



CHEMISTRY

BOOKS - YUGBODH CHEMISTRY

हैलोएल्केन्स एवं हैलोएरिन्स

लघु उत्तरीय प्रश्न

1. आयोडोफॉर्म अभिक्रिया लिखिए ।



वीडियो उत्तर देखें

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



वीडियो उत्तर देखें

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



वीडियो उत्तर देखें

4. सैण्डमेयर अभिक्रिया को उदाहरण सहित समझाइए।



वीडियो उत्तर देखें

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



वीडियो उत्तर देखें

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



वीडियो उत्तर देखें

7. C_5H_{12} अणुसूत्र वाले समावयवी एल्केनों में से उसको पहचानिये जो प्रकाश रासायनिक क्लोरीनीकरण पर देता है ।
केवल एक मोनोक्लोराइड,



वीडियो उत्तर देखें

8. C_5H_{12} अणुसूत्र वाले समावयवी एल्केनों में से उसको पहचानिये जो प्रकाश रासायनिक क्लोरीनीकरण पर देता है ।
तीन समावयवी मोनोक्लोराइड,



वीडियो उत्तर देखें

9. C_5H_{12} अणुसूत्र वाले समावयवी एल्केनों में से उसको पहचानिये जो प्रकाश रासायनिक क्लोरीनीकरण पर देता है ।
चार समावयवी मोनोक्लोराइड,



वीडियो उत्तर देखें

10. एल्कोहॉल तथा KI की अभिक्रिया में सल्फ्यूरिक अम्ल का उपयोग क्यों नहीं करते हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

11. β विलोपन अभिक्रिया किसे कहते हैं ? इससे संबंधित सेटजैफ़ नियम का उल्लेख कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

12. एक एल्कोहॉल 'A' सान्द्र H_2SO_4 के साथ गर्म करने पर एल्कीन 'B' देता है। 'B' को ब्रोमीन जल में प्रवाहित करने पर प्राप्त यौगिक का सोदामाइड की अधिकता द्वारा विहाइड्रोजनीकरण करने पर एक नया यौगिक 'C' बनता है। 'C' $HgSO_4$ की उपस्थिति में H_2SO_4 से क्रिया कर

यौगिक ' D ' देता है। ' A ', ' B ', ' C ' तथा ' D ' यौगिक पहचानिए।



उत्तर देखें

13. कार्बिल ऐमीन अभिक्रिया को समझाइए एवं उसका एक उपयोग लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

14. 666 क्या है ? इसके बनाने की विधि दीजिए एवं कृषि में इसका उपयोग बताइए।



वीडियो उत्तर देखें

15. C_4H_9Br सूत्र वाले यौगिक के सभी समावयवी लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

16. क्लोरोबेंजीन की निम्न अभिक्रियाओं को समझाइए -

अंधेरे में $FeCl_3$ की उपस्थिति में क्लोरीन के साथ अभिक्रिया (हैलोजनीकरण)



वीडियो उत्तर देखें

17. क्लोरोबेंजीन की निम्न अभिक्रियाओं को समझाइए -

फिटिंग अभिक्रिया



वीडियो उत्तर देखें

18. टिप्पणी लिखिए-

हुन्सडीकर विधि-



वीडियो उत्तर देखें

19. टिप्पणी लिखिए-

रेशिंग प्रक्रम



वीडियो उत्तर देखें

20. फ्रीऑन बनाने की विधि, गन एवं उपयोग दीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

21. एथिल आयोडाइड का क्वथनांक एथिल ब्रोमाइड से अधिक होता है। कारण लिखिए।



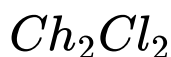
वीडियो उत्तर देखें

22. क्या कारण है की पैरा डाइक्लोरो बेंजीन का गांलांक ऑर्थो एवं मेटा समावयवीयों से अधिक होता है ?



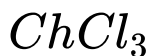
उत्तर देखें

23. निम्नलिखित में से किसका द्विध्रुव आघूर्ण सर्वाधिक होगा-



वीडियो उत्तर देखें

24. निम्नलिखित में से किसका द्विध्रुव आघूर्ण सर्वाधिक होगा-



वीडियो उत्तर देखें

25. निम्नलिखित में से किसका द्विध्रुव आघूर्ण सर्वाधिक होगा-



वीडियो उत्तर देखें

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



वीडियो उत्तर देखें

27. फ्रीडल-क्रॉफ्ट्स एवं एसिलीकरण अभिक्रिया को समीकाण सहित समझाइए।



वीडियो उत्तर देखें

28. फ्रीऑन 12DDT, कार्बनटेट्राक्लोराइड तथा आयोडोफॉर्म के उपयोग लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

