पर क्लोरीन की क्रिया

B. क्लोरोफॉर्म पर नाइट्रिक अम्ल की क्रिया

C. कार्बन टेट्राक्लोराइड पर भाप की क्रिया

D. क्लोरोबेंजीन पर नाइट्रिक अम्ल की अभिक्रिया

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

51. क्लोरोफॉर्म के ऑक्सीकरण के दौरान कार्बोनिल क्लोराइड के बनने को रोकने के लिये उसमें दो प्रतिशत एथेनॉल मिलाया जाता है इस अभिक्रिया में एथेनॉल कार्य करता है

- A. स्वउत्प्रेरक का
- B. ऋणात्मक उत्प्रेरक का
- C. धनात्मक उत्प्रेरक का
- D. इनमें से कोई नहीं

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

52. जब क्लोरोफॉर्म को KOH तथा एमीन के साथ अभिकृत किया जाता है तो देता है

- A. गुलाब के समान गंध
- B. बादाम के समान तीखी गंध
- C. मीठी गंध
- D. तेलीय गंध

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

53. एथिलीन डाईब्रोमाइड को जब सोडियम धातु और ईथर के साथ अभिकृत करवाया जाता है तो बनता है

- A. एथीन
- B. एथाइन
- C. 2-ब्यूटीन
- D. 1-ब्यूटीन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

54. एथिलीन डाईक्लोराइड और एथिलीडीन क्लोराइड समावयवी यौगिक हैं इन समावयवियों के समबन्ध में असत्य कथन हैं, कि वे

- A. एल्कोहलिक पोटाश के साथ अभिक्रिया करके समान उत्पाद देते हैं
- B. स्थिति समावयवी हैं
- C. दोनों में क्लोरीन का प्रतिशत समान है
- D. दोनों ही जल अपघटन पर समान उत्पाद देते हैं

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

55. क्लोरोफॉर्म को गहरे रंग की बोतलों में क्यों रखा जाता है

A. वाष्पन रोकने के लिए

B. नमी से बचाने के लिए

C. इसका ऑक्सीकरण फॉस्जीन में होने से बचाने के लिये

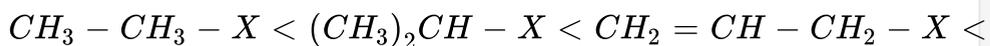
D. इसकी काँच से अभिक्रिया बचाने के लिये

Answer: C

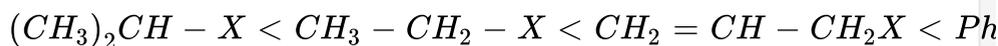
 वीडियो उत्तर देखें

56. S_N1 अभिक्रिया के लिये हैलाइडों की क्रियाशीलता का सही क्रम है

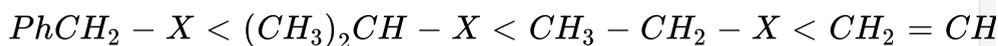
A.



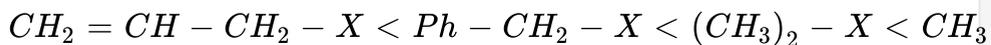
B.



C.



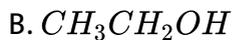
D.



Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

57. निम्न में से कोण आयोडोफोर्म परीक्षण देता है



D. (a) तथा (b) दोनों

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

58. ट्राईक्लोरोमेथेन, जलीय KOH के साथ जल अपघटित होते पर देता है

- A. मेथेनॉल
- B. एसीटिक अम्ल
- C. एथेनॉल
- D. फॉर्मिक अम्ल

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

59. यदि 1,3-डाईब्रोमोप्रोपेन, जिंक एवं NaI के साथ क्रिया करता है तब प्राप्त उत्पाद है

- A. प्रोपीन
- B. प्रोपेन
- C. साइक्लोप्रोपेन
- D. हेक्सेन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

60. क्लोरोफॉर्म निम्न यौगिक से अभिक्रिया कर एक संमोहक बनाता है

- A. फिनॉल
- B. $R - NH_2$
- C. ऐसीटोन
- D. HNO_3

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

61. लवण के विलयन में क्लोरोफॉर्म की बूंदें डालकर उसे क्लोरीन जल के साथ हिलाया गया। क्लोरोफॉर्म स्तर बैंगनी हो गया। विलयन में होगा।

A. NO_2^- आयन

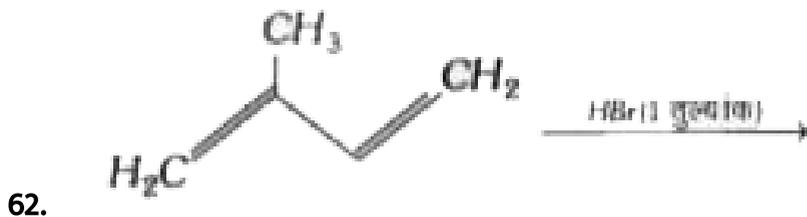
B. NO_3^- आयन

C. Br^- आयन

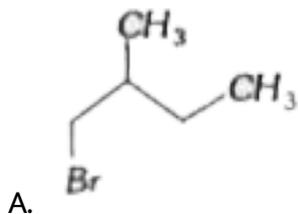
D. I^- आयन

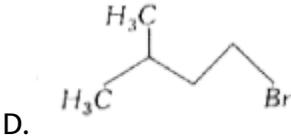
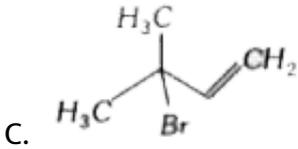
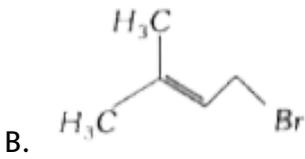
Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें



उपरोक्त अभिक्रिया का मुख्य उत्पाद है





Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

Multiple Choice Questions हैलो एरीन

1. DDT का पूरा नाम है

A. 1,1,1-ट्राइक्लोरो-2,2-बिस (p-क्लोरोफेनिल) एथेन

B. 1,1-डाईक्लोरो-2,2-डाईफेनिलट्राइमेथिल एथेन

C. 1,1-डाइक्लोरो-2,2-डाईफेनिलट्राइक्लोरो एथेन

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

2. बेंजीन हैक्साक्लोराइड (BHC) में π - बंधों की संख्या है

A. 6

B. शून्य

C. 3

D. 12

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

3. क्लोरोबेंजीन में C-Cl बंध, मेथिल क्लोराइड में C-Cl बंध की तुलना में है

A. बड़ा एवं दुर्बल है

B. छोटा एवं दुर्बल है

C. छोटा एवं प्रबल है

D. बड़ा एवं प्रबल है

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

4. डाईएजोनियम लवण से क्लोरोबेंजीन बनाने के लिये किससे अभिक्रिया करवाई जाती है

A. Cu_2Cl_2 से

B. $CuSO_4$ से

C. Cu से

D. $Cu(NH_3)_5^{-2}$ से

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

5. क्लोरोबेंजीन का औद्योगिक स्तर पर किसके द्वारा निर्माण किया जाता है

- A. रेशिंग विधि
- B. वुर्ट्ज़फिटिंग अभिक्रिया
- C. फ्रीडल -क्रॉफ्ट अभिक्रिया
- D. ग्रिगनार्ड अभिक्रिया

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें



6.

में यौगिक X है

इस अभिक्रिया



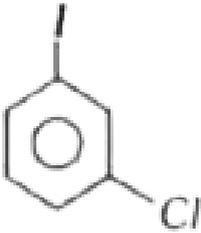
A.



B.



C.



D.

Answer: B



[वीडियो उत्तर देखें](#)

7. निम्न में से किस यौगिक का संश्लेषण क्लोरल से किया जाता है

A. D.D.T.

B. गैमेक्सीन

C. ऐल्डिन

D. मिक्लरस कीटोन

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

8. निम्न में से कौन सेन्डमेयर अभिक्रिया द्वारा नहीं बनता है

A. C_6H_5Cl

B. C_6H_5I

C. C_6H_5Br

D. C_6H_5CN

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

9. जब क्लोरीन को गर्म बेन्जीन से सूर्य के प्रकाश की उपस्थिति में गुजारा जाता है तो बनने वाला उत्पाद होता है

- A. बेंजोटाईक्लोराइड
- B. क्लोराबेंजीन
- C. गैमेक्सीन
- D. DDT

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

10. एनीलीन से क्लोराबेंजीन बनाने की विधि में सर्वाधिक उपयुक्त अभिकर्मक है

- A. पराबैंगनी प्रकाश की उपस्थिति में क्लोरीन
- B. $AlCl_3$ की उपस्थिति में क्लोरीन
- C. नाइट्रस अम्ल तथा Cu_2Cl_2 के साथ गर्म करके
- D. HCl और Cu_2Cl_2

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

11. क्लोरोबेंजीन की क्रिया क्लोरल के साथ सांद्र H_2SO_4 की उपस्थिति में कराने पर बनने वाला यौगिक है

A. फ्रियोन

B. DDT

C. गैमेक्सीन

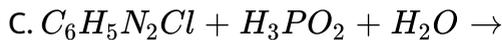
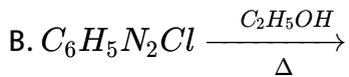
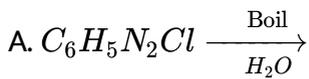
D. हैक्साक्लोरो एथेन

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

12. बेन्जीन निम्न में से कौनसी अभिक्रिया नहीं देता है



D. सभी

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

13. हैक्साक्लोरोसाइक्लो हैक्सेन को बेंजीन और क्लोरीन से सूर्य -प्रकाश की उपस्थिति में निम्न क्रिया द्वारा बनाते हैं

A. प्रतिस्थापन अभिक्रिया

B. विलोपन अभिक्रिया

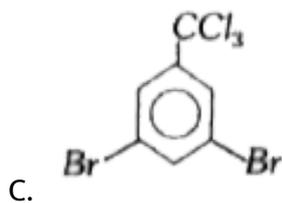
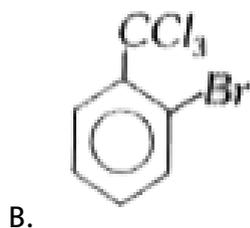
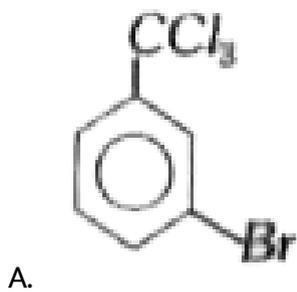
C. योगात्मक अभिक्रिया

D. पुनर्विन्यास

Answer: C



यौगिक A है





D.

