



CHEMISTRY

BOOKS - SHIVALAL AGARWAL AND CO CHEMISTRY (HINDI)

ऐल्डिहाइड, कीटोन एवं कार्बोक्सिलिक अम्ल

आधारभूत तथ्यों पर आधारित विश्लेषणात्मक प्रश्न

1. बेंजैल्डिहाइड फेहलिंग विलयन को अपचयित (reduce) क्यों नहीं करता है?

 वीडियो उत्तर देखें

2. फॉर्मिक अम्ल ऐल्डिहाइड समूह की क्रियाएँ भी क्यों देता है?

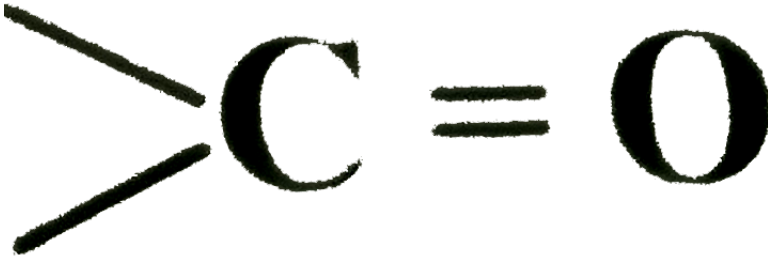
 वीडियो उत्तर देखें

3.

कार्बोक्सिलिक

अम्ल

का



समूह होने के

बावजूद ऐल्डिहाइड व कीटनो की भाँति योग क्रिया क्यों नहीं देते है?

 उत्तर देखें

4. $-COOH$ समूह ऐल्कोहॉल के $-OH$ समूह की तुलना में आसानी से प्रोटॉन क्यों देता है?

 वीडियो उत्तर देखें

5. निम्नतर ऐल्डिहाइड व किटोन हाइड्रोजन बंध बनने के कारण जल में विलेय होते है परन्तु इनके क्वथनांक संगत ऐल्कोहॉलों से कम क्यों होते है?

 वीडियो उत्तर देखें

6. ऐरोमैटिक ऐल्डिहाइड व फॉर्मैल्डिहाइड के मध्य क्रॉस (cross) कैनिजारो अभिक्रिया में किसका ऑक्सीकरण होता है?

 वीडियो उत्तर देखें

7. फेहलिंग विलयन में रोशेल (Roschelle) लवण की क्या भूमिका है?

 उत्तर देखें

वस्तुनिष्ठ प्रश्न

1. ऐल्डिहाइड एवं कीटोन में क्रियात्मक समूह है-

A. $-CHO$

B. $-COOH$

C. CO

D. $-OH$

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

2. कैल्सियम फॉर्मेट का शुष्क आसवन देता है-

A. CH_3CHO

B. $HCHO$

C. CH_3COCH_3

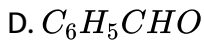
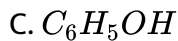
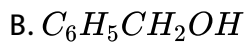
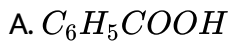
D. $HCOOH$

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

3. $C_6H_5CH_3$ का CrO_3 से ऑक्सीकरण देता है-

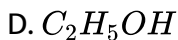
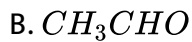
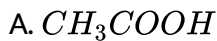


Answer:



वीडियो उत्तर देखें

4. टॉलेन अभिकर्मक से रजत दर्पण देता है-

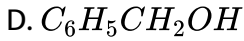
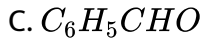
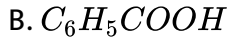
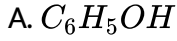


Answer:



वीडियो उत्तर देखें

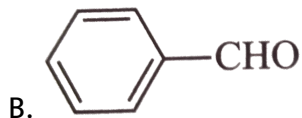
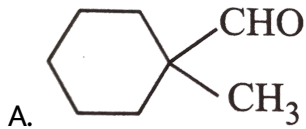
5. $C_6H_5CH_3$ का $K_2Cr_2O_7 + H_2SO_4$ से ऑक्सीकरण पर प्राप्त होता है-



Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

6. कैनिजोरो क्रिया नहीं देता है-



C. $HCHO$

D. CH_3CHO

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

रिक्त स्थान पूर्ति

1. द्वितीयक ऐल्कोहॉल का $K_2Cr_2O_7 + H_2SO_4$ से ऑक्सीकरण..... देता है।

 वीडियो उत्तर देखें

2. MnO पर $300^\circ C$ पर ऐसीटिक अम्ल की वाष्प प्रवाहित करने पर.... प्राप्त होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

3. कीटोन क्लेमेंसन अपचयन पर..... देता है।



वीडियो उत्तर देखें

4. RCOOH को P_2O_5 के साथ गर्म करने पर..... प्राप्त होता ।



वीडियो उत्तर देखें

5. सोडियम बेंजोएट खाद्य पदार्थों में..... के रूप में प्रयुक्त होता है ।



वीडियो उत्तर देखें

सत्य असत्य

1. फॉर्मैल्डिहाइड गैसीय अवस्था में पाया जाता है।



वीडियो उत्तर देखें

2. ऐसीटैल्डिहाइड ऐल्डॉल संघनन नहीं देता है।



वीडियो उत्तर देखें

3. ट्राइक्लोरोऐसीटिक अम्ल ऐसीटिक अम्ल की तुलना में अधिक अम्लीय है।



वीडियो उत्तर देखें

4. फॉर्मिक अम्ल टॉलेन अभिकर्मक का अपचयन करता है।



वीडियो उत्तर देखें

5. ऐसीटिक अम्ल में सिरके जैसे गंध आती है।



वीडियो उत्तर देखें

एक शब्द वाक्य में उत्तर

1. CO समूह में कम-से-कम एक हाइड्रोजन परमाणु व एक कार्बन लगा होने पर हाइड्रोजन युक्त CO समूह क्या कहलाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

2. ऐसीटैल्डिहाइड की ऐलुमिनियम इथॉक्साइड से क्रिया क्या कहलाती है?

 वीडियो उत्तर देखें

3. हाइड्रोजोइक अम्ल की क्रिया वसा अम्लों से करने पर प्राथमिक ऐमीन प्राप्त होता है। यह क्रिया क्या कहलाती है?

 वीडियो उत्तर देखें

4. फोर्मेल्डिहाइड की सांद्र NaOH से क्रिया क्या कहलाती है?

 वीडियो उत्तर देखें

5. टोल्यूनि का ऑक्सीकरण होने पर बेन्जैल्डिहाइड प्राप्त होता है। यह क्रिया क्या कहलाती है?

 वीडियो उत्तर देखें

अति लघु उत्तरीय प्रश्न

1. बेजोएन संघनन किसे कहते हैं? यह उदाहरण देकर समझाइये।

 वीडियो उत्तर देखें

2. ऐल्डिहाइडो में बहुलीकरण का एक उदाहरण दीजिये ।

 वीडियो उत्तर देखें

3. कैनिजरो अभिक्रिया को एक उदाहरण द्वारा समझाइये।

 वीडियो उत्तर देखें

4. ऐसीटैल्डिहाइड और ऐसीटोन में विभेद के परीक्षण दीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

5. बेंजैल्डिहाइड ऐसीटैल्डिहाइड से कम क्रियाशील क्यों है?

 वीडियो उत्तर देखें

6. क्लेजन संघनन को एक उदाहरण द्वारा व्यक्त कीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

7. निम्न के IUPAC नाम लिखिए-



 वीडियो उत्तर देखें

8. निम्न के IUPAC नाम लिखिए-



 वीडियो उत्तर देखें

9. निम्न योगिक के IUPAC नाम लिखिए-

फॉर्मैल्डिहाइड

 वीडियो उत्तर देखें

10. निम्न योगिक के IUPAC नाम लिखिए-

ऐसीटामाइड

 वीडियो उत्तर देखें

11. निम्न योगिक के IUPAC नाम लिखिए-

क्लोरोफॉर्म

 वीडियो उत्तर देखें

 वीडियो उत्तर देखें

12. निम्न योगिक के IUPAC नाम लिखिए-

ऐसीटिक ऐनहाइड्राइड

 वीडियो उत्तर देखें

13. निम्न योगिक के IUPAC नाम लिखिए-

डायएथिल ईथर

 वीडियो उत्तर देखें

14. स्टीफेन अभिक्रिया पर टिप्पणी लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

15. क्लेमेंसन अपचयन क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

 वाडिया उत्तर देखें

16. टॉलूईन से बेजोएक अम्ल कैसे प्राप्त करेंगे ?

 वीडियो उत्तर देखें

17. बेंजोइक अम्ल से बेजमाइड कैसे प्राप्त करोगे?

 वीडियो उत्तर देखें

18. क्या होता है जब

एसिटिल क्लोराइड को जल के साथ अभिकृत करते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

19. क्या होता है जब

प्रोपिओनिल क्लोराइड निर्जल $AlCl_3$ की उपस्थिति में बेंजीन से अभिकृत करते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

20. गैटरमान अभिक्रिया क्या है? इसका समीकरण दीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

21. रोजेनमुंड अभिक्रिया लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

22. C_3H_7COOH का IUPAC नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

लघु उत्तरीय प्रश्न

1. निम्न पदों (शब्दों) से आप क्या समझते हैं? प्रत्येक का एक उदाहरण दीजिये-

सायनोहाइड्रिन



वीडियो उत्तर देखें

2. निम्न पदों (शब्दों) से आप क्या समझते हैं? प्रत्येक का एक उदाहरण दीजिये-

ऐल्डॉल



वीडियो उत्तर देखें

3. निम्नलिखित पदों (शब्दों) से आप क्या समझते हैं, प्रत्येक का एक उदाहरण दीजिये -

हेमीएसीटल



वीडियो उत्तर देखें

4. निम्न पदों (शब्दों) से आप क्या समझते हैं? प्रत्येक का एक उदाहरण दीजिये-

2, 4-DNP व्युत्पन्न



वीडियो उत्तर देखें

5. ऐसीटोन से आयोडोफोर्म कैसे प्राप्त करते हैं? समीकरण सहित लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

6. निम्न क्या है? इनकी ऐसीटैल्डिहाइड से क्रियाओं के रासायनिक समीकरण लिखिए-

फेहलिंग विलयन

 वीडियो उत्तर देखें

7. निम्न क्या है? इनकी ऐसीटैल्डिहाइड से क्रियाओं के रासायनिक समीकरण लिखिए-

टॉलेन अभिकर्मक

 वीडियो उत्तर देखें

8. फोर्मेल्डिहाइड , एसिटैल्डिहाइड और ऐसीटोन में से कौन - सा यौगिक सबसे अधिक

क्रियाशील है और क्यों ?

 वीडियो उत्तर देखें

9. ऐसीटैल्डिहाइड और प्रोपेनॉन में क्या अंतर है?

 वीडियो उत्तर देखें

10. हैलोफोर्म अभिक्रिया क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

11. ऐसीटिलीन से ऐसीटोन (चार पदों में) कैसे प्राप्त करेंगे?

 वीडियो उत्तर देखें

12. ऐरोमैटिक कार्बोक्सिलिक अम्ल फ्रीडल-क्राफ्ट्स अभिक्रिया प्रदर्शित नहीं करते हैं क्यों?

 वीडियो उत्तर देखें

13. निम्न में परिवर्तन कैसे करोगे?

एथेनॉल को डायएथिल ईथर में

 वीडियो उत्तर देखें

14. निम्न में परिवर्तन कैसे करोगे?

एथिल ऐल्कोहॉल को फॉर्मैल्डिहाइड में

 वीडियो उत्तर देखें

15. निम्न में परिवर्तन कैसे करोगे?

टॉलूईन को बेन्जोइक अम्ल में

 वीडियो उत्तर देखें

16. निम्न में परिवर्तन कैसे करोगे?

बेंजीन को ऐसीटोफिनॉन में

 वीडियो उत्तर देखें



[वीडियो उत्तर देखें](#)

17. निम्न में परिवर्तन कैसे करोगे?

बेंजैल्डिहाइड को सिनेमिक अम्ल में



[वीडियो उत्तर देखें](#)

18. निम्न में परिवर्तन कैसे करोगे?

