



CHEMISTRY

BOOKS - UP BOARD PREVIOUS YEAR

ऐल्डिहाइड, कीटोन तथा कार्बोक्सिलिक अम्ल

बहुविकल्पीय प्रश्नोत्तर

1. निम्नलिखित में से कौन-सा यौगिक क्षारकीय $KMnO_4$ विलयन से ऑक्सीकरण द्वारा ब्यूटेनोन देगा -

- A. व्यूटेन-1-ऑल
- B. व्यूटेन-2-ऑल
- C. उपर्युक्त दोनों
- D. इनमें से कोई नहीं।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

2. फॉर्मेलीन जलीय विलयन है-

- A. फॉर्मेलिहाइड का

B. फॉर्मिक अम्ल का

C. फ्लुओरेसीन का

D. एसीटैल्डिहाइड का

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

3. रोजेनमुण्ड अपचयन द्वारा प्राप्त होता है -

A. ऐल्डिहाइड

B. ईथर

C. कार्बोक्सिलिक अम्ल

D. हाइड्रोकार्बन

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

4. एक अभिकर्मक जिसके साथ ऐसीटिल्डिहाइड तथा एसीटोन दोनों आसानी से अभिक्रिया करते हैं -

A. फेहलिंग विलयन

B. ग्रिगनार्ड अभिकर्मक

C. शिंफ अभिकर्मक

D. टॉलेन अभिकर्मक

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

5. ऐसीटिक अम्ल की हाइड्रोजोइक अम्ल के साथ सान्द्र

H_2SO_4 की उपस्थिति में $0^\circ C$ पर क्रिया कराने पर बनता

है -

A. मेथेन

B. मेथिल ऐमीन

C. मेथिल सायनाइड

D. एथिल ऐमीन

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

6. एसीटिक अम्ल की क्रिया डाइएजोमेथेन से कराने पर बनने वाला यौगिक है -

A. मेथिल ऐसीटेट

B. एथिल ऐसीटेट

C. मेथेन

D. मेथिल ऐमीन

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

7. निम्न में से कौन-सा यौगिक फेहलिंग विलयन को अपचयित नहीं करता है?

A. CH_3COOH

B. $HCOOH$

C. $HCHO$

D. CH_3CHO

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

8. निम्नलिखित में से कौन सबसे प्रबल अम्ल है -

A. CH_3COOH

B. $ClCH_2COOH$



Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

अतिलघु उत्तरीय प्रश्नोत्तर

1. स्टीफन अभिक्रिया द्वारा ऐल्डिहाइड बनाने की क्रिया का रासायनिक समीकरण लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

2. टॉलेन अभिकर्मक क्या है? टॉलेन परीक्षण के एक उदाहरण का रासायनिक समीकरण लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

3. फेहलिंग विलयन तथा शिफ अभिकर्मक द्वारा ऐल्डिहाइड तथा कीटोन में भिन्नता स्पष्ट कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

4. यूरोट्रोपीन पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

5. यूरोट्रोपीन क्या है? इसके बनाने की रासायनिक समीकरण लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

6. शिमिट अभिक्रिया को उदाहरण द्वारा समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

7. शिमट अभिक्रिया पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

8. प्रोपनोइक अम्ल से एथिल ऐमीन बनाने की अभिक्रिया का नाम तथा सम्बन्धित समीकरण लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

9. अभिक्रिया को पूर्ण कीजिए-

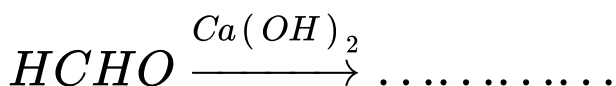


 वीडियो उत्तर देखें

10. मेसिटिलीन प्राप्त करने की अभिक्रिया लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

11. निम्न रासायनिक समीकरण को पूर्ण कीजिए-





वीडियो उत्तर देखें

12. 100% शुद्ध ऐसीटिक अम्ल ग्लेशियल ऐसीटिक अम्ल कहलाता है, क्यों?