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

15. क्लोरोबेंजीन हैं

- A. बेंजील क्लोराइड से कम क्रियाशील
- B. एथिल ब्रोमाइड से अधिक क्रियाशील
- C. मेथिल क्लोराइड के लगभग समान क्रियाशील
- D. आइसोप्रोपिल क्लोराइड से अधिक क्रियाशील

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

16. मेथिल क्लोराइड, प्रोपिल क्लोराइड और क्लोरोबेंजीन की क्रियाशीलताएँ किस क्रम में होंगी

A. मेथिल क्लोराइड > प्रोपिल क्लोराइड > क्लोरोबेंजीन

B. प्रोपिल क्लोराइड > मेथिल क्लोराइड > क्लोरोबेंजीन

C. मेथिल क्लोराइड > क्लोरोबेंजीन > प्रोपिल क्लोराइड

D. क्लोरोबेंजीन > प्रोपिल क्लोराइड > मेथिल क्लोराइड

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

17. एल्कोहलिक कास्टिक पोटेश की क्लोरोफॉर्म तथा एनिलीन पर क्रिया से बना दुर्गन्धयुक्त पदार्थ है

A. फेनिल आइसोसायनाइड

B. नाइट्रोबेंजीन

C. फेनिल सायनाइड

D. फेनिल आइसोसायनेट

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

18. जब बेंजील क्लोराइड का ऑक्सीकरण $Pb(NO_3)_2$ से करते हैं तो बनता है

- A. बेन्जोइक अम्ल
- B. बेन्जल्डिहाइड
- C. बेंजीन
- D. इनमें से कोई नहीं

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

19. ठोस NaOH के साथ क्लोरोबेंजीन के गलन (Fusion) से बनता है

- A. बेंजीन
- B. बेन्जोइक अम्ल
- C. फिनॉल
- D. बेंजीन क्लोराइड

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

20. एक कार्बनिक हैलाइड को जलीय NaOH के साथ हिलाकर तनु HNO_3 तथा $AgNO_3$ विलयन से क्रिया कराने पर सिल्वर दर्पण प्राप्त होता है। कार्बनिक हैलाइड है

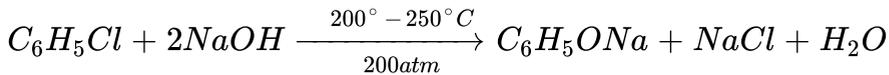
- A. $C_6H_4(CH_3)Br$
- B. $C_6H_5CH_2Cl$
- C. C_6H_5Cl
- D. इनमें से कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

21. निम्न समीकरण उदाहरण है



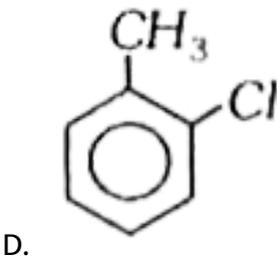
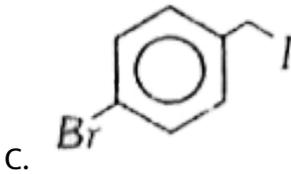
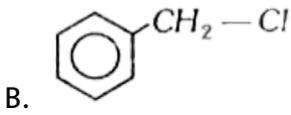
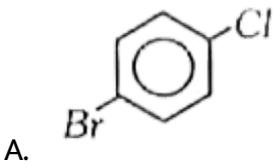
- A. डाउस विधि
- B. कोल्बे विधि
- C. कार्बिलएमीन परीक्षण
- D. हैलोफॉर्म क्रिया

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

22. निम्न में से कौन सा यौगिक NaOH जलीय विलयन के साथ हिलाने पर तत्पश्चात तनु HNO_3 से अम्लीकरण तथा $AgNO_3$ विलयन मिलाने पर पीला अवक्षेप देगा



Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

23. मेथिल ब्रोमाइड तथा ब्रोमोबेंजीन के मिश्रण को शुष्क ईथर की उपस्थिति में सोडियम धातु के साथ गर्म करने पर निम्न में से किसका निर्माण नहीं होता है

A. ईथेन

B. डाईफिनाइल

C. प्रोपेन

D. टॉल्यूईन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

24. साइक्लोहेक्सेन हैक्सा क्लोराइड का कौनसा समावयवी प्रबल कीटनाशक होता है

A. α

B. β

C. γ

D. δ

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

25. यौगिकों का वह समूह, जिसमें हैलोजन की क्रियाशीलता का बढ़ता हुआ क्रम है

- A. विनाइड क्लोराइड, क्लोरोएथेन , क्लोरोबेंजीन
- B. विनाइड क्लोराइड, क्लोरोबेंजीन , क्लोरोएथेन
- C. क्लोरोएथेन , क्लोरोबेंजीन , विनाइल क्लोराइड
- D. क्लोरोबेंजीन , विनाइल क्लोराइड , क्लोरोएथेन

Answer: D



[वीडियो उत्तर देखें](#)

26. एरिल हैलाइड एल्किल हैलाइड की तुलना में नाभिकसनेही प्रतिस्थापन के लिये कम क्रियाशील है। इसका कारण है

- A. कार्बोनियम आयन का कम स्थायी होना
- B. C-Cl की बंध अधिक होना
- C. प्रेरणिक प्रभाव

D. इलेक्ट्रॉन स्नेही प्रतिस्थापन तथा हैलाइड से जुड़े हुए कार्बन का sp^2 - संकरित होना

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

27. $C_6H_6Cl_6$, एल्कोहलिक KOH के साथ क्रिया कराने पर देता है

A. C_6H_6

B. $C_6H_3Cl_3$

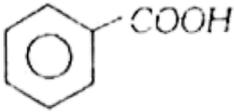
C. $(C_6H_6)OH$

D. $C_6H_6Cl_4$

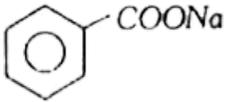
Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

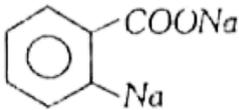
28. टॉलुईन Cl_2 की अधिकता के साथ सूर्य के प्रकाश की उपस्थिति में क्रिया करती हैं, बनने वाले उत्पाद का जल अपघटन करके NaOH के साथ क्रिया कराने पर बनने वाला उत्पाद है



A.



B.



C.

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

29. एक एरोमैटिक हैलोजन के साथ एक एल्किल हैलाइड की क्रिया सोडियम एवं ईथर की उपस्थिति में कराई जाती है इस अभिक्रिया को कहते हैं

- A. वुर्ट्ज अभिक्रिया
- B. सेण्डमेयर अभिक्रिया
- C. वुर्ट्ज फिटिंग अभिक्रिया
- D. कोल्बे अभिक्रिया

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

30. निम्नलिखित में से कौन एथेनॉल के साथ शीघ्रता से अभिक्रिया करता है?

- A. p-नाइट्रोबेंजील ब्रोमाइड
- B. p-क्लोरोबेंजील ब्रोमिड
- C. p-मेथॉक्सी बेंजील ब्रोमाइड
- D. p-मेथिल बेंजील ब्रोमाइड

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

31. बेंजील क्लोराइड के बारे में कौन सा कथन असत्य है

- A. यह एल्किल हैलाइड से कम क्रियाशील है
- B. कॉपर नाइट्रेट विलयन के साथ उबालने पर इसे बेन्जल्डिहाइड में ऑक्सीकृत किया जा सकता है
- C. यह एक आँसूकारक द्रव है और बेलस्टीन परिक्षण देता है
- D. यह एल्कोहलिक सिल्वर नाइट्रेट के साथ सफ़ेद अवक्षेप देता है

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

32. ऐल्कोहॉलिक KOH के साथ अभिक्रिया पर ट्रांस 2-फेनिल-1-ब्रोमोसाइक्लोपेंटेन की अभिक्रिया में उत्पन्न होता है

- A. 4-फेनिलसाइक्लोपेंटीन
- B. 2-फेनिलसाइक्लोपेंटीन

C. 1-फेनिलसाइक्लोपेंटीन

D. 3-फेनिलसाइक्लोपेंटीन

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

33. डी. डी. टी. है

A. एक ठोस

B. एक द्रव

C. एक गैस

D. एक विलयन

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

34. दो बोतल जिनमें C_6H_5I तथा $C_6H_5CH_2I$ है, उनका लेबल खो जाता है। उनको परीक्षण करने के लिए पुनः A और B लेबल लगाया गया। A और B को अलग-अलग परखनली में लेकर NaOH विलयन के साथ उबला गया। प्रत्येक नली में बचे हुए विलयन में तनु HNO_3 डालकर अम्लीकृत किया जाता है और कुछ $AgNO_3$ विलयन भी मिलाया जाता है। पदार्थ B पीला अपक्षेप देता है। इस प्रयोग के लिए निम्न में से कौनसा कथन सत्य है

A. A में C_6H_5I था

B. A में $C_6H_5CH_2I$ था

C. B में C_6H_5I था

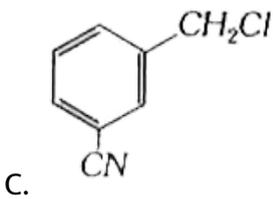
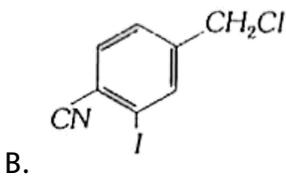
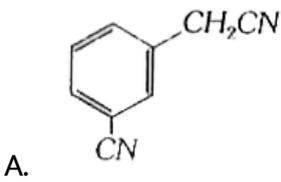
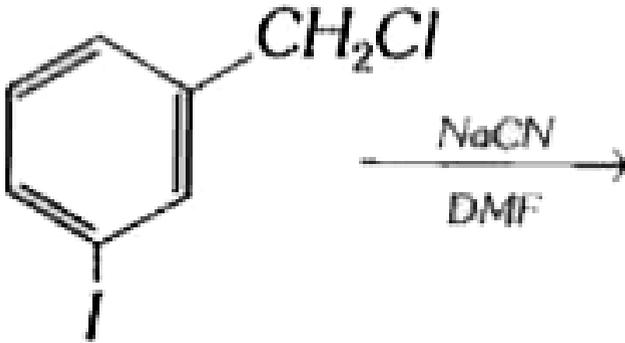
D. HNO_3 मिलाना अनावश्यक था