ऐसीटोन को क्लोरोफॉर्म में



[वीडियो उत्तर देखें](#)

19. निम्न में परिवर्तन कैसे करोगे?

ऐसीटिलीन को ऐसीटैल्डिहाइड में



[वीडियो उत्तर देखें](#)

20. निम्न में परिवर्तन कैसे करोगे?

एथेनल को प्रोपेनॉन में

 वीडियो उत्तर देखें

21. निम्न में परिवर्तन कैसे करोगे?

कैल्सियम ऐसीटेट को ऐसीटोन में

 वीडियो उत्तर देखें

22. निम्न में परिवर्तन कैसे करोगे?

ऐसीटिक अम्ल को फॉर्मिक अम्ल में

 वीडियो उत्तर देखें

23. 4-नाइट्रोबेंजोइक अम्ल का pKa मान बेन्जोइक अम्ल के pKa मान से कम होता है क्यों?

 वीडियो उत्तर देखें

24. एसिल क्लोराइड एसिड ऐनहाइड्राइड और ऐमाइड किसे कहते हैं? प्रत्येक का एक-एक उदाहरण इनके संरचना सूत्र सहित दीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

25. 2-पेण्टेनॉन और ३-पेण्टेनॉन में अंतर करने के लिए एक समीकरण दीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

26. (A) (B) और (C) आणिवक सूत्र C_4H_8O वाले किसी कार्बोनिल यौगिक के तीन अचक्रीय अभिलक्षकी समावयव हैं। समावयव (A) और (C) सकारात्मक टॉलेन परीक्षण देते हैं। जबकि समावयव (B) टॉलेन परीक्षण नहीं देता है लेकिन सकारात्मक आयोडोफोर्म परीक्षण देता है। समावयव (A) और (B) $Zn(Hg) / HCl$ (सांद्र) से अपचयित होकर समान यौगिक (D) देते हैं।

(A), (B), (C) और (D) की संरचनाएं लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

27. एथिल ऐसीटेट को एथिल मैग्नीशियम ब्रोमाइड से अभिक्रिया कराकर अभिक्रिया मिश्रण को जल में डालने पर क्या होता है?

 वीडियो उत्तर देखें

28. यदि C का अणु सूत्र $C_2H_4O_2$ हो तो A, B, C के नाम व सूत्र लिखिए।

 उत्तर देखें

29. ऐसीटैल्डिहाइड और ट्राइक्लोरोऐसीटैल्डिहाइड में से कौन अधिक क्रियाशील होगा और क्यों?

 वीडियो उत्तर देखें

30. साइक्लोहेक्सेन कार्बोल्डिहाइड की निम्न अभिकर्मक के साथ अभिक्रिया से बनने वाले उत्पादों को पहचानिये-

$PhMgBr$ एवं तत्पश्चात् H_3O^+

 वीडियो उत्तर देखें

31. साइक्लोहेक्सेन करबोल्डिहाइड की निम्न अभिकर्मक के साथ अभिक्रिया से बनने वाले उत्पादों को पहचानिये-

टॉलेन अभिकर्मक

 वीडियो उत्तर देखें

32. साइक्लोहेक्सेन करबोल्डिहाइड की निम्न अभिकर्मक के साथ अभिक्रिया से बनने वाले उत्पादों को पहचानिये-

सेमीकारबेजाइद एवं दुर्बल अम्ल

 वीडियो उत्तर देखें

33. साइक्लोहेक्सेन करबोल्डिहाइड की निम्न अभिकर्मक के साथ अभिक्रिया से बनने वाले उत्पादों को पहचानिये-

एथेनॉल का आधिक्य तथा अम्ल

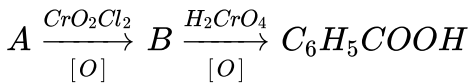
 वीडियो उत्तर देखें

34. साइक्लोहेक्सेन कार्बोल्डिहाइड की निम्नलिखित अभिकर्मकों के साथ क्रिया से बनने वाले उत्पादों को पहचानिए-

जिंक अमलगम एवं तनु हाइड्रोक्लोरिक अम्ल

 वीडियो उत्तर देखें

35. निम्नलिखित में A तथा B यौगिकों के नाम व सूत्र लिखिए-



 वीडियो उत्तर देखें

36. कैल्सियम ऐसीटेट को गरम करने पर होने वाली रासायनिक अभिक्रिया का समीकरण दीजिये तथा प्राप्त यौगिक का IUPAC नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

37. ऐसीटिक अम्ल की तुलना में फॉर्मिक अम्ल का अम्लीय स्वभाव अधिक क्यों होता है?

 वीडियो उत्तर देखें

38. क्या होता है जबकि (केवल रासायनिक समीकरण दीजिये)-

कैल्सियम फॉर्मेट का शुष्क आवसव करते है।

 वीडियो उत्तर देखें

39. क्या होता है जबकि (केवल रासायनिक समीकरण दीजिये)-

बेंजैल्डिहाइड को 45 % NaOH के साथ उबलते है।

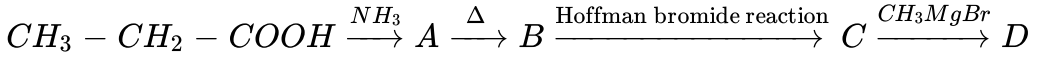
 वीडियो उत्तर देखें

40. क्या होता है जबकि (केवल रासायनिक समीकरण दीजिये)-

ऐसीटिक क्लोराइड का पैलेडियम युक्त बेरियम सल्फेट की उपस्थिति में H_2 द्वारा अपचयन करते है।

 वीडियो उत्तर देखें

41. निम्नलिखित में से A, B, C तथा D को पहचानकर उनके नाम अ सूत्र लिखिए और अभिक्रियाओं के समीकरण पूर्ण कीजिये-



 वीडियो उत्तर देखें

42. कीटोन से तृतीयक ऐल्कोहॉल कैसे प्राप्त करेंगे?

 वीडियो उत्तर देखें

43. कारण स्पष्ट कीजिये-

फॉर्मैल्डिहाइड कैनिजरो अभिक्रिया देता है जबकि ऐसीटैल्डिहाइड नहीं देता है।

 वीडियो उत्तर देखें

44. कारण स्पष्ट कीजिये-

ऐल्डिहाइड और कीटोन के द्विध्रुव आघूर्ण ऐल्कोहॉल की तुलना में उच्च होते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

45. ऐल्डिहाइड और कीटोन में नाभिकस्नेही अभिक्रिया का वर्णन दो उदाहरण देते हुए कीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

46. ऐल्डिहाइडो के बहुलीकरण को समझाइये।

 वीडियो उत्तर देखें

47. कार्बन डाइऑक्साइड एवं ग्रिगनार्ड अभिकर्मक की अभिक्रिया का समीकरण लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

48. टोलैन्स अभिकर्मक क्या है? इसकी ऐसीटैल्डिहाइड के साथ अभिक्रिया लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

49. यूरोट्रोपीन बनाने की विधि व इसका उपयोग लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

50. प्रयोगशाला में ऐसीटोन बनाने की विधि का वर्णन कीजिये तथा रासायनिक समीकरण एवं नामांकित चित्र दीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

51. निम्न में से कौन से यौगिकों में ऐल्डॉल संघनन होगा किनमें कैनिजरो अभिक्रिया होगी तथा किनमें उपर्युक्त में से कोई क्रिया नहीं होगी? ऐल्डॉल संघनन तथा कैनिजरो अभिक्रिया में संभावित उत्पादों की संरचना लिखिए।

मेथेनल

 वीडियो उत्तर देखें

52. निम्न में से कौन से यौगिकों में ऐल्डॉल संघनन होगा किनमें कैनिजरो अभिक्रिया होगी तथा किनमें उपर्युक्त में से कोई क्रिया नहीं होगी? ऐल्डॉल संघनन तथा कैनिजरो अभिक्रिया में संभावित उत्पादों की संरचना लिखिए।

बेंजोफिनॉन

 [वीडियो उत्तर देखें](#)

53. निम्न में से कौन से यौगिकों में ऐल्डॉल संघनन होगा किनमें कैनिजरो अभिक्रिया होगी तथा किनमें उपर्युक्त में से कोई क्रिया नहीं होगी? ऐल्डॉल संघनन तथा कैनिजरो अभिक्रिया में संभावित उत्पादों की संरचना लिखिए।

फेनिल ऐसीटैल्डिहाइड

 [वीडियो उत्तर देखें](#)

54. निम्न में से कौन से यौगिकों में ऐल्डॉल संघनन होगा किनमें कैनिजरो अभिक्रिया होगी तथा किनमें उपर्युक्त में से कोई क्रिया नहीं होगी? ऐल्डॉल संघनन तथा कैनिजरो अभिक्रिया में संभावित उत्पादों की संरचना लिखिए।

2-मेथिल पेंटेनल

 वीडियो उत्तर देखें

55. निम्न में से कौन से यौगिकों में ऐल्डॉल संघनन होगा किनमे कैनिजरो अभिक्रिया होगी तथा किनमे उपर्युक्त में से कोई क्रिया नहीं होगी? ऐल्डॉल संघनन तथा कैनिजरो अभिक्रिया में संभावित उत्पादों की संरचना लिखिए।

साइक्लोहेक्सेनों

 वीडियो उत्तर देखें

56. निम्न में से कौन से यौगिकों में ऐल्डॉल संघनन होगा किनमे कैनिजरो अभिक्रिया होगी तथा किनमे उपर्युक्त में से कोई क्रिया नहीं होगी? ऐल्डॉल संघनन तथा कैनिजरो अभिक्रिया में संभावित उत्पादों की संरचना लिखिए।

ब्यूटन-1 ऑल

 वीडियो उत्तर देखें

57. निम्न में से कौन से यौगिकों में ऐल्डॉल संघनन होगा किनमे कैनिजरो अभिक्रिया होगी तथा किनमे उपर्युक्त में से कोई क्रिया नहीं होगी? ऐल्डॉल संघनन तथा कैनिजरो अभिक्रिया में

संभावित उत्पादों की संरचना लिखिए।

बेंजैल्डिहाइड

 वीडियो उत्तर देखें

58. निम्न में से कौन से यौगिकों में ऐल्डॉल संघनन होगा किनमें कैनिजरो अभिक्रिया होगी तथा किनमें उपर्युक्त में से कोई क्रिया नहीं होगी? ऐल्डॉल संघनन तथा कैनिजरो अभिक्रिया में संभावित उत्पादों की संरचना लिखिए।

1-फेनिल प्रोपेनोन

 वीडियो उत्तर देखें

59. निम्न में से कौन से यौगिकों में ऐल्डॉल संघनन होगा किनमें कैनिजरो अभिक्रिया होगी तथा किनमें उपर्युक्त में से कोई क्रिया नहीं होगी? ऐल्डॉल संघनन तथा कैनिजरो अभिक्रिया में संभावित उत्पादों की संरचना लिखिए।

2, 2 डाइमेथिल ब्यूटेनल

 वीडियो उत्तर देखें

60. एथेनल को निम्न यौगिकों में कैसे परिवर्तित करेंगे?

ब्यूटेन डाईऑल

 वीडियो उत्तर देखें

61. एथेनल को निम्न यौगिकों में कैसे परिवर्तित करेंगे?

ब्यूट-2-ईनल

 वीडियो उत्तर देखें

62. एथेनल को निम्न यौगिकों में कैसे परिवर्तित करेंगे?