वीडियो उत्तर देखें

13. फॉर्मिक अम्ल की टॉलेन अभिकर्मक के साथ अभिक्रिया का रासायनिक समीकरण लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

लघु उत्तरीय प्रश्नोत्तर ।

1. कैनिजारो अभिक्रिया पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

2. निम्नलिखित क्रियात्मक समूहों को बदलने में प्रयुक्त होने वाले अभिकर्मक को लिखिए -

(i) $-CHO$ को $-CH_2OH$ में

(ii) $-CN$ को $-COOH$ में

(iii) $-COOH$ को $-H$ में

(iv) $-COOH$ को $-COCl$ में



वीडियो उत्तर देखें

3. संघनन पर टिप्पणी लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

4. पर्किन अभिक्रिया पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

5. बेन्जोइन संघनन पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

6. फॉर्मैल्डिहाइड एवं ऐसीटैल्डिहाइड में विभेद कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

7. कैसे प्राप्त करेंगे? (केवल रासायनिक समीकरण दीजिए) -

(i) बेंजोइल क्लोराइड से ऐसीटोफीनोन

(ii) बेन्जीन से ऐसीटोफीनोन

(iii) बेन्जोनाइट्राइल से ऐसीटोफीनोन।



वीडियो उत्तर देखें

8. कार्बोक्सिलिक अम्ल ऐल्कोहॉलों की तुलना में प्रबल अम्लीय होते हैं, क्यों?

 वीडियो उत्तर देखें

9. उदाहरण द्वारा हैल-वोल्हार्ड-जेलिन्सकी अभिक्रिया समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

1. क्या होता है जबकि? (केवल रासायनिक समीकरण लिखिए)

ऐसीटोन की सोडियम बाइसल्फाइड ($NaHSO_3$) के साथ अभिक्रिया कराते है?

 वीडियो उत्तर देखें

2. क्या होता है जबकि? (केवल रासायनिक समीकरण लिखिए)

फॉर्मिक अम्ल को सान्द्र H_2SO_4 के साथ गर्म करते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

3. क्या होता है जबकि? (केवल रासायनिक समीकरण लिखिए)

ऐसीटिक अम्ल को अमोनिया के साथ गर्म करते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

4. क्या होता है जबकि? (केवल रासायनिक समीकरण लिखिए)

बेंजामाइड को जल की उपस्थिति में गर्म करते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

5. क्या होता है जबकि? (केवल रासायनिक समीकरण लिखिए)

बेन्जैल्डिहाइड की क्रिया सेमीकार्बाजाइड से होती है?

 वीडियो उत्तर देखें

6. क्या होता है जबकि? (केवल रासायनिक समीकरण लिखिए)

कीटोन एथिलीन ग्लाइकॉल से अभिक्रिया करता है?

 वीडियो उत्तर देखें

7. क्या होता है जबकि? (केवल रासायनिक समीकरण लिखिए)

प्रोपेनोन को बेरियम हाइड्रॉक्साइड के साथ गर्म किया जाता है?



वीडियो उत्तर देखें

8. क्या होता है जबकि? (केवल रासायनिक समीकरण लिखिए)

$RCOOH$ को PCl_5 के साथ गर्म किया जाता है?



वीडियो उत्तर देखें

9. क्या होता है जबकि? (केवल रासायनिक समीकरण लिखिए)

फॉर्मैल्डिहाइड (मेथेनल) की अमोनिया के साथ अभिक्रिया कराई जाती है।



वीडियो उत्तर देखें

10. क्या होता है जबकि? (केवल रासायनिक समीकरण लिखिए)

फॉर्मैल्डिहाइड को 50% NaOH के साथ गर्म करते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

11. क्या होता है जबकि? (केवल रासायनिक समीकरण लिखिए)

मेथेनल को कॉस्टिक सोडा के साथ गर्म करते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

12. क्या होता है जबकि? (केवल रासायनिक समीकरण लिखिए)

बेन्जैल्डिहाइड को कॉस्टिक सोडा (NaOH) विलयन के साथ गर्म किया जाता है।



वीडियो उत्तर देखें

13. क्या होता है जबकि? (केवल रासायनिक समीकरण लिखिए)

ऐसीटैल्डिहाइड (एथेनल) को कॉस्टिक सोडा की उपस्थिति में गर्म करते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

14. क्या होता है जबकि? (केवल रासायनिक समीकरण लिखिए)

बेन्जैल्डिहाइड को कॉस्टिक सोडा की उपस्थिति में फेनिल मेथिल कीटोन के साथ गर्म करते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

15. क्या होता है जबकि? (केवल रासायनिक समीकरण लिखिए)

ऐसीटोन की HCN से क्रिया कराते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

16. क्या होता है जबकि? (केवल रासायनिक समीकरण लिखिए)

ऐसीटोन की क्लोरोफॉर्म के साथ KOH की उपस्थिति में क्रिया कराते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