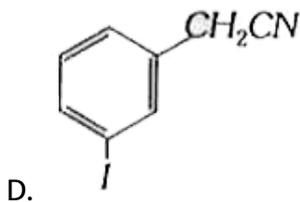
Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

35. निम्न अभिक्रिया में बड़े उत्पाद की संरचना का निर्माण होता है





Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

36. प्रयोगशाला में फ्लोरोबेंजीन (C_6H_5F) का संश्लेषण किया जा सकता है

- A. KF और HF के साथ फिनॉल को गर्म करने से
- B. $HFBF_4$ के साथ डाईऐजोनियम लवण को गर्म करने में निम्न डाईऐजोटीकरण के द्वारा एनीलिन का निर्माण होता है
- C. F_2 गैस के साथ बेंजीन के सीधे फ्लोरीनीकरण के द्वारा
- D. NaF विलयन के साथ ब्रोमोबेंजीन की अभिक्रिया द्वारा

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

37. क्लोरोबेंजीन की क्रिया सोडियम से शुष्क ईथर की उपस्थिति में कराने पर डाइफेनिल बनता है। होने वाली अभिक्रिया का नाम बताइए

- A. फिटिंग अभिक्रिया
- B. वूर्त्ज़ -फिटिंग
- C. सेण्डमेयर अभिक्रिया
- D. गटरमन अभिक्रिया

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

38. किस यौगिक में जलअपघटन S_N1 अभिक्रिया के अंतर्गत नहीं होता है

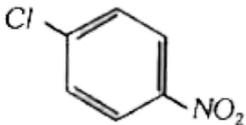
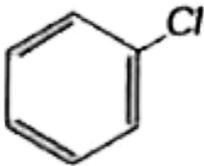
- A. $CH_2 = CHCH_2Cl$
- B. C_6H_5Cl
- C. $C_6H_5CH_2Cl$



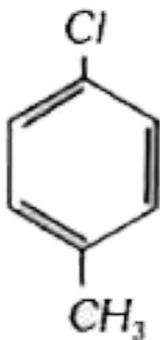
Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

39. निम्न यौगिकों में से कौन सर्वाधिक सरलता से नाभिकस्नेही प्रतिस्थापन अभिक्रिया देता है



C.

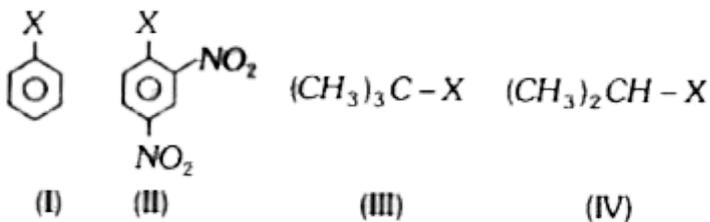


D.

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

40. निम्नलिखित यौगिकों में न्यूक्लियोफाइल के प्रति C-X आबंध की बढ़ती हुई अभिक्रियाशीलता का सही क्रम होगा



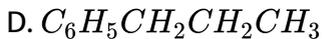
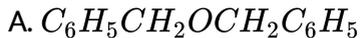
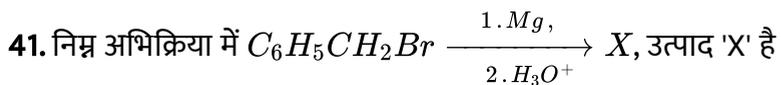
A. $III < II < I < IV$

B. $I < II < IV < III$



Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें



Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

42. एरिल हैलाइड साधारण परिस्थितियों के अंतर्गत नाभिकस्नेही प्रतिस्थापन अभिक्रियाएँ नहीं देता हैं, क्योंकि

- (1) नाभिकस्नेही की विलम्बित पहुँच
- (2) कार्बन वाहक हैलोजन परमाणु sp^3 संकरित होता है
- (3) अनुनाद के कारण क्रियाकारक अणु अस्थायी हो जाते हैं
- (4) कार्बन तथा हैलोजन के मध्य आंशिक द्विबंध लक्षण होता है

A. केवल 2 तथा 4

B. केवल 1 तथा 4

C. केवल 2 तथा 3

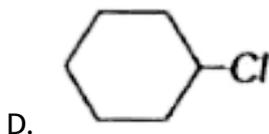
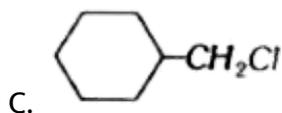
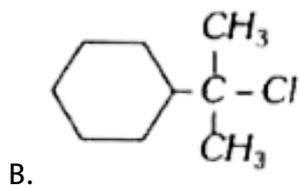
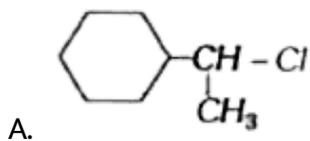
D. केवल 2,3 तथा 4

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

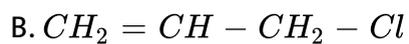
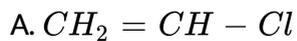
43. निम्न में से किसके साथ S_N2 अभिक्रिया तीव्र होगी

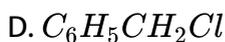
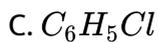


Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

44. निम्न में से कौन सा जलअपघटन के प्रति सबसे अधिक अभिक्रियाशील है

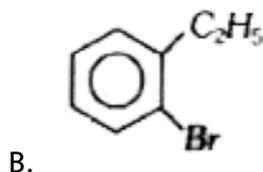
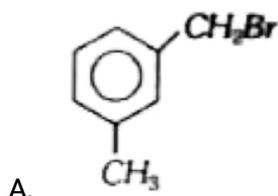


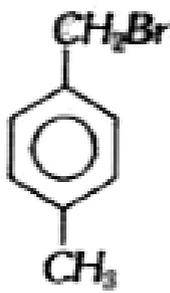


Answer: D

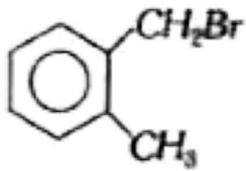
 वीडियो उत्तर देखें

45. यौगिक (A), C_8H_9Br एल्कोहॉली $AgNO_3$ के साथ गर्म करने पर एक पीला अवक्षेप देता है। (A) के उपचयन से एक अम्ल (B), $C_8H_6O_4$ प्राप्त होता है। (B) गर्म करने पर सरलता से एनहाइड्राइड बना देता है। यौगिक (A) की पहचान कीजिए:





C.

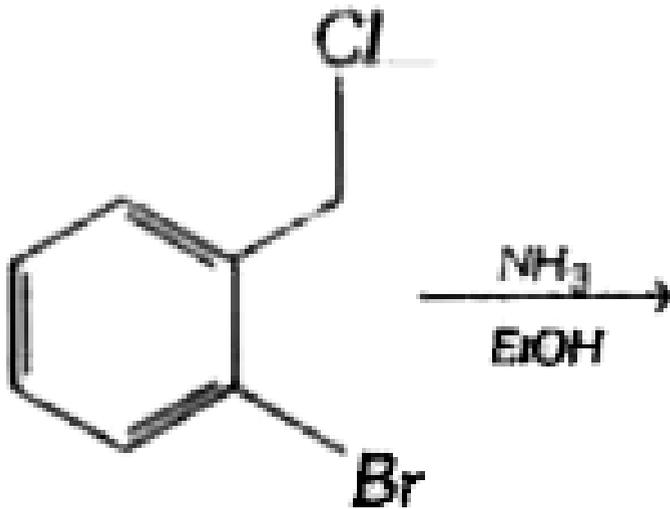


D.

Answer: D

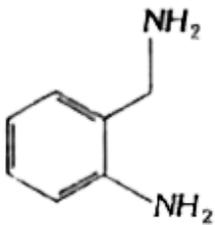


वीडियो उत्तर देखें

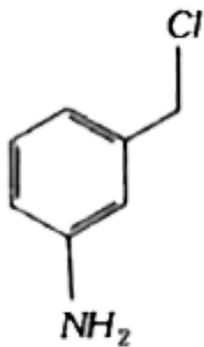


46.

उपरोक्त अभिक्रिया का उत्पाद है

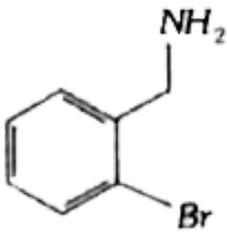


A.

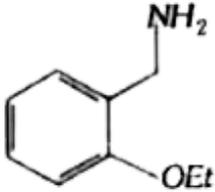


B.

C.



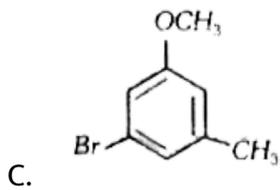
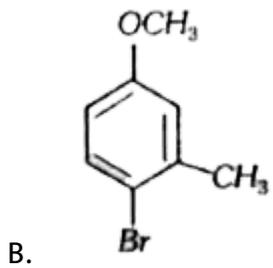
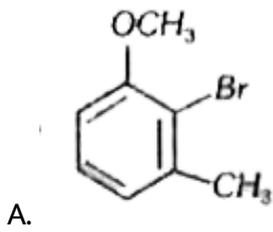
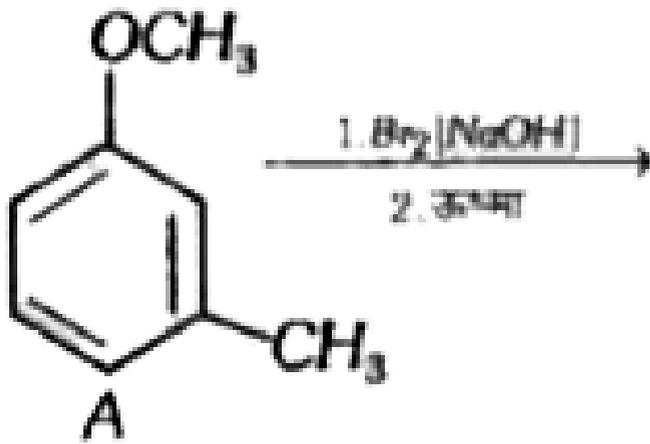
D.