ब्यूट - 2 - इनाॅइक अम्ल

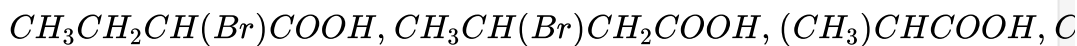
 वीडियो उत्तर देखें

63. निम्न यौगिकों को उनसे संबंधित (कोष्ठकों में दिए गए) गुणधर्मों के बढ़ते क्रम में व्यवस्थित कीजिये-

ऐसीटैल्डिहाइड ऐसीटोन , डाइ तृतीयक-ब्यूटिल कीटोन मेथिल तृतीयक-ब्यूटिल कीटोन (HCN के प्रति अभिक्रियाशीलता)

 वीडियो उत्तर देखें

64. निम्न यौगिकों को उनसे संबंधित (कोष्ठकों में दिए गए) गुणधर्मों के बढ़ते क्रम में व्यवस्थित कीजिये-



(अम्लता के क्रम में)

 वीडियो उत्तर देखें

65. निम्न यौगिकों को उनसे संबंधित (कोष्ठकों में दिए गए) गुणधर्मों के बढ़ते क्रम में व्यवस्थित कीजिये-

बेन्जोइक अम्ल, 4-नाइट्रोबेन्जोइक 3, 4-अम्ल डाइनाइट्रोबेन्जोइक अम्ल, 4- मेथोक्सीबेन्जोइक अम्ल (अम्लता की सामर्थ्य के क्रम में)।

 वीडियो उत्तर देखें

66. निम्न के संभावित कारण दीजिये-

साइक्लोहेक्सेन अच्छी लब्धि में रायनोहाइड्रिन बनता है परन्तु 2, 2, 6-ट्राइमेथिल साइक्लोहेक्सेनों ऐसा नहीं करता।

 वीडियो उत्तर देखें

67. निम्न के संभावित कारण दीजिये-

सेमी कार्बोजाइड में दो NH_2 समूह होते हैं परन्तु केवल एक NH_2 समूह ही सेमीकार्बेजों विरचन में प्रयुक्त होता है।

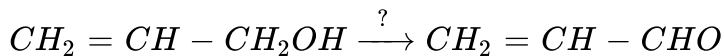
 वीडियो उत्तर देखें

68. निम्न के संभावित कारण दीजिये-

कार्बोक्सिलिक अम्ल एवं ऐल्कोहॉल में अम्ल उत्प्रेरक की उपस्थिति में एस्टर के विरचन के समय जल अथवा एस्टर जैसे ही निर्मित होता है उसको निकल दिया जाना चाहिए।

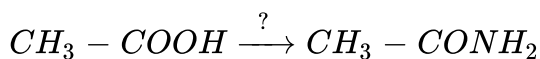
 वीडियो उत्तर देखें

69. निम्न भीक्रियाओ में जो अभिकारक आवश्यक है, उन्हें लिखिए-



 वीडियो उत्तर देखें

70. निम्न भीक्रियाओ में जो अभिकारक आवश्यक है, उन्हें लिखिए-



 वीडियो उत्तर देखें

71. निम्न यौगिकों को उनके निर्दिष्ट गुणधर्म के बढ़ते हुए क्रम के आधार पर व्यवस्थित कीजिये-

CH_3COCH_3 , $C_6H_5COCH_3$, CH_3CHO (नाभिकस्नेही संकलन अभिक्रिया के प्रति अभिक्रियाशीलता)

 वीडियो उत्तर देखें

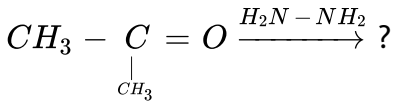
72. निम्न यौगिकों को उनके निर्दिष्ट गुणधर्म के बढ़ते हुए क्रम के आधार पर व्यवस्थित कीजिये-



व्यवहार)

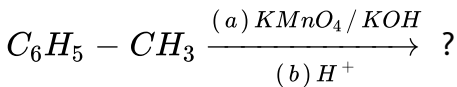
 वीडियो उत्तर देखें

73. निम्न अभिक्रियाओं के उत्पादों की प्रागुक्ति कीजिये-



 वीडियो उत्तर देखें

74. निम्न अभिक्रियाओं के उत्पादों की प्रागुक्ति कीजिये-



 वीडियो उत्तर देखें

75. आप कैसे रूपांतरण करते है-

फिनाॅल का टॉलूईन में

 वीडियो उत्तर देखें

76. आप कैसे रूपांतरण करते है-

फॉर्मैल्डिहाइड का एथनाॅल में

 वीडियो उत्तर देखें

77. निम्न अभिक्रिय में संबंधित रासायनिक समीकरणों को लिखिए-

कोल्बे अभिक्रिया

 वीडियो उत्तर देखें

78. निम्न अभिक्रिय में संबंधित रासायनिक समीकरणों को लिखिए-

ऐनिसोल की फ्रीडल-क्राफ्ट्स ऐसीटिलीकरण अभिक्रिया

 वीडियो उत्तर देखें

79. कारण दीजिये-

$CH_2 = CH - COOH$ अपेक्षाकृत $CH_3CH_2 - COOH$ से अधिक अम्लीय है।

 वीडियो उत्तर देखें

80. निम्न अभिक्रियाओं से संबंधित रासायनिक समीकरण को लिखिए-

क्लीमेंसेन अपचयन

 वीडियो उत्तर देखें

81. निम्न अभिक्रियाओं से संबंधित रासायनिक समीकरण को लिखिए-

हेल-बोलहार्ड -जेलिस्की अभिक्रिया

 वीडियो उत्तर देखें

82. निम्न के कारण दीजिये-

न्यूक्लियोफिलिक योगात्मक अभिक्रियाओं के प्रति कीटनो ($R - CO - R$) से अधिक ऐल्डीहाइडे सक्रिय होती है।

 वीडियो उत्तर देखें

83. निम्न के कारण दीजिये-

बेंजैल्डिहाइड ऐल्डॉल संघनन अभिक्रिया नहीं देता है।

 वीडियो उत्तर देखें

84. निम्न के कारण दीजिये-

बेन्जोइक अम्ल फ्रीडल-क्राफ्ट्स अभिक्रिया नहीं देता है।

 वीडियो उत्तर देखें

85. आप कैसे रूपांतरित करेंगे?

टॉल लूईन को बेंजैल्डिहाइड में

 वीडियो उत्तर देखें

86. आप कैसे रूपांतरित करेंगे? एथेनोयल क्लोराइड को एथेनल में

 वीडियो उत्तर देखें

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

1. निम्न अभिक्रियाओं को समीकरण सहित संक्षेप में समझाइये-

गाटरमन-कोच ऐल्डिहाइड संश्लेषण

 वीडियो उत्तर देखें

2. निम्न अभिक्रियाओं को समीकरण सहित संक्षेप में समझाइये-

पर्किन अभिक्रिया

 वीडियो उत्तर देखें

3. निम्न अभिक्रियाओं को समीकरण सहित संक्षेप में समझाइये-

क्लेजन संघनन

 वीडियो उत्तर देखें

4. निम्न अभिक्रियाओं को समझाइए-

बेन्जोइन संघनन

 वीडियो उत्तर देखें

5. निम्न अभिक्रियाओं को समीकरण सहित संक्षेप में समझाइये-

फ्रीडल-क्राफ्ट्स अभिक्रिया

 वीडियो उत्तर देखें



वीडियो उत्तर देखें

6. निम्नलिखित अभिक्रियाओं को उदाहरण देकर समीकरण सहित लिखिए -

आयोडोफोर्म अभिक्रिया ,



वीडियो उत्तर देखें

7. निम्न अभिक्रियाओं को समीकरण सहित संक्षेप में समझाइये-

हेल-वोलार्ड-जेलिस्की अभिक्रिया



वीडियो उत्तर देखें

8. निम्न को प्राप्त करने के लिए सिर्फ रासायनिक समीकरण दीजिये-

ऐथिल ऐसीटेट से ऐसीटैल्डिहाइड



वीडियो उत्तर देखें

9. निम्न को प्राप्त करने के लिए सिर्फ रासायनिक समीकरण दीजिये-
ऐसीटोन से आयोडोफोर्म

 वीडियो उत्तर देखें

10. निम्न को प्राप्त करने के लिए सिर्फ रासायनिक समीकरण दीजिये-
ऐसीटिल क्लोराइड से ऐसीटोन

 वीडियो उत्तर देखें

11. निम्न को प्राप्त करने के लिए सिर्फ रासायनिक समीकरण दीजिये-
ऐसीटिल क्लोराइड से ऐसीटैल्डिहाइड

 वीडियो उत्तर देखें

12. निम्न को प्राप्त करने के लिए सिर्फ रासायनिक समीकरण दीजिये-
ऐसीटिल क्लोराइड से ऐथिल ऐसीटेट

 वीडियो उत्तर देखें

 वीडियो उत्तर देखें

13. निम्न को प्राप्त करने के लिए सिर्फ रासायनिक समीकरण दीजिये-

कैल्सियम ऐसीटेट से ऐसीटोन

 वीडियो उत्तर देखें

14. निम्न को कैसे प्राप्त करेंगे -

एथिल ऐसीटेट से ऐसीटिक अम्ल ।

 वीडियो उत्तर देखें

15. निम्न को प्राप्त करने के लिए सिर्फ रासायनिक समीकरण दीजिये-

ऐसीटिक अम्ल से एथेन

 वीडियो उत्तर देखें

16. संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए-

रोजनमुण्ड अभिक्रिया

 वीडियो उत्तर देखें

17. संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए-

क्रॉस ऐल्डोल अभिक्रिया

 वीडियो उत्तर देखें

18. निम्नलिखित अभिक्रियाओं पर टिप्पणी लिखिए :

कैनिजरो अभिक्रिया

 वीडियो उत्तर देखें

19. संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए-

हैलोफॉर्म अभिक्रिया

 वीडियो उत्तर देखें

 वीडियो उत्तर देखें

20. संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए-

पर्किन अभिक्रिया

 वीडियो उत्तर देखें

21. निम्न क्रियात्मक समूहों को बदलने में प्रयुक्त होने वाले अभिकर्मक को प्रदर्शित कीजिये-

–CHO से –OH

 वीडियो उत्तर देखें

22. निम्न क्रियात्मक समूहों को बदलने में प्रयुक्त होने वाले अभिकर्मक को प्रदर्शित कीजिये-

–C ≡ N से COOH

 वीडियो उत्तर देखें

23. निम्न क्रियात्मक समूहों को बदलने में प्रयुक्त होने वाले अभिकर्मक को प्रदर्शित कीजिये-

– $COOH$ से – H

 वीडियो उत्तर देखें

24. निम्न क्रियात्मक समूहों को बदलने में प्रयुक्त होने वाले अभिकर्मक को प्रदर्शित कीजिये-

– $CONH_2$ से NH_2

 वीडियो उत्तर देखें

25. ऐसीटिल क्लोराइड को निम्न में कैसे परिवर्तित करोगे?

ऐसीटैमाइड

 वीडियो उत्तर देखें

26. ऐसीटिल क्लोराइड को निम्न में कैसे परिवर्तित करोगे?

ऐसीटिक अम्ल

 वीडियो उत्तर देखें

27. ऐसीटिल क्लोटाइड को निम्न में से परिवर्तित करोगे?

ऐसीटिक ऐनहाइड्राइड

 वीडियो उत्तर देखें

28. ऐसीटिल क्लोटाइड को निम्न में से परिवर्तित करोगे?

ऐसीटोफिनोन

 वीडियो उत्तर देखें

29. निम्न परिवर्तनों को करोगे-

ऐसीटैल्डिहाइड से आइसोप्रोपिल ऐल्कोहॉल

 वीडियो उत्तर देखें

30. निम्न परिवर्तनों को करोगे-

ऐसीटोन से तृतीयक ब्यूटिल ऐल्कोहॉल

 वीडियो उत्तर देखें

31. निम्न परिवर्तनों को कैसे करोगे-

मेथेनल से एथेनल

 वीडियो उत्तर देखें

32. निम्न परिवर्तनों को कैसे करोगे-

फॉर्मैल्डिहाइड से यूरोट्रोपीन

 वीडियो उत्तर देखें

33. निम्न परिवर्तनों को करोगे-

बेंजैल्डिहाइड से बेंजोइन

 वीडियो उत्तर देखें

 वीडियो उत्तर देखें

34. निम्न परिवर्तनों को करोगे-

ऐसीटैल्डिहाइड से ऐसीटोन

 वीडियो उत्तर देखें

35. निम्न परिवर्तनों को कैसे करोगे-

फॉर्मैल्डिहाइड से ऐसीटैल्डिहाइड

 वीडियो उत्तर देखें

36. निम्न परिवर्तनों को करोगे-

ऐसीटैल्डिहाइड से फॉर्मैल्डिहाइड

 वीडियो उत्तर देखें

37. निम्न परिवर्तनों को करोगे-

ऐसीटैल्डिहाइड से ऐसीटिक अम्ल

 वीडियो उत्तर देखें

38. निम्न परिवर्तनों को करोगे-

फॉर्मिक अम्ल से ऐसीटिक अम्ल

 वीडियो उत्तर देखें

39. $C_5H_{10}O$ अणुसूत्र वाले समावयवी कीटोनो के सूत्र लिखिए। इनमे विभेद कैसे किया जा सकता है?