17. क्या होता है जबकि? (केवल रासायनिक समीकरण लिखिए)

प्रोपेनोन की क्लोरोफॉर्म से अभिक्रिया होती है।

 वीडियो उत्तर देखें

18. क्या होता है जबकि? (केवल रासायनिक समीकरण लिखिए)

प्रोपेनोन को कैल्सियम हाइपोक्लोराइड के साथ गर्म करते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

19. क्या होता है जबकि? (केवल रासायनिक समीकरण लिखिए)

प्रोपेनोन की क्रिया नाइट्रिक अम्ल से होती है।

 वीडियो उत्तर देखें

20. क्या होता है जबकि? (केवल रासायनिक समीकरण लिखिए)

फेनिल मेथिल कीटोन को 2, 4-डाइनाइट्रोफेनिल हाइड्राजीन के साथ गर्म करते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

21. क्या होता है जबकि? (केवल रासायनिक समीकरण लिखिए)

ऐसीटैल्डिहाइड को टॉलेन अभिकर्मक के साथ गर्म करते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

22. क्या होता है जबकि? (केवल रासायनिक समीकरण लिखिए)

ऐसीटैल्डिहाइड को तनु NaOH और I_2 के साथ गर्म करते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

23. क्या होता है जबकि? (केवल रासायनिक समीकरण लिखिए)

ऐसीटिक अम्ल फॉस्फोरस पेन्टाक्लोराइड के साथ क्रिया करता है।



वीडियो उत्तर देखें

24. क्या होता है जबकि? (केवल रासायनिक समीकरण लिखिए)

ग्लिसरॉल को ऑक्सैलिक अम्ल के साथ गर्म करते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

25. क्या होता है जबकि? (केवल रासायनिक समीकरण लिखिए)

ट्रॉलूईन को CrO_2Cl_2 से ऑक्सीकृत किया जाता है।

 वीडियो उत्तर देखें

26. क्या होता है जबकि? (केवल रासायनिक समीकरण लिखिए)

एथेनोइक अम्ल को P_2O_5 के साथ गर्म करते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

27. क्या होता है जब (केवल रासायनिक समीकरण लिखें)-

ऐसीटोन की आयोडीन के साथ NaOH की उपस्थिति में क्रिया कराते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

28. क्या होता है जब (केवल रासायनिक समीकरण लिखें)-
फॉर्मिक अम्ल में फेहलिंग विलयन मिलाते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

29. क्या होता है जब (केवल रासायनिक समीकरण लिखें)-
ऐसीटिक अम्ल को CaO के साथ गर्म करते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

30. क्या होता है जब (केवल रासायनिक समीकरण लिखें)-
बेन्जोइक अम्ल को अमोनिया के साथ गर्म करते हैं?

 [वीडियो उत्तर देखें](#)

31. क्या होता है जब (केवल रासायनिक समीकरण लिखें)-
फॉर्मिक अम्ल की लेड कार्बोनेट के साथ अभिक्रिया होती है।

 [वीडियो उत्तर देखें](#)

32. क्या होता है जब (केवल रासायनिक समीकरण लिखें)-
ऐसीटोन की क्षारीय आयोडीन के साथ अभिक्रिया होती है।

 [वीडियो उत्तर देखें](#)

33. क्या होता है जब (केवल रासायनिक समीकरण लिखें)-
फॉर्मैल्डिहाइड की HCN के साथ अभिक्रिया होती है।

 [वीडियो उत्तर देखें](#)

34. क्या होता है जब (केवल रासायनिक समीकरण लिखें)-
बेन्जोइक अम्ल को सान्द्र H_2SO_4 की उपस्थिति में
हाइड्रोजेनोइक अम्ल के साथ अभिक्रिया करायी जाती है।



वीडियो उत्तर देखें

35. ईटार्ड अभिक्रिया पर टिप्पणी लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

36. निम्नलिखित अभिक्रियाओं पर टिप्पणी लिखिए :

रोजेनमुण्ड अपचयन

 वीडियो उत्तर देखें

37. क्रॉस ऐल्डोल संघनन अभिक्रिया पर टिप्पणी लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

38. गाटरमान कोच अभिक्रिया पर टिप्पणी लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

39. बेन्जैल्डिहाइड बनाने की किन्हीं दो विधियों के रासायनिक समीकरण लिखिए। क्या होता है जब बेन्जैल्डिहाइड (i) ऐल्कोहॉलिक KCN तथा (ii) टॉलेन अभिकर्मक के साथ क्रिया करता है?