29. क्लोरोबेंजीन की निम्न क्रियाओं के समीकरण लिखिए-
हैलोजनीकरण



वीडियो उत्तर देखें

30. क्लोरोबेंजीन की निम्न क्रियाओं के समीकरण लिखिए-
नाइट्रीकरण



वीडियो उत्तर देखें

31. क्लोरोबेंजीन की निम्न क्रियाओं के समीकरण लिखिए-
सल्फोनीकरण



वीडियो उत्तर देखें

32. क्लोरोबेंजीन की निम्न क्रियाओं के समीकरण लिखिए-
एल्किलीकरण



वीडियो उत्तर देखें

33. निम्न अभिक्रिया में ' A ', ' B ', ' C ', ' D ' पहचानिए-



उत्तर देखें

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

1. ऐल्किल हैलाइडो में नाभिकस्नेही में प्रतिस्थापन S_N1 और S_N2 अभिक्रिया की क्रियाविधि समझाइए।



उत्तर देखें

2. ऐल्किल हैलाइडो में नाभिक स्नेही में प्रतिस्थापन कैसे होती है? इसकी क्रियाविधि दीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

3. एल्कोहॉल द्वारा आयोडोफॉर्म बनाने की प्रयोगशाला विधि का नामांकित चित्र बनाइए। एवं समबन्धित रासायनिक समीकरण लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

4. प्रयोगशाला में क्लोरफॉर्म किस प्रकार बनाते हैं ? एथेनॉल से क्लोरोफॉर्म बनाने की विधि, सिद्धान्त समीकरण, नामांकित चित्र एवं उपयोग के आधार पर समझाइए।



वीडियो उत्तर देखें

5. क्या कारण, है की हैलोएल्केन की तुलना में हैलोएरिन्स कम क्रियाशील होते होते है ?



वीडियो उत्तर देखें

6. एरिल हैलाइड, ऐल्किल हैलाइड की अपेक्षा कम क्रियाशील क्यों होते है ?



वीडियो उत्तर देखें

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



उत्तर देखें

8. क्लोरोफॉर्म की निम्नलिखित क्रियाएँ समीकरण सहित समझाइए -

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



उत्तर देखें

9. क्लोरोफॉर्म से आप निम्नलिखित कैसे प्राप्त करेंगे-

- (a) कार्बोनिल क्लोराइड (b) ऐसीटीलीन (c) क्लोरोपीक्रिन
(d) फेनिल आइसो सायनाइड



उत्तर देखें

10. ट्राइक्लोरो मेथेन निम्नलिखित से किस तरह क्रिया करता है-

- (a) वायु खुला छोड़ने पर (b) ऐनिलिन एवं एल्कोहॉली
कास्टिक पोटाश (c) रजत चूर्ण के साथ (d) सान्द्र
नाइट्रिक अम्ल के साथ (e) फीनॉल के साथ



उत्तर देखें

11. प्राथमिक से ऐल्किल हैलाइड $C_4H_9Br(A)$, एल्कोहॉलीक KOH से अभिक्रिया द्वारा यौगिक (B) देता है। यौगिक 'B' HBr के साथ अभिक्रिया से यौगिक 'C' देता है जो की यौगिक 'A' का समायवी है। जब यौगिक 'A' की अभिक्रिया सोडियम धातु से होती है यौगिक 'D' C_8H_{18} बनाता है जो की ब्यूटीलब्रोमाइड की सोडियम से अभिक्रिया द्वारा बने उत्पाद से भिन्न है। यौगिक 'A' का संरचना सूत्र दीजिए तथा सभी अभिक्रियाओं की समीकरण दीजिए।



उत्तर देखें

12. निम्नलिखित परिवर्तन आप कैसे करेंगे-

एथेनॉल से ब्यूट-1-आइन



वीडियो उत्तर देखें

13. निम्नलिखित परिवर्तन आप कैसे करेंगे-

एथीन से ब्रोमोएथेन



वीडियो उत्तर देखें

14. निम्नलिखित परिवर्तन आप कैसे करेंगे-

प्रोपिन से 1-नाइट्रोप्रोपेन



वीडियो उत्तर देखें

15. निम्नलिखित परिवर्तन आप कैसे करेंगे-

टॉलूईन से बेन्जिल एल्कोहॉल



वीडियो उत्तर देखें

16. निम्नलिखित परिवर्तन आप कैसे करेंगे-

प्रोपिन से प्रोपाइन



वीडियो उत्तर देखें

17. निम्नलिखित परिवर्तन आप कैसे करेंगे-

एथेनॉल से एथिल फ्लुओराइड



वीडियो उत्तर देखें

18. निम्नलिखित परिवर्तन आप कैसे करेंगे-

ब्रोमोमेथेन से प्रोपेनोन



वीडियो उत्तर देखें

19. निम्नलिखित परिवर्तन आप कैसे करेंगे-

ब्यूट- 1-ईन से ब्यूट -2- ईन



वीडियो उत्तर देखें

20. निम्नलिखित परिवर्तन आप कैसे करेंगे-

1-क्लोरोब्यूटेन से n-ऑक्टेन



वीडियो उत्तर देखें

21. निम्नलिखित परिवर्तन आप कैसे करेंगे-

बेन्जीन से बाइफेनिल



वीडियो उत्तर देखें