 वीडियो उत्तर देखें

40. ऐसीटोन से निम्न यौगिक कैसे प्राप्त करेंगे-

आयोडोफोर्म

 वीडियो उत्तर देखें

41. ऐसीटोन से निम्न यौगिक कैसे प्राप्त करेंगे-

आइसोप्रोपिल ऐल्कोहॉल

 वीडियो उत्तर देखें

42. ऐसीटोन से निम्न यौगिक कैसे प्राप्त करेंगे-

मेसीटिल ऑक्सइड

 वीडियो उत्तर देखें

43. ऐसीटोन से निम्न यौगिक कैसे प्राप्त करेंगे-

प्रोपेन

 वीडियो उत्तर देखें

44. ऐसीटोन से निम्न यौगिक कैसे प्राप्त करेंगे-

क्लोरीटोन

 वीडियो उत्तर देखें

45. ऐसीटोन से निम्न यौगिक कैसे प्राप्त करेंगे-

पिनकोल

 वीडियो उत्तर देखें

46. निम्न क्रिया को रासायनिक मीकरण सहित समझाइये-

सोडियम बेंजोएट को सोडलाइम के साथ गर्म करने पर

 वीडियो उत्तर देखें

47. निम्न क्रिया को रासायनिक समीकरण सहित समझाइये-

फॉर्मिक अम्ल को सांद्र सल्फ्यूरिक अम्ल के साथ गर्म करते हैं

 वीडियो उत्तर देखें

48. निम्न क्रिया को रासायनिक समीकरण सहित समझाइये-

कैल्सियम ऐसीटेट का शुष्क आसवन

 वीडियो उत्तर देखें

49. निम्न क्रिया को रासायनिक समीकरण सहित समझाइये-

ऐसीटिक अम्ल को सांद्र H_2SO_4 की उपस्थिति में एथिल ऐल्कोहॉल के साथ गर्म किया जाता है

 वीडियो उत्तर देखें

50. निम्न क्रिया को रासायनिक मीकरण सहित समझाइये-

ऐसीटैल्डिहाइड C_2H_5MgBr के साथ अभिक्रिया करता है

 वीडियो उत्तर देखें

51. निम्न क्रिया को रासायनिक समीकरण सहित समझाइये-

ऐसीटोन की ग्रिगनार्ड अभिकर्मक से क्रिया होती है

 वीडियो उत्तर देखें

52. निम्न क्रिया को रासायनिक समीकरण सहित समझाइये-

ऐसीटोन की CH_3MgBr के साथ क्रिया होती है

 वीडियो उत्तर देखें

53. निम्न क्रिया को रासायनिक मीकरण सहित समझाइये-

बेंजैल्डिहाइड की ऐसीटिक ऐनहाइड्राइड से क्रिया होती है

 वीडियो उत्तर देखें

54. निम्न क्रिया को रासायनिक मीकरण सहित समझाइये-

ऐसीटोन क्लोरोफॉर्म से क्रिया करता है ।

 वीडियो उत्तर देखें

55. निम्न को बढ़ती हुई अम्लता में क्रम में लिखिए-



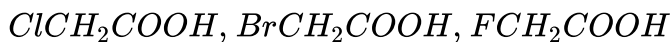
 वीडियो उत्तर देखें

56. निम्न को बढ़ती हुई अम्लता में क्रम में लिखिए-



 वीडियो उत्तर देखें

57. निम्न को बढ़ती हुई अम्लता में क्रम में लिखिए-



 वीडियो उत्तर देखें

58. क्या होता है जबकि -

ऐसीटैल्डिहाइड की $0^{\circ}C$ पर H_2SO_4 से अभिक्रिया होती है।

 वीडियो उत्तर देखें

59. क्या होता है जबकि -

ऐसीटैमाइड को फॉस्फोरस पेण्टा क्लोराइड के साथ गरम करते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

60. क्या होता है जबकि -

फॉर्मैल्डिहाइड की मोनियम्य $AgNO_3$ से क्रिया होती है।

 वीडियो उत्तर देखें

61. क्या होता है जबकि -

ऐसीटिक अम्ल की उपस्थिति में बेंजैल्डिहाइड ऐसीटैल्डिहाइड से क्रिया करता है।

 वीडियो उत्तर देखें



[वीडियो उत्तर देखें](#)

62. क्या होता है जबकि -

ऐसीटमाइड को ब्रोमीन जल तथा कास्टिक पोटाश के साथ गर्म किया जाता है।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

63. क्या होता है जबकि -

ऐसीटिल क्लोराइड एथिल ऐल्कोहॉल से अभिक्रिया करता है।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

64. क्या होता है जबकि -

कैल्सियम बेंजोएट एवं कैल्सियम फॉर्मेट के मिश्रण का शुष्क आसवन करते है।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

65. क्या होता है जबकि -

सोडियम बेंजोएट को सोडलाइडम के साथ गर्म करते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

66. क्या होता है जबकि -

ऐसीटोन क्लोरोफॉर्म से क्रिया करता है।

 वीडियो उत्तर देखें

67. क्या होता है जबकि -

ऐसीटैल्डिहाइड को सल्फ्यूरिक अम्ल की कुछ बूंदों के साथ रखा जाता है।

 वीडियो उत्तर देखें

68. क्या होता है जबकि -

फॉर्मैल्डिहाइड अमोनिया के साथ क्रिया करता है।

 वीडियो उत्तर देखें

 वीडियो उत्तर देखें

69. क्या होता है जबकि -

ऐसीटोन मेथिल मैग्नीशियम आयोडाइड के साथ क्रिया करता है।

 वीडियो उत्तर देखें

70. क्या होता है जबकि -

ऐसीटैल्डिहाइड $0^{\circ} C$ ताप पर शुष्क हाइड्रोजन क्लोराइड से क्रिया करता है।

 वीडियो उत्तर देखें

71. क्या होता है जबकि -

बेंजैल्डिहाइड ऐनिलीन से क्रिया करता है।

 वीडियो उत्तर देखें

72. क्या होता है जबकि -

कैल्सियम फॉर्मेट तथा कैल्सियम ऐसीटेट का शुष्क आसवन करते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

73. क्या होता है जबकि -

ऐसीटिक अम्ल फॉस्फोरस पेंटाक्लोराइड से अभिक्रिया करता है।

 वीडियो उत्तर देखें

74. क्या होता है जबकि -

निर्जल $AlCl_3$ की उपस्थिति में बेंजीन ऐसीटिल क्लोराइड से अभिक्रिया करता है।

 वीडियो उत्तर देखें

75. क्या होता है जबकि -

कार्बोक्सिलिक अम्लों के सोडियम लवणों को सोडलाइम के साथ गर्म करते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

76. ऐसीटिक अम्ल से प्रारम्भ करके निम्न को कैसे प्राप्त करेंगे-

ऐसीटिल क्लोराइड



वीडियो उत्तर देखें

77. ऐसीटिक अम्ल से प्रारम्भ करके निम्न को कैसे प्राप्त करेंगे-

एथिल ऐल्कोहॉल



वीडियो उत्तर देखें

78. ऐसीटिक अम्ल से प्रारम्भ करके निम्न को कैसे प्राप्त करेंगे-

मेथेन



वीडियो उत्तर देखें

79. ऐसीटिक अम्ल से प्रारम्भ करके निम्न को कैसे प्राप्त करेंगे-

ऐसीटिक ऐनहाइड्राइड

 वीडियो उत्तर देखें

80. ऐसीटिक अम्ल से प्रारम्भ करके निम्न को कैसे प्राप्त करेंगे-

मेथिल सायनाइड

 वीडियो उत्तर देखें

81. ऐसीटिक अम्ल से प्रारम्भ करके निम्न को कैसे प्राप्त करेंगे-

एथिल ऐसीटेट

 वीडियो उत्तर देखें

82. ऐसीटिक अम्ल से प्रारम्भ करके निम्न को कैसे प्राप्त करेंगे-

ऐसीटैमाइड

 वीडियो उत्तर देखें

 वीडियो उत्तर देखें

83. ऐसीटिक अम्ल से प्रारम्भ करके निम्न को कैसे प्राप्त करेंगे-

ऐसीटोन

 वीडियो उत्तर देखें

84. ऐसीटिक अम्ल से प्रारम्भ करके निम्न को कैसे प्राप्त करेंगे-

ट्राइक्लोरोऐसीटिक अम्ल

 वीडियो उत्तर देखें

85. निम्न में कैसे अंतर करेंगे?

प्रोपेनल एवं प्रोपेनोन

 वीडियो उत्तर देखें

86. निम्न में कैसे अंतर करेंगे?

फीनॉल एवं बेन्जोइक अम्ल

 वीडियो उत्तर देखें

87. निम्न में कैसे अंतर करेंगे?

बेंजैल्डिहाइड एवं ऐसीटोफिनोन

 वीडियो उत्तर देखें

88. निम्न अभिक्रिया को संक्षेप में वर्णन कीजिये-

ऐल्डॉल संघनन

 वीडियो उत्तर देखें

89. निम्न अभिक्रिया को संक्षेप में वर्णन कीजिये-

वोल्फ-किशनर अपचयन

 वीडियो उत्तर देखें

 वीडियो उत्तर देखें

90. निम्न अभिक्रिया का संक्षेप में वर्णन कीजिये-

क्लेमेंसन अपचयन

 वीडियो उत्तर देखें

91. निम्नलिखित अभिक्रियाओं पर टिप्पणी लिखिए :

रोजेनमुण्ड अपचयन

 वीडियो उत्तर देखें

92. निम्न यौगिकों के साथ अमोनिया की अभिक्रियाओं के समीकरण दीजिये और उत्पादों के नाम भी लिखिए (समीकरणों में अभिक्रियाओं की आवश्यक अवस्थाएँ भी दर्शाइए)-

फॉर्मल्डिहाइड

 वीडियो उत्तर देखें

93. निम्न यौगिकों के साथ अमोनिया की अभिक्रियाओं के समीकरण दीजिये और उत्पादों के नाम भी लिखिए (समीकरणों में अभिक्रियाओं की आवश्यक अवस्थाएँ भी दर्शाइए)-

ऐसीटोन

 वीडियो उत्तर देखें

94. निम्न यौगिकों के साथ अमोनिया की अभिक्रियाओं के समीकरण दीजिये और उत्पादों के नाम भी लिखिए (समीकरणों में अभिक्रियाओं की आवश्यक अवस्थाएँ भी दर्शाइए)-

ऐसीटैल्डिहाइड

 वीडियो उत्तर देखें

95. निम्न यौगिकों के साथ अमोनिया की अभिक्रियाओं के समीकरण दीजिये और उत्पादों के नाम भी लिखिए (समीकरणों में अभिक्रियाओं की आवश्यक अवस्थाएँ भी दर्शाइए)-

ऐसीटिक अम्ल

 वीडियो उत्तर देखें

96. निम्न अभिक्रियाओं से ऐसीटैल्डिहाइड कैसे बनाई जा सकती है? (अभिक्रियाओं की आवश्यक अवस्थाएँ दर्शाते हुए केवल रासायनिक समीकरण लिखिए)-

रोजेनमुण्ड अभिक्रिया से

 वीडियो उत्तर देखें

97. एक कार्बनिक यौगिक जिसका अणुसूत्र $C_9H_{10}O$ है 4-DNP व्युत्पन्न बनाता है। टॉलेन अभिकर्मक को अपचयित करता है तथा कैनिजरो अभिक्रिया देता है। प्रबल ऑक्सीकरण पर वह 1, 2-बेंजीन डाईकार्बोक्सिलिक अम्ल बनाता है। यौगिक को पहचानिये-

 वीडियो उत्तर देखें

98. क्या होता है जब-

कैल्सियम ऐसीटेट का शुष्क आसवन किया जाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

99. क्या होता है जब-

ऐसीटोन अमोनिया के साथ क्रिया करता है?