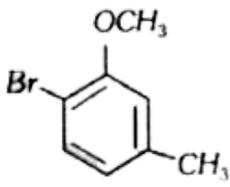


Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

47. निम्न यौगिक A का एकल ब्रोमीकरण ($Br_2/FeBr_3$ के साथ) कराने पर महत्वपूर्ण उत्पाद प्राप्त होता है



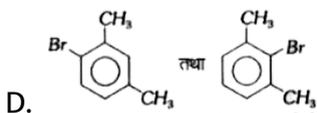
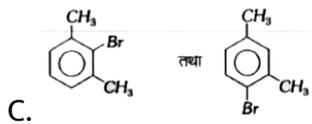
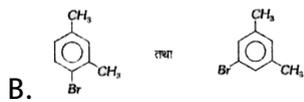
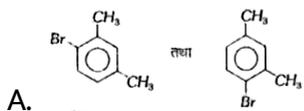
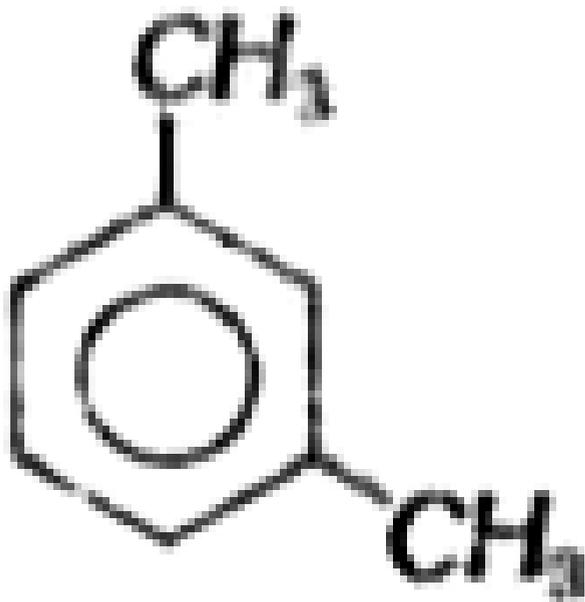


D.

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

48. निम्न यौगिक की क्रिया Br_2 के साथ $FeBr_3$ की उपस्थिति में करवाने पर क्या उत्पाद बनेगा



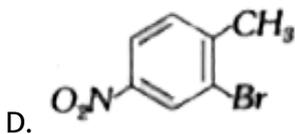
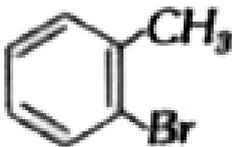
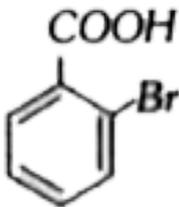
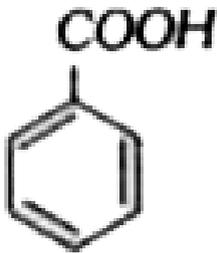
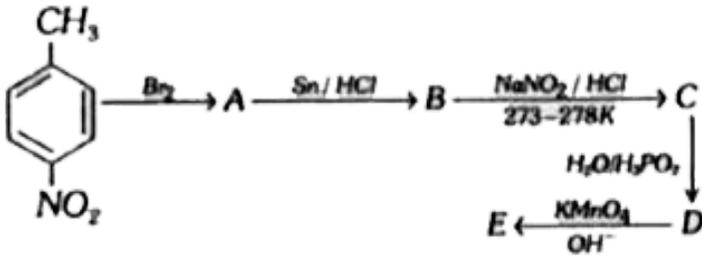
Answer: A

49. 4-नाइट्रोटॉल्यूईन की ब्रोमीन के साथ अभिक्रिया द्वारा यौगिक 'P' प्राप्त होता है। 'P' Sn तथा HCl के साथ अपचयित होकर यौगिक 'Q' देता है। 'Q' डाईएजोक्ृत है और उत्पाद को फॉस्फेनिक अम्ल के साथ अभिकृत कराने पर यौगिक 'R' प्राप्त होता है। 'R' क्षारीय $KMnO_4$ से ऑक्सीकृत होकर यौगिक 'S' देता है। यौगिक 'S' है

- A. 2-ब्रोमो हाइड्रॉक्सी बेन्जोइक अम्ल
- B. बेन्जोइक अम्ल
- C. 4-ब्रोमो बेन्जोइक अम्ल
- D. 2-ब्रोमो बेन्जोइक अम्ल

Answer: D

1. नीचे दी गई अभिक्रिया के क्रम में उत्पाद (E) बताइए



Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

2. ग्रिगनार्ड अभिकर्मक को मैग्नेशियम तथा निम्न में से किससे बनाते हैं

- A. मेथिल एमीन
- B. डाईएथिल ईथर
- C. एथिल आयोडाइड
- D. एथिल एल्कोहल

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

3. ग्रिगनार्ड अभिकर्मक बनाने में उत्प्रेरक के रूप में प्रयुक्त होता है

- A. लौह चूर्ण

B. आयोडीन चूर्ण

C. सक्रियकृत चारकोल

D. मैगनीज डाइऑक्साइड

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

4. एक एल्किल हैलाइड अपने ग्रिगनार्ड अभिकर्मक का निर्माण करके जल के साथ गर्म करने पर प्रोपेन देती है। प्रारंभिक एल्किल हैलाइड क्या हैं

A. मेथिल आयोडाइड

B. एथिल आयोडाइड

C. एथिल ब्रोमाइड

D. प्रोपिल ब्रोमाइड

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

5. जब फेनिल मैग्नीशियम ब्रोमाइड, ब्यूटेनॉल के साथ अभिक्रिया करता है तो उत्पाद होगा

- A. बेंजीन
- B. फिनॉल
- C. t-ब्यूटिलबेंजीन
- D. t-ब्यूटिल फेनिल ईथर

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

6. ग्रिगनार्ड अभिकर्मक जुड़ता है

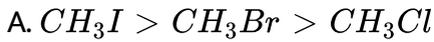
- A. $> C = O$ के साथ
- B. $-C \equiv N$ के साथ
- C. $> C = S$ के साथ
- D. सभी में

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

7. ग्रिगनार्ड अभिकर्मक बनाने में मेथिल हैलाइड की क्रियाशीलता का क्रम है

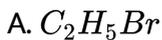


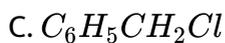
Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

8. निम्न में से किस यौगिक का उपयोग ग्रिगनार्ड अभिकर्मक के निर्माण में नहीं किया जा सकता है

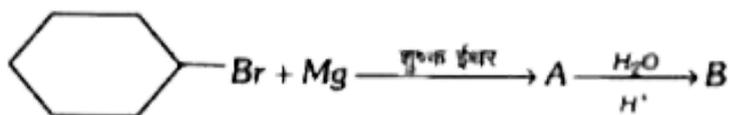




Answer: B

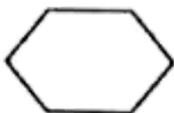
 वीडियो उत्तर देखें

9.

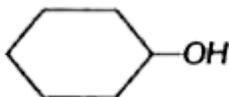


उत्पाद 'B' है

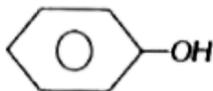
A.



B.



C.





D.

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

Multiple Choice Questions हैलोजनयुक्त यौगिकों के उपयोग

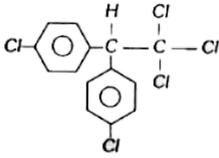
1. पतंगों (Moth) को भगाने में प्रयुक्त होता है

- A. बेंजीन हैक्साक्लोराइड
- B. बेंजल क्लोराइड
- C. हैक्साक्लोरो एथेन
- D. टेट्राक्लोरोएथेन

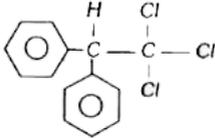
Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

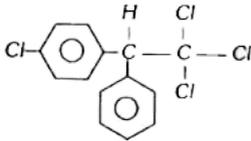
2. डाईक्लोरोडाईफेनिलट्राईक्लोरोएथेन का सही सूत्र है



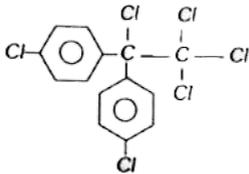
A.



B.



C.



D.