वीडियो उत्तर देखें

40. बेन्जैल्डिहाइड बनाने की प्रयोगशाला विधि का रासायनिक समीकरण लिखिए। इसकी (i) सान्द्र कास्टिक

सोडा के विलयन के साथ (ii) सधूम सल्फ्यूरिक अम्ल के साथ अभिक्रियाओं के रासायनिक समीकरण लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

41. कैसे प्राप्त करेंगे? (केवल रासायनिक समीकरण लिखिए)

फॉर्मिक अम्ल से कैल्सियम फॉर्मेट

 वीडियो उत्तर देखें

42. कैसे प्राप्त करेंगे? (केवल रासायनिक समीकरण लिखिए)

ऐसीटिक अम्ल से ऐसीटिल क्लोराइड



वीडियो उत्तर देखें

43. कैसे प्राप्त करेंगे? (केवल रासायनिक समीकरण लिखिए)

ऐसीटोन से ऐसीटोन हाइड्रेजोन



वीडियो उत्तर देखें

44. कैसे प्राप्त करेंगे? (केवल रासायनिक समीकरण लिखिए)

बेन्जोइक अम्ल से m-ब्रोमोबेन्जोइक अम्ल

 वीडियो उत्तर देखें

45. कैसे प्राप्त करेंगे? (केवल रासायनिक समीकरण लिखिए)

ब्यूटेनॉल-1 से ब्यूटेनोइक अम्ल

 वीडियो उत्तर देखें

46. कैसे प्राप्त करेंगे? (केवल रासायनिक समीकरण लिखिए)

ऐसीटैल्डिहाइड से ऐसीटिक अम्ल



वीडियो उत्तर देखें

47. कैसे प्राप्त करेंगे? (केवल रासायनिक समीकरण लिखिए)

ऐसीटिक अम्ल से एथिल ऐसीटेट



वीडियो उत्तर देखें

48. कैसे प्राप्त करेंगे? (केवल रासायनिक समीकरण लिखिए)

ऐसीटोन से तृतीयक ब्यूटिल ऐल्कोहॉल

 वीडियो उत्तर देखें

49. कैसे प्राप्त करेंगे? (केवल रासायनिक समीकरण लिखिए)

3-नाइट्रोब्रोमोबेन्जीन से m-नाइट्रोबेन्जोइक अम्ल

 वीडियो उत्तर देखें

50. कैसे प्राप्त करेंगे? (केवल रासायनिक समीकरण लिखिए)

फेनिल सायनाइड से बेन्जोइक अम्ल

 वीडियो उत्तर देखें

51. कैसे प्राप्त करेंगे? (केवल रासायनिक समीकरण लिखिए)

बेन्जोइक अम्ल से बेन्जीन

 वीडियो उत्तर देखें

52. कैसे प्राप्त करेंगे? (केवल रासायनिक समीकरण लिखिए)

ऐसीटैल्डिहाइड से क्लोरल

 वीडियो उत्तर देखें

53. कैसे प्राप्त करेंगे? (केवल रासायनिक समीकरण लिखिए)

ऐसीटोन से प्रोपेन-2-ऑल

 वीडियो उत्तर देखें

54. कैसे प्राप्त करेंगे? (केवल रासायनिक समीकरण लिखिए)

फॉर्मिक अम्ल से एथिल फॉर्मेट

 वीडियो उत्तर देखें

55. कैसे प्राप्त करेंगे? (केवल रासायनिक समीकरण लिखिए)

ऐसीटिक अम्ल से ऐसीटोन

 वीडियो उत्तर देखें

56. कैसे प्राप्त करेंगे? (केवल रासायनिक समीकरण लिखिए)

फिनॉल से सैलिसिलैल्डिहाइड

 वीडियो उत्तर देखें

57. कैसे प्राप्त करेंगे? (केवल रासायनिक समीकरण लिखिए)

फॉर्मेल्डिहाइड से हेक्सामेथिलीन टेट्रामीन (यूरोट्रोपीन)

 वीडियो उत्तर देखें

58. कैसे प्राप्त करेंगे? (केवल रासायनिक समीकरण लिखिए)

ऐसीटोन से ऐसीटैमाइड



वीडियो उत्तर देखें

59. कैसे प्राप्त करेंगे? (केवल रासायनिक समीकरण लिखिए)