 वीडियो उत्तर देखें

100. क्या होता है जब-

ऐसीटोन को पोटैशियम डाइक्रोमेट एवं सल्फ्यूरिक अम्ल के साथ ऑक्सीकृत किया जाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

101. क्या होता है जब-

ऐसीटोन को क्लोरोफॉर्म और KOH के साथ गरम किया जाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

102. एक कार्बनिक यौगिक 'क' (आणविक सूत्र $C_8H_{16}O_2$) को तनु सल्फ्यूरिक अम्ल के साथ जल-अपघटित करने के उपरांत एक कार्बोक्सिलिक अम्ल 'ख' एवं एक ऐल्कोहॉल 'ग' प्राप्त हुई

है। 'ग' को क्रोमिक अम्ल के साथ ऑक्सीकृत करने पर 'ख' उतपन्न होता है। 'ग' निर्जलीकरण पर ब्यूट -1-इन देता है। अभिक्रियाओं में प्रयुक्त होने वाली सभी रासायनिक समीकरणों को लिखिए।

 [वीडियो उत्तर देखें](#)

103. एक कार्बनिक यौगिक में 69.77% कार्बन, 11.63% हाइड्रोजन तथा शेष ऑक्सीजन है। यौगिक का आणविक द्रव्यमान 86 है। यह टॉलेन अभिकर्मक को अपचयित नहीं करता परन्तु सोडियम डाइड्रोजन सल्फाइड के साथ योगज यौगिक देता है तथा आयोडोफोर्म परीक्षण देता है। प्रबल ऑक्सीकरण पर एथेनॉइक तथा प्रोपेनॉइक अम्ल देता है। यौगिक की संभावित संरचना दीजिये।

 [वीडियो उत्तर देखें](#)

104. क्या होता है जब (केवल रासायनिक समीकरण दीजिये)-
ऐनिलीन ऐसीटिल क्लोराइड के साथ अभिक्रिया करता है

 [वीडियो उत्तर देखें](#)

105. क्या होता है जब (केवल रासायनिक समीकरण दीजिये)-

ऐसीटैल्डिहाइड फेनिल डाइइंज़िन के साथ अभिक्रिया करता है

 वीडियो उत्तर देखें

106. क्या होता है जब (केवल रासायनिक समीकरण दीजिये)-

ऐसीटैल्डिहाइड टॉलेन अभिकर्मक से क्रिया करता है

 वीडियो उत्तर देखें

107. क्या होता है जब (केवल रासायनिक समीकरण दीजिये)-

ऐसीटिलीन जल के साथ $HgSO_4$ व H_2SO_4 की उपस्थिति में क्रिया करता है।

 वीडियो उत्तर देखें

108. निम्न परिवर्तन कैसे करेंगे ?

ऐसीटिक अम्ल से मेथिल ऐमीन

 वीडियो उत्तर देखें

109. निम्न परिवर्तन कैसे करेंगे ?

फॉर्मिक अम्ल से फॉर्मैल्डिहाइड

 वीडियो उत्तर देखें

110. निम्न परिवर्तन कैसे करेंगे ?

एथिल ऐसीटेट से ऐसीटैमाइड

 वीडियो उत्तर देखें

111. निम्न परिवर्तन कैसे करेंगे ?

एथिल ऐसीटेट से ऐसीटिल क्लोराइड

 वीडियो उत्तर देखें

112. निम्न परिवर्तन कैसे करेंगे ?

ऐसीटिक अम्ल में फॉर्मिक अम्ल

 वीडियो उत्तर देखें

113. निम्न परिवर्तन कैसे करेंगे ?

ऐसीटिलिन से ऐसीटोन

 वीडियो उत्तर देखें

114. निम्न परिवर्तन कैसे करेंगे ?

मेथेनल से एथेनल

 वीडियो उत्तर देखें

115. प्रयोगशाला में ऐसीटैल्डिहाइड बनाने की विधि का वर्णन निम्न बिंदु में कीजिये-

रासायनिक क्रिया का समीकरण



वीडियो उत्तर देखें

116. प्रयोगशाला में ऐसीटैल्डिहाइड बनाने की विधि का वर्णन निम्न बिंदु में कीजिये-

विधि का वर्णन



वीडियो उत्तर देखें

117. ऐसीटिक अम्ल निर्माण की शीघ्र सिरका विधि को निम्नांकित बिन्दुओं के अंतर्गत समझाइये-

विधि



वीडियो उत्तर देखें

118. ऐसीटिक अम्ल निर्माण की शीघ्र सिरका विधि को निम्नांकित बिन्दुओं के अंतर्गत समझाइये-

संयंत्र का चित्र



वीडियो उत्तर देखें

119. प्रयोगशाला में ऐसीटोन बनाने की विधि का वर्णन कीजिये तथा रासायनिक समीकरण सहित नामांकित चित्र दीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

120. बेंजीन से निम्न यौगिकों का विरचन आप किस प्रकार करेंगे ? आप कोई भी अकार्बनिक अभिकर्मक एवं कोई भी कार्बनिक अभिकर्मक जिसमें एक से अधिक कार्बन न हो , का उपयोग कर सकते हैं?

मेथिल बेंजोएट

 वीडियो उत्तर देखें

121. बेंजीन से निम्न यौगिकों का विरचन आप किस प्रकार करेंगे ? आप कोई भी अकार्बनिक अभिकर्मक एवं कोई भी कार्बनिक अभिकर्मक जिसमें एक से अधिक कार्बन न हो , का उपयोग कर सकते हैं?

m-नाइट्रोबेंजोइक अम्ल

 वीडियो उत्तर देखें

122. बेंजीन से निम्न यौगिकों का विरचन आप किस प्रकार करेंगे ? आप कोई भी अकार्बनिक अभिकर्मक एवं कोई भी कार्बनिक अभिकर्मक जिसमे एक से अधिक कार्बन न हो , का उपयोग कर सकते है?

p-नाइट्रोबेंजोइक अम्ल

 वीडियो उत्तर देखें

123. बेंजीन से निम्न यौगिकों का विरचन आप किस प्रकार करेंगे ? आप कोई भी अकार्बनिक अभिकर्मक एवं कोई भी कार्बनिक अभिकर्मक जिसमे एक से अधिक कार्बन न हो , का उपयोग कर सकते है?

फेनिल ऐसीटिक अम्ल

 वीडियो उत्तर देखें

124. बेंजीन से निम्न यौगिकों का विरचन आप किस प्रकार करेंगे ? आप कोई भी अकार्बनिक अभिकर्मक एवं कोई भी कार्बनिक अभिकर्मक जिसमे एक से अधिक कार्बन न हो , का उपयोग कर सकते है?

p-नाइट्रोबेंजैल्डिहाइड



वीडियो उत्तर देखें

125. आप निम्न रूपांतरणों को अधिकतम दो चरणों में किस प्रकार से सम्पन्न करेंगे?

प्रोपेनोन से प्रोपीन



वीडियो उत्तर देखें

126. आप निम्न रूपांतरणों को अधिकतम दो चरणों में किस प्रकार से सम्पन्न करेंगे?

बेन्जोइक अम्ल से बेंजैल्डिहाइड



वीडियो उत्तर देखें

127. आप निम्न रूपांतरणों को अधिकतम दो चरणों में किस प्रकार से सम्पन्न करेंगे?

ऐथेनॉल से -3 हाइड्रोक्सीब्यूटेनल



वीडियो उत्तर देखें

128. आप निम्न रूपांतरणों को अधिकतम दो चरणों में किस प्रकार से सम्पन्न करेंगे?

बेंजीन में m-नाइट्रोऐसीटोफीनोन

 वीडियो उत्तर देखें

129. आप निम्न रूपांतरणों को अधिकतम दो चरणों में किस प्रकार से सम्पन्न करेंगे?

बेंजैल्डिहाइड से बेन्जोफीनोन

 वीडियो उत्तर देखें

130. आप निम्न रूपांतरणों को अधिकतम दो चरणों में किस प्रकार से सम्पन्न करेंगे?

ब्रोमोबेंजीन से 1-फेनिल एथेनॉल

 वीडियो उत्तर देखें

131. आप निम्न रूपांतरणों को अधिकतम दो चरणों में किस प्रकार से सम्पन्न करेंगे?

बेंजैल्डिहाइड से-3 फिनिल प्रोपेन- 1-ऑल

 वीडियो उत्तर देखें

132. आप निम्न रूपांतरणों को अधिकतम दो चरणों में किस प्रकार से सम्पन्न करेंगे?

बेंजैल्डिहाइड से α -हाइड्रॉक्सीफेनिल ऐसीटिक अम्ल

 वीडियो उत्तर देखें

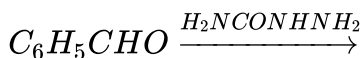
133. आप निम्न रूपांतरणों को अधिकतम दो चरणों में किस प्रकार से सम्पन्न करेंगे?

बेन्जोइक अम्ल से m-नाइट्रोबेंजिल ऐल्कोहॉल

 वीडियो उत्तर देखें

134. निम्न प्रत्येक संश्लेषण में छूटे हुए प्रारम्भिक पदार्थ , अभिकर्मक अथवा उत्पादों को लिखकर

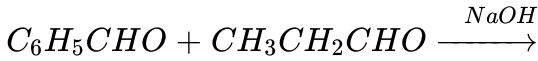
पूर्ण कीजिये-



 वीडियो उत्तर देखें

135. निम्न प्रत्येक संश्लेषण में छूटे हुए प्रारम्भिक पदार्थ , अभिकर्मक अथवा उत्पादों को लिखकर

पूर्ण कीजिये-



वीडियो उत्तर देखें

136. निम्न प्रत्येक संश्लेषण में छूटे हुए प्रारम्भिक पदार्थ , अभिकर्मक अथवा उत्पादों को लिखकर

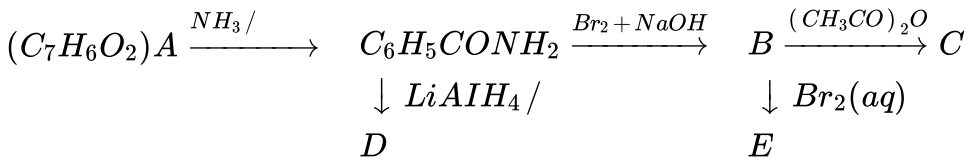
पूर्ण कीजिये-



वीडियो उत्तर देखें

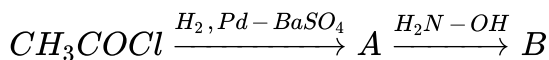
137. आणविक सूत्र का एक ऐरोमैटिक यौगिक 'A' नीचे दर्शाए अनुसार एक अभिक्रिया श्रेणी में

आती है। निम्न अभिक्रियाओं में A, B, C, D और E की संरचनाएँ लिखिए-



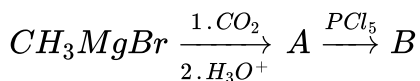
वीडियो उत्तर देखें

138. निम्न अभिक्रिया में A और B की संरचनाएँ लिखिए-



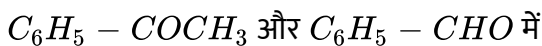
 वीडियो उत्तर देखें

139. निम्न अभिक्रिया में A और B की संरचनाएँ लिखिए-



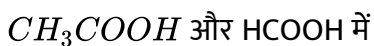
 वीडियो उत्तर देखें

140. निम्न की पहचान कीजिये-



 वीडियो उत्तर देखें

141. निम्न की पहचान कीजिये-



 वीडियो उत्तर देखें



वाडिया उत्तर देखें

142. निम्न को उनके बढ़ते हुए क्वथनांक के क्रम में लिखिए-



वीडियो उत्तर देखें

143. वुल्फ-किश्नर अपचयन में निहित रासायनिक अभिक्रिया को लिखिए।



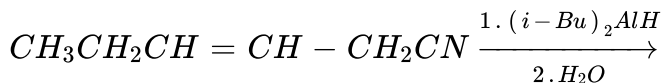
वीडियो उत्तर देखें

144. निम्न को न्यूक्लियोफिलिक गुणात्मक अभिक्रिया के प्रति उनके बढ़ते हुए क्रम में व्यवस्थित कीजिये-



वीडियो उत्तर देखें

145. निम्न अभिक्रिया के उत्पाद को लिखिए-



 वीडियो उत्तर देखें

146. C_3H_6O के दो क्रियात्मक समावयवी है A और B। $NaOH$ और I_2 के साथ गर्म करने पर B आयडोफोर्म का पीला अवक्षेप बनाता है जबकि A कोई अवक्षेप नहीं बनाता है। A और B के सूत्र लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

147. न्यूक्लियोफिलिक योगात्मक अभिक्रिया के प्रति उनकी बढ़ती सक्रियता के क्रम में निम्न को व्यवस्थित -

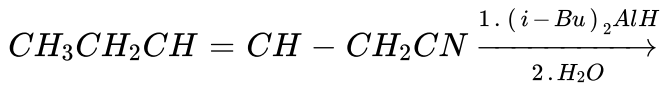


 वीडियो उत्तर देखें

148. $Cl - CH_2 - COOH$ का pK_a CH_3COOH के pK_a से कम क्यों है?