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

3. यौगिक $(CH_3)_2C(OH)CCl_3$ हैं

A. क्लोरीटोन

B. क्लोरोक्वीन

C. क्लोरोपिक्रिन

D. क्लोरोप्रोपिल क्लोराइड

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

4. CCl_4 तथा फियॉन

A. हरे यौगिक होते हैं क्योंकि उनका रंग हरा होता है

B. ओज़ोन सांद्रता कम करते हैं

C. ओज़ोन सांद्रता में वृद्धि का कारण होते हैं

D. ओज़ोन सांद्रता पर कोई प्रभाव नहीं डालते हैं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

5. CCl_4 को एक आग बुझाने वाले यौगिक के नाम से जानते हैं। आग बुझाने में इसके उपयोग के बाद कमरे हवायुक्त होना चाहिये क्योंकि

- A. यह उच्च तापमान पर ज्वलनशील हैं
- B. यह विषैला हैं
- C. यह उच्च तापमान पर जलवाष्प के साथ क्रिया द्वारा फॉस्जीन उत्पन्न करता हैं
- D. यह संक्षारक हैं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

6. DDT के अणुसूत्र में क्लोरीन परमाणु हैं

- A. 5 क्लोरीन परमाणु हैं
- B. 4 क्लोरीन परमाणु हैं
- C. 3 क्लोरीन परमाणु हैं

D. 2 क्लोरीन परमाणु हैं

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

7. जल में फ्लोराइड आयन का परिक्षण करने के लिए कौनसा अभिकर्मक उपयोग किया जाता है

A. एलिजारीन-S

B. क्विनेलीजारीन

C. फिनॉल्फथैलिन

D. बेंजीन

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

8. सूची I और सूची II के नीचे दिए गये कोडों से सही जोड़ी मिलाइये

| I | II |
|-----------------------------|----------------|
| (/) | () |
| A. | 1. CF_4 |
| B. BHC | 2. |
| C. -14 | 3. |
| D. | 4. |
| E. p- | 5. |

A. A-2,B-4,C-5,D-3,E-1

B. A-2,B-5,C-1,D-4,E-3

C. A-3,B-4,C-2,D-1,E-5

D. A-1,B-3,C-5,D-2,E-4

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

9. फ़िऑन जोकि डाईक्लोरोडाईफ्लोरोमेथेन हैं, का उपयोग होता है

A. स्थानीय निश्चेतक के रूप में

B. धातुकर्मीय पराक्रम में अशुद्धियों को विलेय करने में

C. रेफ्रिजरेटरों में

D. छपाई उद्योग में

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

10. बेंजीन हैक्सा क्लोराइड किसकी तरह प्रयोग किया जाता है

A. रंजक

B. मलेरियारोधी औषधी

C. प्रतिजैविक

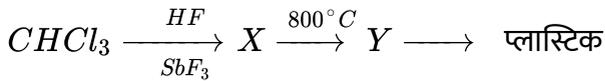
D. कीटनाशी

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

11. $CHCl_3$ से कोनसी प्लास्टिक, निम्न क्रिया में बनेगी



- A. बैकलाइट
- B. टेफ्लॉन
- C. पॉलीथीन
- D. परस्पेसस

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

12. क्लोरोफ्लोरो कार्बन के उपयोग को बढ़ावा नहीं दिया गया, क्योंकि

- A. ये उन लोगों की आँखों को नुकसान पहुँचाते हैं जो इन्हे उपयोग करते हैं
- B. ये रेफ्रिजरेटर और एयर कंडीशनर को हानि पहुँचाते हैं
- C. ये ओजोन को खाकर वायुमण्डल से दूर करते हैं
- D. ये ऑक्सीजन पर्त का नाश करते हैं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

13. आयोडोफॉर्म का उपयोग होता है

- A. निश्चेतक के रूप में
- B. पूर्तिरोधी के रूप में
- C. दर्द निवारक के रूप में
- D. ज्वररोधी के रूप में

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

14. निम्न में से कौनसा एक निश्चेतक है

- A. C_2H_4

B. $CHCl_3$

C. CH_3Cl

D. C_2H_5OH

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

15. अग्निशामक में पायरीन है

A. CO_2

B. CCl_4 अज्वलनशील है

C. CS_2

D. $CHCl_3$

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

16. कुछ कार्बनिक यौगिक और उनके उपयोगों को सूची व सूची में दिया गया है सही मिलान को चुनिए

| I | II |
|--------------|-------------|
| A. | <i>i.</i> |
| B. p, p' - | <i>ii.</i> |
| C. | <i>iii.</i> |
| D. | <i>iv.</i> |

A. A-I, B-iv, C-I, D-iii

B. A-iii, B-iv, C-i, D-iii

C. A-ii, B-i, C-iv, D-iii

D. A-iii, B-I, C-iv, D-ii

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

Multiple Choice Questions हाइड्रोकार्बन के विभिन्न हैलोजन व्युत्पन्न

1. क्लोरीन , एथेनॉल के साथ क्रिया करके देता हैं

A. डाईएथिल क्लोराइड

B. क्लोरोफॉर्म

C. एसीटिल्डिहाइड

D. क्लोरल

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

2. डाईएथिल ईथर को सांद्र HI के साथ गर्म करने से 2 मोल बनते हैं

A. एथेनॉल के

B. आयोडोफॉर्म के

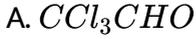
C. एथिल आयोडाइड के

D. मेथिल आयोडाइड के

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

3. निम्न में से कौनसा यौगिक $AgNO_3$ के साथ शीघ्रता से अवक्षेपित हो जाता है



Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

4. निम्न में से किसके साथ फिनाँल की क्रिया द्वारा रिमेर-टीमेन अभिक्रिया के उपयोग से सैलिसिलिक अम्ल को बनाया जा सकता है

A. निर्जलीय $AlCl_3$ की उपस्थिति में मेथिल क्लोराइड

B. सोडियम हाइड्रोऑक्साइड विलयन में दबाव में कार्बन डाईऑक्साइड

C. कार्बन टेट्राक्लोराइड और सांद्र सोडियम हाइड्रॉक्साइड

D. सोडियम नाइट्राइट और सान्द्र सल्फ्यूरिक अम्ल की कुछ बूँदें

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

5. कौन सा क्लोराइड जलअपघटन की दृष्टि से सबसे कम क्रियाशील है

A. CH_3Cl

B. CH_3CH_2Cl

C. $(CH_3)_3CCl$

D. $CH_2 = CH - Cl$

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

6. किसी यौगिक A का अणुसूत्र C_2Cl_3OH है। यह फेहलिंग विलयन को अपचयित करता है तथा ऑक्सीकृत होकर एक मोनोकार्बोक्सीलिक अम्ल देता है। A को ऐथिल ऐल्कोहॉल पर Cl_2 की क्रिया प्राप्त किया जा सकता है। यौगिक A है-

- A. क्लोरोफॉर्म
- B. क्लोरल
- C. CH_3Cl
- D. मोनोक्लोरोऐसेटिक अम्ल

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

7. निम्न में से किस यौगिक को CuO के साथ गर्म किया जाए तो CO_2 उत्पन्न होती है परन्तु पानी उत्पन्न नहीं होता है

- A. क्लोरोफॉर्म
- B. मिथेन

C. एथिल आयोडाइड

D. कार्बनटेट्राक्लोराइड

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

8. निम्न यौगिकों की व्यवस्था

i. ब्रोमोमिथेन

ii. ब्रोमोफॉर्म

iii. क्लोरोमिथेन

iv. डाईब्रोमोमिथेन

उनके क्वथनांक के बढ़ते क्रम में कीजिए

A. $II < III < I < IV$

B. $III < I < IV < II$

C. $I < II < III < IV$

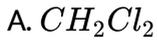
D. $IV < III < I < II$

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

9. अभिक्रिया $CH_3NH_2 + X + KOH \rightarrow CH_3NC$ (अति दुर्गन्धयुक्त यौगिक) में X हैं

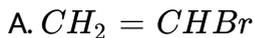


Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

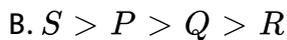
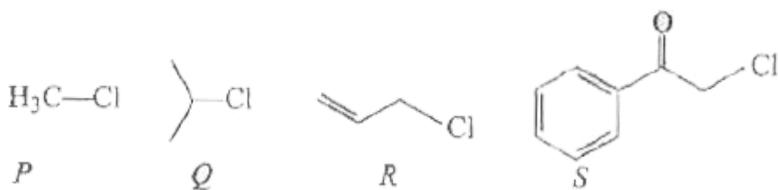
10. निम्न में से कौन एल्कोहलिक KOH के प्रति सर्वाधिक सक्रिय है



Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

11. ऐसीटोन में KI के विलयन की प्रत्येक P , Q , R और S के साथ अलग - अलग S_N2 अभिक्रिया होती है | इन अभिक्रिया की दरों के परिवर्तन का सही क्रम है

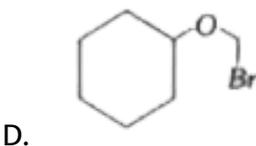
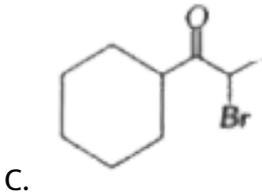
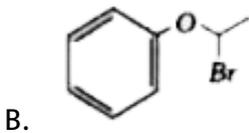
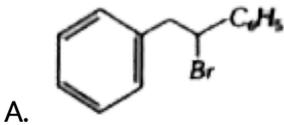


$$D. R > P > S > Q$$

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

12. निम्न में से कौन tert-BuONa के साथ अभिकृत करने तथा ब्रोमीन जल के मिलाने पर, ब्रोमीन के रंग को रंगहीन करने में असमर्थ होता है

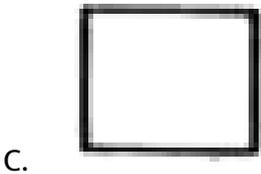
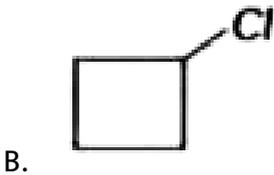
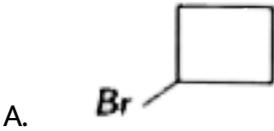


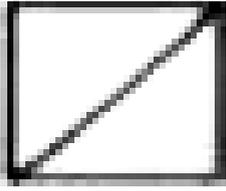
Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

Critical Thinking

1. 1-ब्रोमो,3- क्लोरोसाइक्लो ब्यूटेन की क्रिया धात्विक सोडियम (ईथर में) के 2-तुल्यांक के साथ करवाने पर बनने वाला उत्पाद होगा





D.