बेन्जैल्डिहाइड से सिनेमिक अम्ल



वीडियो उत्तर देखें

60. कैसे प्राप्त करेंगे? (केवल रासायनिक समीकरण लिखिए)

ऑक्सैलिक अम्ल से फॉर्मिक अम्ल

 वीडियो उत्तर देखें

61. कैसे प्राप्त करेंगे? (केवल रासायनिक समीकरण लिखिए)

बेन्जोइक अम्ल से बेन्जोफीनोन

 वीडियो उत्तर देखें

62. कैसे प्राप्त करेंगे? (केवल रासायनिक समीकरण लिखिए)

ऐसीटिल क्लोराइड से ऐसीटैल्डिहाइड

 वीडियो उत्तर देखें

63. कैसे प्राप्त करेंगे? (केवल रासायनिक समीकरण लिखिए)

फॉर्मैल्डिहाइड से ऐसीटैल्डिहाइड

 वीडियो उत्तर देखें

64. कैसे प्राप्त करेंगे? (केवल रासायनिक समीकरण लिखिए)

ऐसीटिक अम्ल से फॉर्मिक अम्ल



वीडियो उत्तर देखें

65. निम्नलिखित यौगिक युग्मों में विभेद करने के लिए सरल रासायनिक परीक्षणों को दीजिए-

(i) प्रोपेनल एवं प्रोपेनोन

(ii) ऐसीटोफीनोन एवं बेन्जोफीनोन

(iii) फीनॉल एवं बेन्जोइक अम्ल

(iv) बेन्जोइक अम्ल एवं एथिल बेन्जोएट

(v) पेन्टेन-2-ऑन एवं पेन्टेन-3-ऑन

(vi) बेन्ज़ैल्डिहाइड एवं ऐसीटोफीनोन

(vii) एथेनल एवं प्रोपेनल



वीडियो उत्तर देखें

66. (i) फार्मेल्डिहाइड एवं फॉर्मिक अम्ल की संरचनाओं की भिन्नता को स्पष्ट कीजिए।

(ii) इनकी समानताओं और विषमताओं की एक-एक अभिक्रियाएँ लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

67. शीघ्र सिरका विधि द्वारा ऐसीटिक अम्ल बनाने की विधि का सचित्र वर्णन कीजिए। इसके साथ ऐथिल ऐल्कोहॉल की अभिक्रिया का समीकरण लिखिए।

 **वीडियो उत्तर देखें**

68. एसिटिक अम्ल के औद्योगिक निर्माण की शीघ्र सिरका विधि (Quick Vinegar Process) का सचित्र वर्णन कीजिए। प्रयुक्त रासायनिक समीकरण भी दीजिए।

 **वीडियो उत्तर देखें**

69. बेन्जोइक अम्ल को निम्न यौगिकों द्वारा कैसे बनाते हैं?

(i) टॉलूईन (ii) नाइट्राइल (iii) ऐमाइड।

 वीडियो उत्तर देखें

70. प्रयोगशाला में बेन्जोइक अम्ल बनाने की विधि का रासायनिक समीकरण सहित वर्णन कीजिए | इसकी एक बेन्जीन नाभिक की अभिक्रिया और एक - COOH समूह की अभिक्रिया के रासायनिक समीकरण लिखिए |

 वीडियो उत्तर देखें

71. बेन्जीन से फ्रीडेल-क्राफ्ट्स अभिक्रिया द्वारा बेन्जोइक अम्ल कैसे बनाएँगे? बेन्जोइक अम्ल के दो रासायनिक गुण लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

72. एक कार्बनिक यौगिक A कॉस्टिक सोडा के सान्द्र विलयन के साथ गर्म करने पर दो यौगिक B तथा C बनाता है। यौगिक B का अणुसूत्र C_7H_8O है, जो ऑक्सीकरण पर पुनः यौगिक A बनाता है। यौगिक C सोडालाइम के साथ गर्म करने पर बेन्जीन बनाता है। A, B तथा C यौगिकों की

संरचनाएँ लिखिए। आवश्यक अभिक्रियाओं के समीकरण भी लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

विस्तृत उत्तरीय प्रश्नोत्तर

1. ऐल्डिहाइड एवं कीटोन बनाने की दो समान्य विधियों का समीकरण लिखिए तथा रासायनिक समीकरण द्वारा निम्न को समझाइए - (i) कैनिजारो अभिक्रिया (ii) हैलोफॉर्म अभिक्रिया (iii) ऐल्डोल संघनन।