 वीडियो उत्तर देखें

149. निम्न अभिक्रिया में उत्पाद को लिखिए-

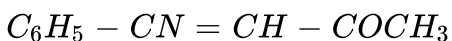


 वीडियो उत्तर देखें

150. यौगिक C_3H_6O के दो क्रियात्मक समावयवी A और B हैं। NaOH और I_2 के साथ गर्म करने पर समावयवी A आयडोफोर्म का पीला अवक्षेप देता है समावयवी B को अवक्षेप नहीं देता है। A और B के अणुसूत्र लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

151. निम्न के बीच पहचान कीजिये-



और

$C_6H_5 - CH = CH - COCH_2CH_3$ में

 वीडियो उत्तर देखें

152. निम्न के बीच पहचान कीजिये-

CH_3CH_2COOH और $HCOOH$ में

 वीडियो उत्तर देखें

153. निम्न को उनके बढ़ते क्वथनांक के क्रम में लिखिए-

CH_3CH_2OH , CH_3COCH_3 , CH_3COOH

 वीडियो उत्तर देखें

154. निम्न में होने वाली अभिक्रियाओं को लिखिए-

ईटार्ड अभिक्रिया

 वीडियो उत्तर देखें

155. निम्न में होने वाली अभिक्रियाओं को लिखिए-

स्टीफेन अपचयन

 वीडियो उत्तर देखें

156. निम्न को आप अधिकतम दो चरणों में किस प्रकार रूपांतरित करेंगे-

बेन्जोइक अम्ल से बेंजैल्डिहाइड

 वीडियो उत्तर देखें

157. निम्न को आप अधिकतम दो चरणों में किस प्रकार रूपांतरित करेंगे-

ऐसीटोफिनोन से बेन्जोइक अम्ल

 वीडियो उत्तर देखें

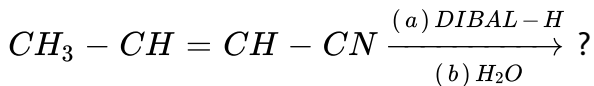
158. निम्न को आप अधिकतम दो चरणों में किस प्रकार रूपांतरित करेंगे-

एथेनॉइक अम्ल 2-हाइड्रोक्सीएथेनॉइक अम्ल

 वीडियो उत्तर देखें

 वीडियो उत्तर देखें

159. निम्न अभिक्रियाओं के उत्पादों को लिखिए-



 वीडियो उत्तर देखें

160. निम्न यौगिक युगलो में विभेद करने के लिए सरल रासायनिक परीक्षण दीजिये-

ब्यूटेनेल और ब्यूटेन- 2-ऑन

 वीडियो उत्तर देखें

161. निम्न यौगिक युगलो में विभेद करने के लिए सरल रासायनिक परीक्षण दीजिये-

बेन्जोइक अम्ल और फीनॉल

 वीडियो उत्तर देखें

1. यौगिक $CH_3CH_2 \cdot OCH_2CH_3$ एवं $CH_3OCH_2CH_2CH_3$ है-

- A. चलावयवी
- B. मध्यवयवी
- C. क्रियात्मक समावयवी
- D. प्रकाशीय समावयवी

Answer: B

 उत्तर देखें

2. टॉलेन अभिकर्मक है-

- A. क्षारीय मर्क्युरिक क्लोराइड विलयन
- B. अमोनिकृत सिल्वर नाइट्रेट विलयन
- C. अमोनियम साइट्रेट विलयन
- D. क्षारीय पोटैशियम परमैंग्रेट विलयन

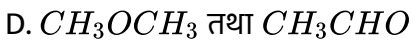
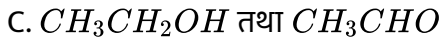
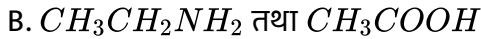
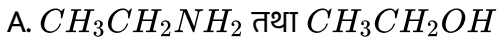
Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

3. अभिक्रियाओं के क्रम $CH_3OH \xrightarrow{HI} CH_3I \xrightarrow{KCN} CH_3CN \longrightarrow X \xrightarrow{NHO_2} Y$ में

X तथा Y है क्रमशः

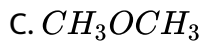
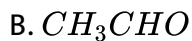
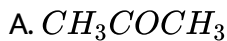


Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

4. अभिक्रियाओं के क्रम $CH_3CH_2OH \xrightarrow{[O]} X \xrightarrow{[O]} CH_3COOH$ में X है-



Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

5. अभिक्रिया $2CH_3CHO \xrightarrow{Al(OC_2H_5)_3} CH_3COOC_2H_5$ को कहते हैं-

A. टीशेंको अभिक्रिया

B. कैनिजरो अभिक्रिया

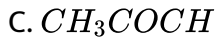
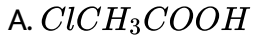
C. नोवेनेज़ेल अभिक्रिया

D. वुर्टज़ अभिक्रिया

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

6. निम्न अम्लों में प्रबलतम अम्ल है-

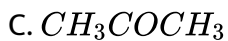
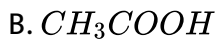
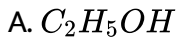


Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

7. ऐसीटिल क्लोराइड के जल-अपघटन से बनता है-



D. CH_3OCH_3

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

8. अभिक्रिया $CH_3CH = CH_2 \xrightarrow[H^+]{CO + H_2O} CH_3 - \underset{\substack{| \\ COOH}}{CH} - CH_3$ को कहते हैं-

- A. वुर्टज अभिक्रिया
- B. काँच अभिक्रिया
- C. क्लेमेन्सेन अपचयन
- D. कोल्बे अभिक्रिया

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

9. फॉर्मैल्डिहाइड को अमोनिया के साथ गर्म करने पर प्राप्त पदार्थ है-

- A. मेथिल ऐमीन
- B. अमीनो फॉर्मैल्डिहाइड
- C. हेक्सामिथायलीन टेट्राअमीन
- D. फॉर्मेलिन

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

10. $CH_3COCl \xrightarrow[Pd/BaSO_4]{2H} CH_3CHO + HCl$ इस अभिक्रिया को कहा जाता है-

- A. रिफॉर्मेटस्की अभिक्रिया
- B. कैनिजरो अभिक्रिया
- C. रिमर-टीमन अभिक्रिया
- D. रोजेनमुण्ड अभिक्रिया

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

11. अभिकर्मक जो कार्बोनिल यौगिक से नाभिकस्नेही योग कर जल का विलोपन करता है-

A. सोडियम हाइड्रोजन सल्फाइड

B. अम्लीय विलयन में हाइड्रोजीन

C. ग्रिगनार्ड अभिकर्मक

D. हाइड्रोसायनिक अम्ल

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

12. फेहलिंग विलयन जो ऐल्डिहाइड का परीक्षण करने में उपयोग में लाया जाता है कॉपर सल्फेट विलयन तथा किस दूसरे विलयन को मिलाने से बनाता है?

A. क्षारीय पोटैशियम हाइड्रोक्साइड विलयन

B. सोडियम पोटैशियम टार्टरेट

C. ऐल्कॉहॉलिक पोटैशियम हाइड्रोक्साइड विलयन

D. अमोनियम हाइड्रोक्साइड विलयन

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

13. एक यौगिक 'A' जब मेथिल ऐल्कोहॉल तथा सांद्र H_2SO_4 की कुछ बूंदों के साथ गर्म किया जाता है तथा थोड़ा पानी मिलाने पर विंटरग्रीन तेल की गंध देता है। यौगिक 'A' है-

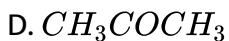
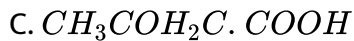
- A. सक्सिनिक अम्ल
- B. सैलिसिलिक अम्ल
- C. टार्टरिक अम्ल
- D. ओक्जेलिक अम्ल

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

14. पाइरुविक अम्ल का रासायनिक सूत्र है-



Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

15. HCOOH सांद्र H_2SO_4 से अभिक्रिया करके देता है-



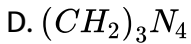
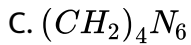
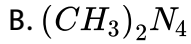
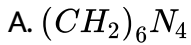
C. ऑक्सेलिक अम्ल

D. इनमे से कोई नहीं

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

16. फॉर्मेलिहाइड अमोनिया के साथ क्रिया कर यूरोट्रोपीन बनती है जिसका सूत्र है



Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

17. कार्बोक्सिलिक अम्ल जलीय NaOH में घुल जाते हैं क्योंकि अम्लों का होता है-

A. प्रोटॉनीकरण

B. विप्रोटॉनीकरण

C. कार्बोक्सिलीकरण

D. विकार्बोक्सिलीकरण

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

18. $CH_3CHO + CH_3CHO \longrightarrow CH_3CH(OH)CH_2CHO$ अभिक्रिया है-

A. कैनिजारो अभिक्रिया

B. वुर्टज अभिक्रिया

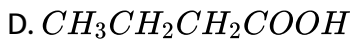
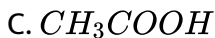
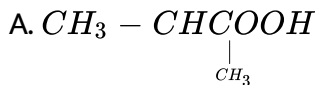
C. ऐल्डॉल संघनन

D. क्लीमेंसन अपचयन

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

19. एक कार्बनिक यौगिक A, NH_3 के साथ क्रिया कराने पर B देता है जो गर्म करने पर C देता है। KOH की उपस्थिति में C, Br_2 के साथ क्रिया करके $CH_3CH_2NH_2$ देता है, A है-



Answer: B

 [वीडियो उत्तर देखें](#)

20. एक कार्बनिक यौगिक की से क्रिया कराने पर संतृप्त विलयन के साथ फड़फड़ाहट होती है।

वह कौन-सा यौगिक होगा?