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

2. निम्न में से कौन सा यौगिक नाभिक स्नेही प्रस्थापन क्रिया में भाग नहीं लेता

- A. विनाइल क्लोराइड
- B. एथिल ब्रोमाइड
- C. बेंजील क्लोराइड
- D. आइसोप्रोपिल क्लोराइड

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

3. क्लोरोबेंजीन से Cl का विस्थापन विषम परिस्थितियों में होता है तथा फिनाँल बनता है। परन्तु 2,4- डाईनाइट्रोक्लोरारोबेंजीन का क्लोरीन सरलता से विस्थापनीय है, क्योंकि

- A. NO_2 चक्र में आर्थो तथा पैरा केंद्रों पर इलेक्ट्रान घनत्व बढ़ाता है
- B. NO_2 मेटा स्थिति से इलेक्ट्रान ले लेता है
- C. NO_2 मेटा स्थिति पर इलेक्ट्रान प्रदान करता है
- D. NO_2 आर्थो तथा पैरा स्थिति से इलेक्ट्रान ले लेता है

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

4. निम्न यौगिकों में से किसमें क्लोरीन का अधिकतम प्रतिशत है

- A. क्लोरल
- B. पायरीन
- C. PVC
- D. एथिलिडीन क्लोराइड

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

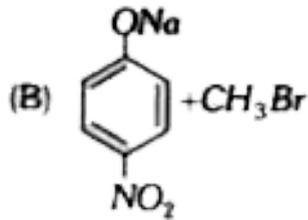
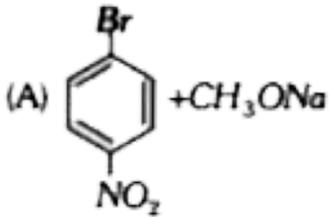
5. कार्बन क्लोरीन बन्ध का विषम विघटन बनाता है

- A. दो मुक्त मूलक
- B. दो कार्बोनियम आयन
- C. दो कार्बेनियन आयन
- D. एक धनायन और एक ऋणायन

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

6. 1-मेथॉक्सी-4-नाइट्रोबेंजीन बनाने के लिए निम्न में से अभिकर्मकों का कौनसा सेट उचित है



A. A

B. B

C. A और B दोनों

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

7. $C_3H_6Cl_2$ का एक समावयवी जलीय KOH के साथ उबालने पर एसीटोन देता है। अतः समावयवी हैं

A. 2,2-डाईक्लोरोप्रोपेन

B. 1,2-डाईक्लोरोप्रोपेन

C. 1,1- डाईक्लोरोप्रोपेन

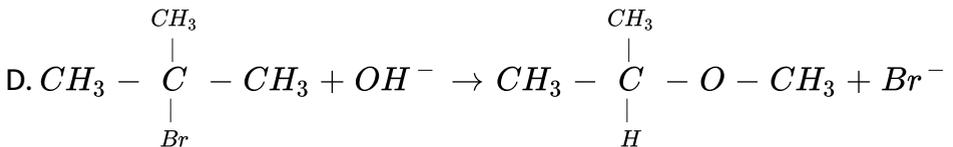
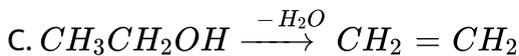
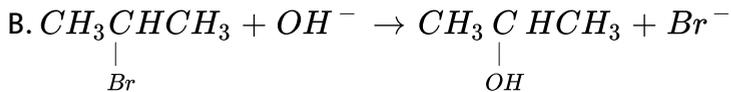
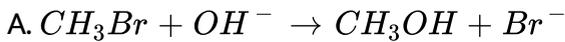
D. 1,3-डाईक्लोरोप्रोपेन

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

8. निम्न में से S_N2 अभिक्रिया का उदाहरण हैं

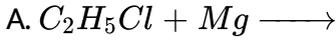


Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

9. मेथिल आयोडाइड वुर्टज अभिक्रिया द्वारा कार्बनिक यौगिक 'X' देता है। निम्न में कौनसी अभिक्रिया भी यौगिक 'X' देती है



Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

10. सोडियम एथाॅक्साइड को के साथ गर्म करने पर एथिल ऑर्थोफॉर्मेट बनता है

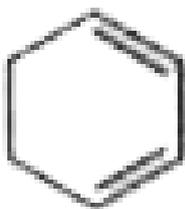


D. CH_3CHO

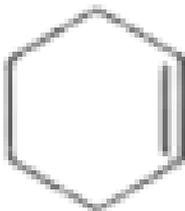
Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

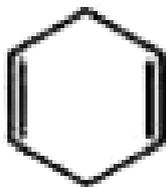
11. 1,2-डाईब्रोमो साइक्लोहेक्सेन विहाइड्रोहैलोजनीकरण करने पर देता है



A.



B.



C.

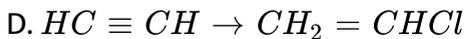
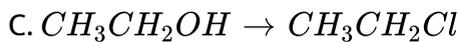
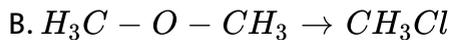
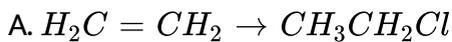
D. इनमें से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

12. किस परिवर्तन में फॉस्फोरस पेंटाक्लोराइड एक अभिकर्मक के रूप में प्रयुक्त होता है

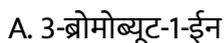


Answer: B::C



वीडियो उत्तर देखें

13. ब्यूट-3-ईन-2-ऑल को जलीय HBr के साथ अभिकृत करवाने पर प्राप्त उत्पाद होगा



B. 1-ब्रोमोब्यू-2-ईन

C. (a) तथा (b) दोनों का मिश्रण

D. 2-ब्रोमोब्यूट-2-ईन

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

14. निम्न में से कौन ग्रिगनार्ड अभिकर्मक नहीं बनाता

A. CH_3F

B. CH_3Cl

C. CH_3Br

D. CH_3I

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

15. एक कार्बनिक यौगिक $A(C_4H_9Cl)$ सोडियम / ईथर के साथ अभिक्रिया करके एक हाइड्रोकार्बन देता है। जो मोनोक्लोरीनीकरण पर केवल एक क्लोरो व्युत्पन्न देता है A हैं

A. t-ब्यूटिल क्लोराइड

B. s-ब्यूटिल क्लोराइड

C. आइसोब्यूटिल क्लोराइड

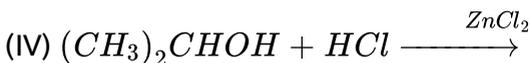
D. n-ब्यूटिल क्लोराइड

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

16. निम्नलिखित में से कौनसी अभिक्रिया / अभिक्रियाएँ ऐल्किल हैलाइड के विरचन में उपयोग में ला सकते हैं



A. केवल (I), (III) तथा (IV)

B. केवल (I) तथा (II)

C. केवल (IV)

D. केवल (III) तथा (IV)

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

17. निम्न में से किसका गलनांक सर्वाधिक है

A. क्लोरोबेंजीन

B. o-डाइक्लोरोबेंजीन

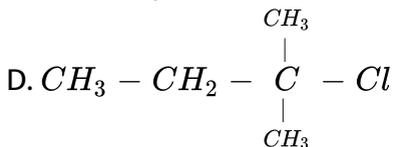
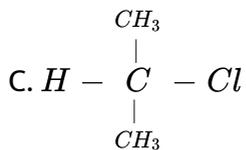
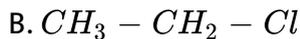
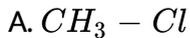
C. m-डाइक्लोरोबेंजीन

D. p-डाइक्लोरोबेंजीन

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

18. निम्न में से कौनसा क्लोरीन परमाणु सबसे अधिक विधुत ऋणात्मक है



Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

19. तीन कार्बन परमाणु वाले किसी हाइड्रोकार्बन डाइहैलोजन व्युत्पन्न 'X' ऐल्कोहॉलीय KOH के साथ क्रिया करके एक दूसरा हाइड्रोकार्बन बनाता है जो अमोनीकृत Cu_2Cl_2 के साथ लाल अवक्षेप देता है। 'X' जलीय KOH के साथ क्रिया करने पर एक ऐल्डिहाइड देता है। यौगिक 'X' है

A. 1,3-डाइक्लोरो प्रोपेन

- B. 1,2-डाइक्लोरो प्रोपेन
- C. 2,2-डाइक्लोरो प्रोपेन
- D. 1,1-डाइक्लोरो प्रोपेन

Answer: D

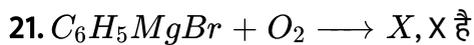
 वीडियो उत्तर देखें

20. निम्न में से किस विधि द्वारा Me_3COEt की सर्वाधिक मात्रा प्राप्त की जा सकती है

- A. $EtONa$ को Me_3CCl के साथ मिश्रित करना
- B. Me_3CONa को $EtCl$ के साथ मिश्रित करना
- C. $EtOH$ तथा Me_3COH के मिश्रण (1:1) को सान्द्र H_2SO_4 की उपस्थिति में गर्म करना
- D. Me_3COH के $EtMgI$ साथ उच्चारित करना

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें



Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

Jee Advanced

1. एल्किल हैलाइड की अपेक्षा एरिल हैलाइड न्यूक्लियोफिलिक प्रतिस्थापन अभिक्रिया के प्रति कम क्रियाशील होते हैं, क्योंकि

A. कम स्थायी कार्बोनियम आयन का निर्माण

B. अनुनादी स्थायित्व

C. लम्बा कार्बन -हैलोजन बंध

D. प्रेरणिक प्रभाव

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

2. प्रशीतक के रूप में उपयोग किये जाने वाले यौगिक हैं

A. NH_3

B. CCl_4

C. CF_4

D. CF_2Cl_2

Answer: A:D

 वीडियो उत्तर देखें

3. एल्कोहलिक सिल्वर नाइट्राइट की क्रिया एथिल ब्रोमाइड से कराने पर प्राप्त उत्पाद हैं

- A. एथेन
- B. ऐथिल नाइट्राइट
- C. नाइट्रोएथेन
- D. एथिल एल्कोहल

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

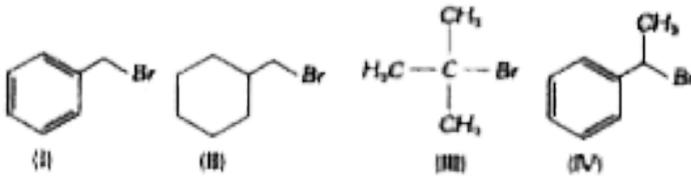
4. निम्न में से किसमें ब्यूटेनॉल में S_{N1} क्रियाविधि द्वारा नाभिक स्नेही प्रतिस्थापन आसानी से होता है

- A. $C_6H_5CH_2Br$
- B. $BrCH_2CH = CH_2$
- C. $(CH_3)_3CBr$
- D. $(CH_3)_2CH_2Br$

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

 वीडियो उत्तर देखें

5. नाभिकस्नेही प्रतिस्थापन अभिक्रियाओं के सन्दर्भ में निम्नलिखित यौगिकों के लिए सही सही कथन है (हैं)

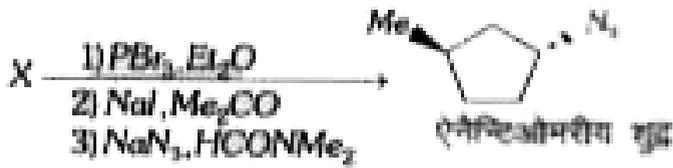


- A. यौगिक IV के विन्यास का प्रतीपन होता है
- B. I, III और IV के लिए अभिक्रियाशीलता का क्रम है : $IV > I > III$
- C. I और III, S_N1 क्रियाविधि का अनुसरण करते हैं
- D. I और II, S_N2 क्रियाविधि का अनुसरण करते हैं

Answer: A::C::D

 वीडियो उत्तर देखें

6. निम्नलिखित अभिक्रिया अनुक्रम में X की सही संरचना (संरचनाएँ) है (हैं)



A.