वीडियो उत्तर देखें

2. ऐल्डिहाइड बनाने की तीन सामान्य विधियों का रासायनिक समीकरण लिखिए तथा निम्नलिखित क्रियाओं को लिखिए -

(i) ऐल्डोल संघनन (ii) कैनिजारो अभिक्रिया

 वीडियो उत्तर देखें

3. ऐल्डोल संघनन पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

4. क्या होता है जब एक ऐल्डिहाइड निम्नलिखित के साथ अभिक्रिया करता है- (केवल रासायनिक समीकरण लिखिए)

(i) टॉलेन अभिकर्मक

(ii) HCN (iii) $NaHSO_3$

(iv) $RMgX$

फेलिंग विलयन



वीडियो उत्तर देखें

5. प्रयोगशाला में एसीटोन बनाने की विधि का रासायनिक समीकरण लिखिए। एसीटोन की (i) नाइट्रस अम्ल तथा (ii)

हाइड्रॉक्सिल ऐमीन के साथ होने वाली अभिक्रियाओं के रासायनिक समीकरण भी लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

6. ऐसीटोन बनाने की प्रयोगशाला विधि का सचित्र वर्णन कीजिए तथा इसकी क्लोरोफॉर्म के साथ अभिक्रिया का समीकरण लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

7. एसीटोन बनाने की दो विधियों के रासायनिक समीकरण लिखिए। इसकी संघनन अभिक्रियाओं की रासायनिक समीकरण भी लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

8. एसीटोन बनाने की प्रयोगशाला विधि का रासायनिक समीकरण सहित वर्णन कीजिए। इसकी हाइड्राक्सिल एमीन तथा तनु $Ba(OH)_2$ विलयन के साथ क्या अभिक्रिया होती है ? रासायनिक समीकरण भी लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

9. प्रयोगशाला में ऐसीटोन बनाने की विधि का सचित्र वर्णन कीजिए | इसकी निम्न के साथ अभिक्रिया का समीकरण लिखिए -

(i) $CHCl_3$ (ii) $CaOCl_2$ (iii) PCl_5



वीडियो उत्तर देखें

10. प्रयोगशाला में शुद्ध फॉर्मिक अम्ल तयार करने का सचित्र वर्णन कीजिए। सम्बन्धित अभिक्रिया का समीकरण भी लिखिए। इसकी अमोनियामय सिल्वर नाइट्रेट विलयन (टॉलेन अभिकर्मक) से अभिक्रिया कराने पर क्या होता है?

इसके अपचायक गुण को प्रदर्शित करने वाली एक अभिक्रिया दीजिए।

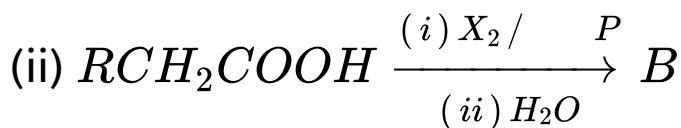
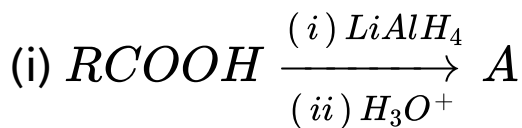
 वीडियो उत्तर देखें

11. फॉर्मिक अम्ल बनाने की प्रयोगशाला विधि का सचित्र वर्णन कीजिए। इसकी फेहलिंग विलयन के साथ अभिक्रिया का रासायनिक समीकरण लिखिए। सभी सम्बन्धित अभिक्रिया का समीकरण भी लिखिए।

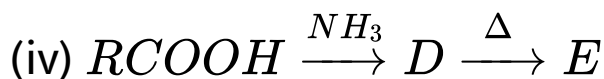
 वीडियो उत्तर देखें

12. निम्न अभिक्रिया को पूर्ण कीजिए तथा A, B, C, D तथा E

का नाम एवं सूत्र लिखिए -



(iii) 



 वीडियो उत्तर देखें

13. क्या होता है जब कार्बोक्सिलिक अम्ल निम्नलिखित के साथ अभिक्रिया करता है-(केवल रासायनिक समीकरण

लिखिए)

(i) ROH (ii) NH_3

(iii) PCl_5 (iv) $NaOH$

लाल फॉस्फोरस तथा H_2O की उपस्थिति में हैलोजन

(X_2)



वीडियो उत्तर देखें