A. ऐल्केन

B. ऐल्कीन

C. ऐसीटिक अम्ल

D. एथिल ऐल्कोहॉल

Answer: C

 उत्तर देखें

21. बेंजीन $AlCl_3$ की उपस्थिति में CH_3COCl के साथ अभिक्रिया करके देती है-

A. C_6H_5Cl

B. C_6H_5COOCl

C. $C_6H_5CH_3$

D. $C_6H_5COCH_3$

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

22. अभिक्रिया $C_6H_5COCl + H_2 \rightarrow C_6H_5CHO + HCl$ के लिए इसकी उपस्थिति आवश्यक है-

A. Zn / HCl

B. $AlCl_3$

C. $Pd / BaSO_4$

D. Ni / Pt

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

23. फीनॉल $\xrightarrow[\Delta]{Zn} X$, यौगिक X ऐसिलीकरण करने पर ऐलीफैटिक ऐरोमैटिक कीटोन देता है।

अभिक्रिया है-

A. गैटरमॉन अभिक्रिया

B. फ्रीडल-क्राफ्ट्स अभिक्रिया

C. वुर्टज अभिक्रिया

D. इनमे से कोई नहीं

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

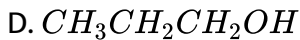
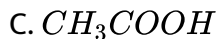
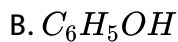
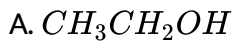
24. बेन्जोइक अम्ल $SOCl_2$ से क्रिया करके देता है-

- A. क्लोरोबेंजीन
- B. डाइक्लोरोबेंजीन
- C. बेन्जॉयल क्लोराइड
- D. बेन्जील क्लोराइड

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

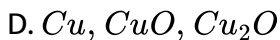
25. निम्नलिखित में सबसे अधिक अम्लीय यौगिक है-



Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

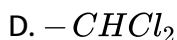
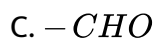
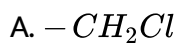
26. जब CH_3CHO को फेहलिंग विलयन के साथ गरम करते हैं एक लाल अवक्षेप बनता है-



Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

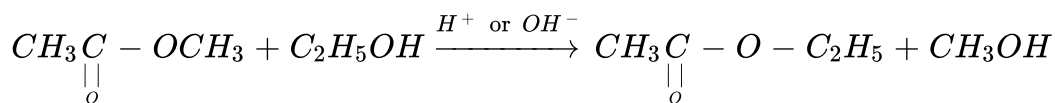
27. तनु NaOH में फीनॉल व क्लोरोफॉर्म की क्रिया कराने पर अंततः कौन-सा क्रियात्मक समूह लगता है?



Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

28.



उपर्युक्त अभिक्रिया है-

A. क्लेजन-श्मिट अभिक्रिया

B. शिमेट अभिक्रिया

C. ऐस्टरीकरण

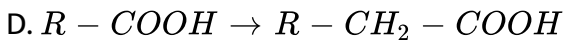
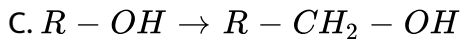
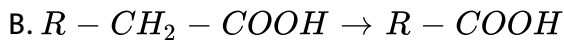
D. अन्योन्य ऐस्टरीकरण

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

29. निम्न में से कौन-से रासायनिक परिवर्तन के लिए आर्ट आइसर्ट अभिक्रिया का प्रयोग किया जाता है?



Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

30. $C_4H_{10}O$ के लिए सम्भव ईथर समवयवियों की संख्या है-

A. 2

B. 6

C. 4

D. 3

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

31. यूरोट्रोपीन अमोनिया की निम्न के साथ क्रिया करने पर बनती है-

A. यूरिया

B. HCHO

C. CH_3Cl

D. CH_3CHO

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

32. निम्न में से कौन आयोडोफोर्म परीक्षण देता है?

- A. फॉर्मल्डिहाइड
- B. ब्यूटेनोन
- C. 3-पेण्टेनॉन
- D. बेंजील ऐल्कोहॉल

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

33. कौन-सा टॉलेन अभिकर्मक को अपचयित करता है?

- A. केन शुगर

B. स्टॉर्च

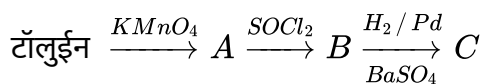
C. ग्लूकोज

D. ये सभी

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

34. दी गयी अभिक्रिया अनुक्रम में उत्पाद C है-



A. $C_6H_5CH_3$

B. C_6H_5COOH

C. $C_6H_5CH_2OH$

D. C_6H_5CHO

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

35. बेजैल्डिहाइड से क्षार अभिक्रिया करके देता है-

- A. फिनॉल + सोडियम बेजोएट
- B. बेजीन + बेजील ऐल्कोहॉल
- C. बेजील ऐल्कोहॉल + सोडियम बेजोएट
- D. फिनॉल + बेजीन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

36. एथिल ऐमीन CS_2 के साथ Hg_2Cl_2 की उपस्थिति में गर्म करने पर देता है-

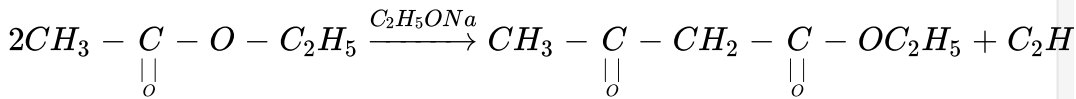
- A. C_2H_5NCS
- B. $(C_2H_5)_2S$
- C. $(C_2H_5)_2CS$
- D. $C_2H_5(CS)_2$

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

37.



उपर्युक्त अभिक्रिया है-

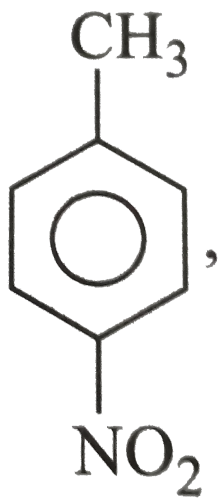
- A. क्लेजन-श्मिट संघनन
- B. पर्किन अभिक्रिया
- C. क्लेजन संघनन
- D. दिक्मान अभिक्रिया

Answer: C

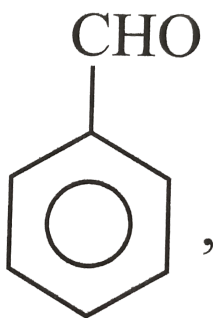


वीडियो उत्तर देखें

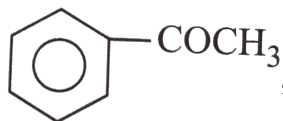
38. नाभिकस्नेही योग अभिक्रिया में सर्वाधिक क्रियाशील है-



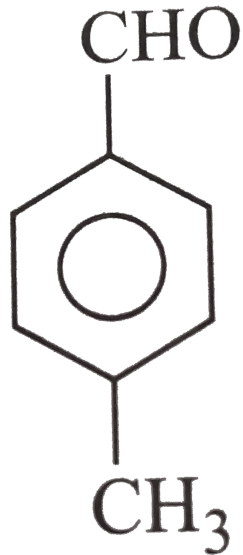
A.



B.



C.

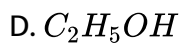
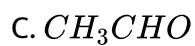
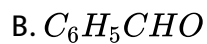
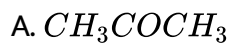


D.

Answer: A

 उत्तर देखें

39. निम्न में से किसमें कैनिजारो अभिक्रिया होती है?

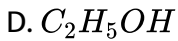
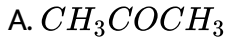


Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

40. निम्न में से किसमें ऐल्डॉल संघनन होता है?



Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

41. निम्न में से कौन α -ब्रोमोऐसीटिक एसिड बनाने में प्रयुक्त होती है?

A. कोल्बे अभिक्रिया

B. रीमर-टीमन अभिक्रिया

C. हेल-वोल्हार्ड-जेलिंस्की अभिक्रिया

D. पकिंन अभिक्रिया

Answer: C



[वीडियो उत्तर देखें](#)

42. एथेनल तथा क्षारकीय क्रिया के फलस्वरूप 3-हाइड्रोक्सी ब्यूटेनल बनता है। यह अभिक्रिया उदाहरण है-

A. बहुलीकरण का

B. क्लेजन संघनन का

C. रीमर-टीमन अभिक्रिया का

D. ऐल्डॉल संघनन का

Answer: D



[वीडियो उत्तर देखें](#)

43. निम्न में से हैलोफॉर्म तथा फेहलिंग परीक्षण देने वाला यौगिक है-

- A. ऐसीटोन
- B. एसोटाएलडीहाइड
- C. एथेनॉल
- D. फॉर्मैल्डिहाइड

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

44. ऐरोमैटिक एलसीहाइड प्राथमिक ऐमीन के साथ क्रिया करके देते हैं-

- A. यूरिया
- B. ऐमाइड
- C. शिफ बेस
- D. ऑक्सिम

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

45. ऐसीटैल्डिहाइड में क्षारीय माध्यम में होने वाली अभिक्रिया कहलाती है-

- A. बेन्जोयल संघनन
- B. ऐल्डॉल संघनन
- C. बहुलीकरण
- D. कैनिजारो अभिक्रिया

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

46. सिल्वर दर्पण प्रतिक्रिया किस युग्म में विभेद के लिए प्रयुक्त होती है-

- A. कीटोन एवं अम्ल

B. फीनॉल एवं अम्ल

C. ऐल्डिहाइड एवं अम्ल

D. ऐल्कोहॉल एवं फीनॉल

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

47. $C_6H_5CH_3 \longrightarrow A \xrightarrow{NaOH} B \longrightarrow C$ तो C है

A. C_6H_5OH

B. C_6H_6

C. C_6H_5COONa

D. C_6H_5ONa

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

48. टॉलूईन का क्रोमिल क्लोराइड से ऑक्सीकरण करने पर बनाता है-

- A. बेजिल ऐल्कोहॉल
- B. बेंजैल्डिहाइड
- C. बेंजोइक अम्ल
- D. ऐसिटोफीनॉन

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

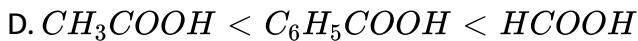
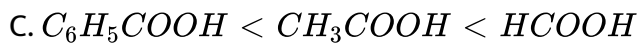
49. ऐसीटैमाइड का जल-अपघटन करने पर प्राप्त होता है-

- A. ऐसीटिक अम्ल
- B. ऐसीटैल्डिहाइड
- C. मेथिल ऐमीन
- D. फॉर्मिक अम्ल

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

50. ऐसीटिक , फॉर्मिक तथा बेन्जोइक अम्ल में इनके अम्लीय स्वभाव का बढ़ता क्रम होगा-

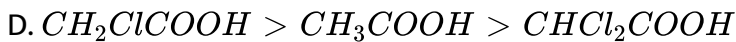
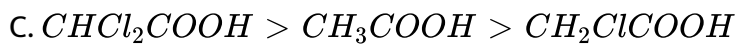
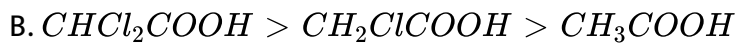


Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

51. अम्लों की प्रबलता का सही क्रम है-





Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

52. निम्न यौगिकों में कौन स्टीरियो आइसोमेरिज्म दर्शाता है?

A. 2-मिथाइल ब्यूटिन-1

B. 3-मिथाइल ब्यूटेनोइक अम्ल

C. 3-मिथाइल ब्यूटाईन-2

D. 2-मिथाइल ब्यूटेनोइक अम्ल

Answer: D

 उत्तर देखें

53. निम्न में कौन-सा अम्ल टॉलेन अभिकर्मकों को अपघयित करेगा?

A. HCOOH

B. CH_3COOH

COOH

C. |

COOH

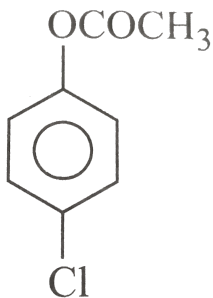
D. $\text{C}_6\text{H}_5\text{COOH}$

Answer: A

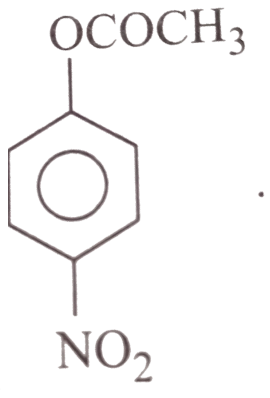
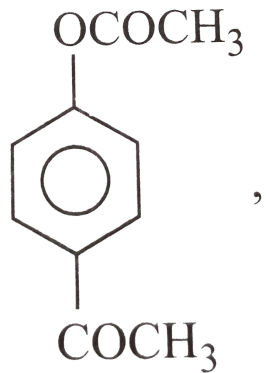
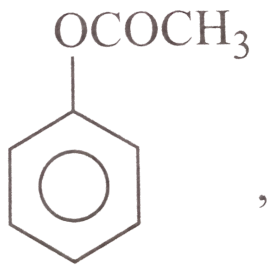


वीडियो उत्तर देखें

54. क्षारीय दशा में सबसे सरलता से जल अपघटित होता है-



A.