B.



C.



D.

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

1. कथन 1 : ट्रांस-2-ब्यूटेन में ब्रोमीन का योग मीसो -2,3-डाईब्रोमो ब्यूटेन बनाता है

कथन 2 : एक एल्कीन पर ब्रोमीन का योग एक एलेक्ट्रोफिलिक योगात्मक अभिक्रिया है।

A. कथन 1 सही है, कथन 2 सही है, कथन 1 के लिए, कथन 2 का स्पष्टीकरण सही है

B. कथन 1 सही है, कथन 2 सही है, कथन 1 के लिए, कथन 2 का स्पष्टीकरण सही नहीं है

C. कथन 1 सही है , कथन 2 गलत है

D. कथन 1 गलत है, कथन 2 सही है

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

2. कथन : एलिलिक ब्रोमीनीकरण के लिए NBS एक विशिष्ट अभिकर्मक है।

कथन 2 : एलिलिक ब्रोमीनीकरण मुक्त मोलक माध्यमिकों द्वारा प्राप्त होता है

A. कथन 1 सही है, कथन 2 सही है, कथन 1 के लिए, कथन 2 का स्पष्टीकरण सही है

B. कथन 1 सही है, कथन 2 सही है, कथन 1 के लिए, कथन 2 का स्पष्टीकरण सही नहीं है

C. कथन 1 सही है , कथन 2 गलत है

D. कथन 1 गलत है, कथन 2 सही है

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

3. कथन 1 : पोटेशियम सायनाइड के साथ क्लोरो बेंजीन की क्रिया द्वारा बेंजोनाइट्राइल बनाते हैं।

कथन 2 : सायनाइड (CN^-) प्रबल न्यूक्लियोफाइल है।

A. कथन 1 सही है, कथन 2 सही है, कथन 1 के लिए, कथन 2 का स्पष्टीकरण सही है

B. कथन 1 सही है, कथन 2 सही है, कथन 1 के लिए, कथन 2 का स्पष्टीकरण सही नहीं है

C. कथन 1 सही है , कथन 2 गलत है

D. कथन 1 गलत है, कथन 2 सही है

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

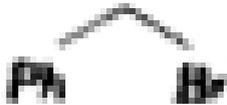
1. S_{N2} अभिक्रिया एक द्विआण्विक अभिक्रिया है जो की सब्सट्रेट तथा न्यूक्लियोफाइल की सांद्रता पर आधारित अभिक्रिया की संक्रमण अवस्था के वेग के निर्माण द्वारा होती है। यह अभिक्रिया प्रबल Nu^- द्वारा अनुग्रहित होती है तथा ध्रुवीय एप्रोटिक विलायक की उपस्थिति में वाल्डन प्रतिलोमन S_{N2} क्रियाविधि द्वारा प्रकाश सक्रिय हैलाइड देते हैं। $\beta - C$ परमाणु पर विषम समूह (परमाणु) $\beta - C$ पर असंतृप्तता तथा $\alpha - C$ परमाणु पर $\left(\begin{array}{c} O \\ || \\ -C- \end{array} \right)$ समूह की उपस्थिति S_{N2} क्रियाविधि का समर्थन करती है एलिल हैलाइड्स तथा बेंजील हैलाइड्स S_{N1} तथा S_{N2} अभिक्रिया देते हैं। एलिल हैलाइड S_{N2} क्रियाविधि भी देता है। बेन्जिल हैलाइड्स में $-O-$ तथा p स्थितियों पर EDG, S_{N1} क्रियाविधि का समर्थन करता है जबकि क्रियाविधि का समर्थन करता है।

निम्न में से कौन S_{N2} क्रियाविधि देगा

A. MeBr



B.



C.

D. सभी

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

2. S_N2 अभिक्रिया एक द्विआण्विक अभिक्रिया है जो की सब्सट्रेट तथा न्यूक्लियोफाइल की सांद्रता पर आधारित अभिक्रिया की संक्रमण अवस्था के वेग के निर्माण द्वारा होती है। यह अभिक्रिया प्रबल Nu^- द्वारा अनुग्रहित होती है तथा ध्रुवीय एप्रोटिक विलायक की उपस्थिति में वाल्डन प्रतिलोमन S_N2 क्रियाविधि द्वारा प्रकाश सक्रिय हैलाइड देते हैं। $\beta - C$ परमाणु पर

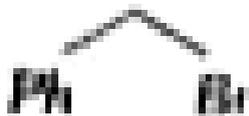
विषम समूह (परमाणु) $\beta - C$ पर असंतृप्तता तथा $\alpha - C$ परमाणु पर $\left(\begin{array}{c} O \\ || \\ -C- \end{array} \right)$

समूह की उपस्थिति S_N2 क्रियाविधि का समर्थन करती है एलिल हैलाइड्स तथा बेंजिल हैलाइड्स S_N1 तथा S_N2 अभिक्रिया देते हैं। एलिल हैलाइड S_N2 क्रियाविधि भी देता है।

बेन्जिल हैलाइड्स में -O- तथा p स्थितियों पर EDG, S_N1 क्रियाविधि का समर्थन करता है

जबकि क्रियाविधि का समर्थन करता है।

निम्न में से कौन वाल्डन प्रतिलोमन देगा



B.



C.

D. सभी

Answer: A

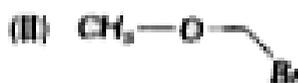
 वीडियो उत्तर देखें

3. S_N2 अभिक्रिया एक द्विआण्विक अभिक्रिया है जो की सब्सट्रेट तथा न्यूक्लियोफाइल की सांद्रता पर आधारित अभिक्रिया की संक्रमण अवस्था के वेग के निर्माण द्वारा होती है। यह अभिक्रिया प्रबल Nu^- द्वारा अनुग्रहित होती है तथा ध्रुवीय एप्रोटिक विलायक की उपस्थिति में वाल्डन प्रतिलोमन S_N2 क्रियाविधि द्वारा प्रकाश सक्रिय हैलाइड देते हैं। $\beta - C$ परमाणु पर

विषम समूह (परमाणु) $\beta - C$ पर असंतृप्तता तथा $\alpha - C$ परमाणु पर $\left(\begin{array}{c} O \\ || \\ -C- \end{array} \right)$

समूह की उपस्थिति S_{N2} क्रियाविधि का समर्थन करती है एलिल हैलाइड्स तथा बेंजील हैलाइड्स S_{N1} तथा S_{N2} अभिक्रिया देते हैं। एलिल हैलाइड S_{N2} क्रियाविधि भी देता है। बेंजिल हैलाइड्स में -o- तथा p स्थितियों पर EDG, S_{N1} क्रियाविधि का समर्थन करता है जबकि क्रियाविधि का समर्थन करता है।

निम्न में से कौन S_{N2} अभिक्रिया देगा



सही उत्तर चुनिये

A. I तथा II

B. I तथा III

C. I, II तथा III

D. सभी

Answer: C

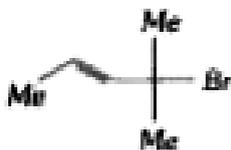


वीडियो उत्तर देखें

4. S_{N2} अभिक्रिया एक द्विआण्विक अभिक्रिया है जो की सब्सट्रेट तथा न्यूक्लियोफाइल की सांद्रता पर आधारित अभिक्रिया की संक्रमण अवस्था के वेग के निर्माण द्वारा होती है। यह अभिक्रिया प्रबल Nu^- द्वारा अनुग्रहित होती है तथा ध्रुवीय एप्रोटिक विलायक की उपस्थिति में वाल्डन प्रतिलोमन S_{N2} क्रियाविधि द्वारा प्रकाश सक्रिय हैलाइड देते हैं। $\beta - C$ परमाणु पर विषम समूह (परमाणु) $\beta - C$ पर असंतृप्तता तथा $\alpha - C$ परमाणु पर $\left(\begin{array}{c} O \\ || \\ -C- \end{array} \right)$ समूह की उपस्थिति S_{N2} क्रियाविधि का समर्थन करती है एलिल हैलाइड्स तथा बेंजिल हैलाइड्स S_{N1} तथा S_{N2} अभिक्रिया देते हैं। एलिल हैलाइड S_{N2} क्रियाविधि भी देता है। बेन्जिल हैलाइड्स में -o- तथा p स्थितियों पर EDG, S_{N1} क्रियाविधि का समर्थन करता है जबकि क्रियाविधि का समर्थन करता है।

निम्न में से कौन S_{N2} क्रियाविधि देता है सभी

A. *EtBr*



B.



C.

D. सभी

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

5. S_{N2} अभिक्रिया एक द्विआण्विक अभिक्रिया है जो की सब्सट्रेट तथा न्यूक्लियोफाइल की सांद्रता पर आधारित अभिक्रिया की संक्रमण अवस्था के वेग के निर्माण द्वारा होती है। यह अभिक्रिया प्रबल Nu^- द्वारा अनुग्रहित होती है तथा ध्रुवीय एप्रोटिक विलायक की उपस्थिति में वाल्डन प्रतिलोमन S_{N2} क्रियाविधि द्वारा प्रकाश सक्रिय हैलाइड देते हैं। $\beta - C$ परमाणु पर विषम समूह (परमाणु) $\beta - C$ पर असंतृप्तता तथा $\alpha - C$ परमाणु पर $\left(\begin{array}{c} O \\ || \\ -C- \end{array} \right)$ समूह की उपस्थिति S_{N2} क्रियाविधि का समर्थन करती है एलिल हैलाइड्स तथा बेंजिल हैलाइड्स S_{N1} तथा S_{N2} अभिक्रिया देते हैं। एलिल हैलाइड S_{N2} क्रियाविधि भी देता है। बेन्जिल हैलाइड्स में -o- तथा p स्थितियों पर EDG, S_{N1} क्रियाविधि का समर्थन करता है जबकि क्रियाविधि का समर्थन करता है।

निम्न में से कौन S_{N1} अभिक्रिया देता है सभी



A.



D. सभी

Answer: D

उत्तर देखें

6. S_N2 अभिक्रिया एक द्विआण्विक अभिक्रिया है जो की सब्सट्रेट तथा न्यूक्लिओफाइल की सांद्रता पर आधारित अभिक्रिया की संक्रमण अवस्था के वेग के निर्माण द्वारा होती है। यह अभिक्रिया प्रबल Nu^- द्वारा अनुग्रहित होती है तथा ध्रुवीय एप्रोटिक विलायक की उपस्थिति में वाल्डन प्रतिलोमन S_N2 क्रियाविधि द्वारा प्रकाश सक्रिय हैलाइड देते हैं। $\beta - C$ परमाणु पर

विषम समूह (परमाणु) $\beta - C$ पर असंतृप्तता तथा $\alpha - C$ परमाणु पर $\left(\begin{array}{c} O \\ || \\ - C - \end{array} \right)$

समूह की उपस्थिति S_N2 क्रियाविधि का समर्थन करती है एलिल हैलाइड्स तथा बेंजिल हैलाइड्स S_N1 तथा S_N2 अभिक्रिया देते हैं। एलिल हैलाइड S_N2 क्रियाविधि भी देता है। बेंजिल हैलाइड्स में -o- तथा p स्थितियों पर EDG, S_N1 क्रियाविधि का समर्थन करता है

जबकि क्रियाविधि का समर्थन करता है।



अभिक्रिया

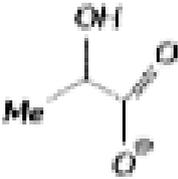
में,[X]

है

A. C_2H_5Br



B.



C.

D. $CH_2 = CH_2$

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

1. जब 3-मिथाइलहेप्टेन का मुक्त मूलक क्लोरीनीकरण होता है तब कितने मोनोक्लोरो व्युत्पन्न संभव हैं

 वीडियो उत्तर देखें

2. 2-ब्रोमो-3-क्लोरोब्यूटेन के लिए कितने किरल त्रिविम समावयवी संभव हैं

 वीडियो उत्तर देखें

3. उबलते टालुईन से Cl_2 गुजारने पर, कितने क्लोरो व्युत्पन्न प्राप्त होंगे

 वीडियो उत्तर देखें

4. निम्न में से कितने एल्किंस परॉक्साइड की उपस्थिति या अनुपस्थिति में मिलाने पर समान उत्पाद देंगे

प्रोपीन,1- ब्यूटीन,2-ब्यूटीन,2-मेथिल प्रोपील,3-मेथिल-1-ब्यूटीन, 2,3-डाईमेथिल-1-ब्यूटीन, 2-पेंटीन,1-पेंटीन, 4-मेथिल-2-पेंटीन

 वीडियो उत्तर देखें

Jee Advanced Matrix Match Type Questions

1. कॉलम में दी गई अभिक्रियाओं को कॉलम में दिए गये उनके लक्षणों के साथ सुमेलित कीजिए।

[Math Processing Error]

 उत्तर देखें

Assertion Reason

1. प्रकथन : $CHCl_3$ को पारदर्शी बोटलों में रखा जाता है

कारण : $CHCl_3$ अंधेरे में ऑक्सीकृत हो जाता है

A. प्रकथन और कारण दोनों सही हैं और कारण प्रकथन का सही स्पष्टीकरण देता है

- B. प्रक्कथन और कारण दोनों सही है किन्तु कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण नहीं देता है
- C. प्रक्कथन सही है किन्तु कारण गलत है
- D. प्रक्कथन और कारण दोनों गलत हैं

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

2. प्रक्कथन : प्रकाशिक क्रियाशील एल्किल हैलाइड पर न्यूक्लियोफिलिक प्रतिस्थापन अभिक्रिया कराने पर एनेशियोमार प्राप्त होते हैं

कारण : अभिक्रिया S_{N1} क्रियाविधि द्वारा होती है।

- A. प्रक्कथन और कारण दोनों सही है और कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण देता है
- B. प्रक्कथन और कारण दोनों सही है किन्तु कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण नहीं देता है
- C. प्रक्कथन सही है किन्तु कारण गलत है
- D. प्रक्कथन और कारण दोनों गलत हैं

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

3. प्रक्कथन : एल्किल हैलाइड कार्बनिक विलायकों में विलयशील है

कारण : p-डाईक्लोरोबेंजीन का गलनांक कम होता है।

- A. प्रक्कथन और कारण दोनों सही है और कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण देता है
- B. प्रक्कथन और कारण दोनों सही है किन्तु कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण नहीं देता है
- C. प्रक्कथन सही है किन्तु कारण गलत है
- D. प्रक्कथन और कारण दोनों गलत हैं

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

4. प्रक्कथन : CCl_4 एक अग्निशामक नहीं है। कारण : CCl_4 जल में घुलनशील नहीं है।

- A. प्रक्कथन और कारण दोनों सही है और कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण देता है
- B. प्रक्कथन और कारण दोनों सही है किन्तु कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण नहीं देता है
- C. प्रक्कथन सही है किन्तु कारण गलत है
- D. प्रक्कथन गलत है किन्तु कारण सही है

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

5. प्रक्कथन : जलीय हाइड्रोक्लोरिक अम्लों का उपयोग एल्कीन से एल्किल हैलाइड बनाने में किया जाता है।

कारण : हाइड्रोक्लोरिक आयोडाइड आसानी से एल्कीन से अभिक्रिया कर एल्किल हैलाइड बनाते हैं।

- A. प्रक्कथन और कारण दोनों सही है और कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण देता है
- B. प्रक्कथन और कारण दोनों सही है किन्तु कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण नहीं देता है

C. प्रक्कथन सही है किन्तु कारण गलत है

D. प्रक्कथन गलत है किन्तु कारण सही है

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

6. प्रक्कथन : एल्किल हैलाइड को जब $300^{\circ}C$ के ऊपर गर्म किया जाता है तो ये एल्किल देते हैं।

कारण : CH_3CH_2I प्रबल क्षार के साथ, CD_3CH_2I की तुलना में धीरे धीरे अभिक्रिया करता है।

A. प्रक्कथन और कारण दोनों सही है और कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण देता है

B. प्रक्कथन और कारण दोनों सही है किन्तु कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण नहीं देता है

C. प्रक्कथन सही है किन्तु कारण गलत है

D. प्रक्कथन और कारण दोनों गलत हैं

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें



7. प्रकथन :

अभिक्रियाओं

के

की

प्रति



क्रियाशीलता से

कम है।

कारण : तृतीयक एल्किल हैलाइड मुख्यरूप से S_N1 क्रियाविधि द्वारा क्रिया करते हैं।

- A. प्रक्कथन और कारण दोनों सही है और कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण देता है
- B. प्रक्कथन और कारण दोनों सही है किन्तु कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण नहीं देता है
- C. प्रक्कथन सही है किन्तु कारण गलत है
- D. प्रक्कथन गलत है किन्तु कारण सही है

Answer: D

 उत्तर देखें

8. प्रक्कथन : एरिल हैलाइड में इलेक्ट्रान आकर्षित करने वाले समूहों की उपस्थिति, न्यूक्लियोफिलिक प्रतिस्थापन के प्रति क्रियाशीलता को कम कर देती है।

कारण : 2,4- डाईनाइट्रोक्लोरोबेंजीन, क्लोरोबेंजीन से कम क्रियाशील होता है।

- A. प्रक्कथन और कारण दोनों सही है और कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण देता है
- B. प्रक्कथन और कारण दोनों सही है किन्तु कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण नहीं देता है
- C. प्रक्कथन सही है किन्तु कारण गलत है
- D. प्रक्कथन और कारण दोनों गलत हैं

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

9. प्रक्कथन : एरिल हैलाइड में इलेक्ट्रोफिलिक प्रतिस्थापक बेंजीन की तुलना में ज्यादा आसानी से होता है।

कारण : एरिल हैलाइड o- और p-उत्पादों का मिश्रण देते हैं।

- A. प्रक्कथन और कारण दोनों सही है और कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण देता है
- B. प्रक्कथन और कारण दोनों सही है किन्तु कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण नहीं देता है
- C. प्रक्कथन सही है किन्तु कारण गलत है
- D. प्रक्कथन गलत है किन्तु कारण सही है

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

10. प्रक्कथन : सिस-ब्यूट-2-ईन पर Br_2 का योग स्टिरियोसिलेक्टिव हैं।

कारण : S_N2 अभिक्रियाएँ स्टिरियोस्पेसिफिक तथा स्टिरियोसिलेक्टिव हैं।

- A. प्रक्कथन और कारण दोनों सही है और कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण देता है
- B. प्रक्कथन और कारण दोनों सही है किन्तु कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण नहीं देता है
- C. प्रक्कथन सही है किन्तु कारण गलत है

D. प्रक्कथन और कारण दोनों गलत हैं

Answer: B

 उत्तर देखें

11. प्रक्कथन : एसीटोन में प्रकाशित क्रियाशील 2-आयोडो ब्यूटेन की क्रिया NaI के साथ कराने पर रेसिमिकरण होता है।

कारण : क्रिया कारक और इसके उत्पाद पर पुनः वाल्डन इनवर्जन कराने पर रेसिमिकरण होता है।

A. प्रक्कथन और कारण दोनों सही है और कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण देता है

B. प्रक्कथन और कारण दोनों सही है किन्तु कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण नहीं देता है

C. प्रक्कथन सही है किन्तु कारण गलत है

D. प्रक्कथन और कारण दोनों गलत हैं

Answer: A

 उत्तर देखें