Answer: D

 उत्तर देखें

55. लगभग समान अणुभार वाले ऐल्डिहाइड , कीटोन व ऐल्कोहॉल की तुलना में कार्बोक्सिलिक अम्लों का क्वथनांक अधिक होने का कारण है-

- A. अंतर-आणविक H बंध
- B. अंतरा-आणविक H बंध
- C. अधिक संगुणन वंडर वाल बल के कारण
- D. कार्बोक्सिलेट आयन बनना

Answer: A



[वीडियो उत्तर देखें](#)

56. निम्नलिखित में से किसके साथ क्रिया करने पर कार्बोक्सिलिक अम्ल संगत एसिड क्लोराइड में परिवर्तित हो जाता है?

- A. Cl_2
- B. $SOCl_2$
- C. $ZnCl_2 + Cl_2$

D. सांद्र HCl

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

57. निम्न अभिकारक मेथेनोइक अम्ल ऐथेनोइक अम्ल में विभेद करने हेतु प्रयोग किया जाता है-

A. टॉलेन अभिक्रिया

B. $FeCl_2$ विलयन

C. NaOH विलयन

D. Na_2CO_3 विलयन

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

58. निम्न क्रियात्मक समूहों की अभिक्रियाशीलता के घटने का क्रम होगा-

A. $RCOOR$, $RCOCl$, $RCONH_2$

B. $RCOCl$, $RCOOR$, $RCONH_2$

C. $RCOCl$, $RCONH_2$, $RCOOR$

D. $RCOOR$, $RCONH_2$, $RCOCl$

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

59. ऐसीटोन को सांद्र H_2SO_4 के साथ गर्म करने पर मुख्यतः प्राप्त होता है-

A. मेसेटिलीन

B. मेसीटिल ऑक्सीड

C. टॉलूईन

D. जाइलीन

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

60. क्षार द्वारा एस्टर के जल-अपघटन को कहते हैं-

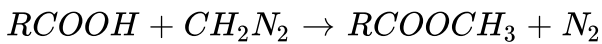
- A. एस्टरीकरण
- B. साबुनीकरण
- C. क्षारीयकरण
- D. निर्जलीकरण

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

61. निम्न अभिक्रिया का मुख उत्पाद है-



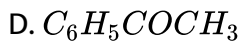
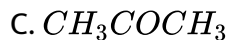
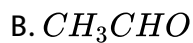
- A. $RCONH_2$
- B. RCN
- C. $RCOOCH_3$



Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

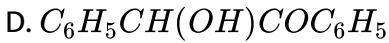
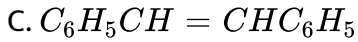
62. सबसे अधिक क्रियाशील कार्बोनिल यौगिक है-



Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

63. सोडियम हाइड्रोक्साइड विलयन की उपस्थिति में बेंजैल्डिहाइड की एसिटोफिनोन से अभिक्रिया से बनता है-



Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

64. भंजक आसवन द्वारा ऐसीटिक अम्ल और मेथेनॉल का वृहद मात्रा में उत्पादन किया जाता है वह है-

A. लकड़ी

B. कोयला

C. तारपीन का तेल

D. कच्चा तेल

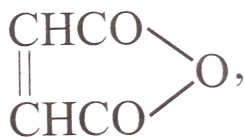
Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

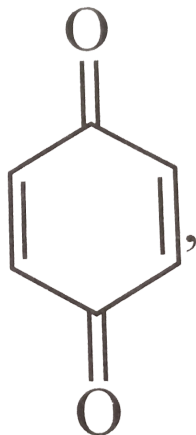
65. बेंजीन वाष्प का $450^\circ C$ पर V_2O_5 के ऊपर से प्रवाहित करने पर मुख्य उत्पाद प्राप्त होगा-



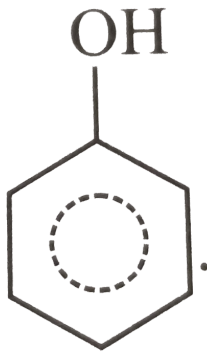
A. ||



B.



C.



D.

Answer: B

 उत्तर देखें

66. अभिक्रिया $CH_3COOH + Cl_2 \xrightarrow{P} ClCH_2COOH + HCl$ कहलाती है-

- A. स्टीफेन अभिक्रिया
- B. रोजेनमुण्ड अभिक्रिया
- C. हेल्-वोलहार्ड-जेलिंस्की अभिक्रिया
- D. हंसडिकर अभिक्रिया

Answer: C

 तीव्रगो उत्तर देखें

67. शिफ अभिकर्मक गुलाबी रंग देता है-

- A. ऐसीटैल्डिहाइड के साथ
- B. ऐसीटोन के साथ
- C. ऐसीटिक अम्ल के साथ
- D. मेथिल ऐसीटेट के साथ

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

68. फॉर्मिक अम्ल के बारे में निम्नलिखित में कौन-सा कथन सही है?

- A. यह ऐसीटिक अम्ल में दुर्बल अम्ल है
- B. यह एक अपचायक है
- C. इसके कैलिसियम लवणों को गरम करने पर कीटोन प्राप्त होता है

D. यह एक ऑक्सीकारक है।

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

69. फ्रीडल-क्राफ्ट्स अभिक्रिया में कौन-सा उत्प्रेरक प्रयुक्त होता है?

A. निकिल चूर्ण

B. प्लैटिनिकृत ऐस्बेस्टॉस

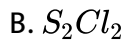
C. निर्जल $AlCl_3$

D. ऐल्कहॉलीय KOH

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

70. ऐसीटैल्डिहाइड निम्न के साथ 1, 1-डाइक्लोरोएथेन देता है-

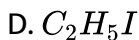
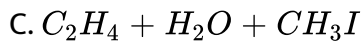
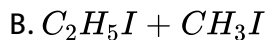
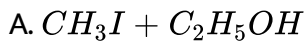


Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

71. एथिल मेथिल ईथर को HI के साथ गरम करने पर बनता है-



Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

72. शिफ अभिकर्मक है-

- A. p-रोजैनिलिन हाइड्रोक्लोराइड विलयन जिसे सल्फ्यूरस अम्ल से रंगीन कर दिया जाता है
- B. मैजेंटा विलयन जिसे Cl_2 द्वारा रंगहीन कर दिया जाता है
- C. अमोनियम सिल्वर नाइट्रेट विलयन
- D. क्षारीय $KMnO_4$ विलयन

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

73. $CH_3CH_2OCH_2CH_2CH_3$ का IUPAC नाम है-

- A. एथिल प्रोपिल ईथर
- B. एथॉक्सी प्रोपेन
- C. प्रोपेक्सी एथेन

D. 3-ब्यूटेनॉन

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

74. सोडियम एथॉक्साइड को C_2H_5Cl के साथ गरम करने प्राप्त होता -

A. C_2H_5OH

B. $C_2H_5OC_2H_5$

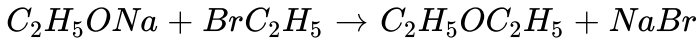
C. CH_3CHO

D. CH_3COOH

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

75. निम्न अभिक्रिया का नाम है-



- A. विलियम्सन संश्लेषण
- B. वुर्टज संश्लेषण
- C. फ्रैकलैण्ड अभिक्रिया
- D. कैनिजारो अभिक्रिया

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

76. PCl_5 से अभिक्रिया करके ऐसीटोन देता है-

- A. CH_3COCH_2Cl
- B. $CH_3COCHCl_2$
- C. $CH_3CCl_2CH_3$
- D. $ClCH_2COCH_2Cl$

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

77. डायएथिल ईथर का आचरण है एक-

- A. अपचायक के समान
- B. ऑक्सीकरण के समान
- C. लुईस क्षारक के समान
- D. लुईस अम्ल के समान

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

78. डायएथिल ईथर सांद्र HI के साथ गरम करने पर देगा दो मोल -

- A. एथेनॉल

B. आयोडोफोर्म

C. एथिल आयोडाइड

D. मेथिल आयोडाइड

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

79. C_6H_5CHO और CH_3CHO तनु क्षार की उपस्थिति में क्रिया करके एक उत्पाद बनाते हैं। वह उत्पाद है-

A. $C_6H_5CH_3$

B. $C_6H_5CH_2OH$

C. C_6H_5CHO

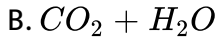
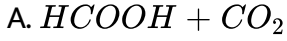
D. $C_6H_5CH = CHCHO$

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

80. ऑक्सेलिक अम्ल को सांद्र सल्फ्यूरिक अम्ल के साथ $95^{\circ}C$ तक गरम करने पर बनता है-



Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

81. कौन-सा अम्ल ग्लिगनार्ड अभिकर्मक द्वारा नहीं बनाया जा सकता है?

A. ऐसीटिक अम्ल

B. सक्सिनिक अम्ल

C. फॉर्मिक अम्ल

D. ये सभी

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

82. निम्न में कौन-सा ऐस्पिरिन है?

- A. मेथिल सैलिसिलेट
- B. ऐथील सैलिसिलेट
- C. ऐसीटिल सैलिसिलिक अम्ल
- D. ऑर्थो -हाइड्रोक्सीबेंजोइक अम्ल

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

83. एक यौगिक को एथेनॉल तथा एक बूँद सांद्र H_2SO_4 के साथ मिलाने पर फलो की गंधा आती है। यौगिक है-

A. CH_3OH

B. $HCHO$

C. CH_3COCH_3

D. CH_3COOH

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

84. कैल्सियम ऐसीटेट के शुष्क आवसन से प्राप्त होता है-

A. फॉर्मैल्डिहाइड

B. ऐसीटैल्डिहाइड

C. ऐसीटोन

D. ऐसीटिक एनहाइड्राइड

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

85. वसा है-

- A. अम्ल
- B. ऐल्कोहॉल
- C. एस्टर
- D. हाइड्रोकार्बन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

86. सोडियम फिनोक्साइड 400 K तथा 4 – 7 वायुदाब पर CO_2 से क्रिया करके देता है-

- A. सोडियम सैलिसिलेट
- B. सैलिसिल एल्डिहाइड
- C. कैटिकोल

D. बेन्जोइक अम्ल

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

87. लैक्टिक मल सांद्र H_2SO_4 के साथ गर्म करने पर देता है-

- A. ऐसीटिक अम्ल
- B. प्रोपिओनिक अम्ल
- C. एकरीयलिक अम्ल
- D. फॉर्मिक अम्ल

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

88. ऐसीटल प्राप्त होता है शुष्क HCl की उपस्थिति में ऐल्कोहॉल की अभिक्रिया-

- A. ऐल्डिहाइड से करने पर
- B. किटीन से करने पर
- C. ईथर से करने पर
- D. कार्बोक्सिलिक अम्ल से करने पर

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

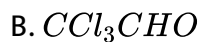
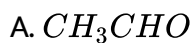
89. ऐसीटोन आसानी से ऑक्सीकृत हो जायेगा-

- A. टॉलेन अभिकर्मक से
- B. फेहलिंग विलयन से
- C. अम्लीय डाइक्रोमेट विलयन से
- D. बेनेडिक्ट विलयन से

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

90. एथील ऐल्कोहॉल को क्लोरीन तथा $Ca(OH)_2$ की अधिक मात्रा के साथ आसवित करने से अंत में प्राप्त होता है-

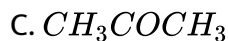
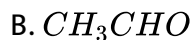
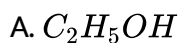


Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

91. निम्न में से कौन-सा I_2 तथा NaOH के साथ पीला अवक्षेप नहीं देता है?



D. HCHO

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

92. पैरोएल्डीहाइड है-

- A. फॉर्मैल्डिहाइड का त्रिलक
- B. ऐसीटैल्डिहाइड का त्रिलक
- C. फॉर्मैल्डिहाइड का द्विलक
- D. ऐसीटैल्डिहाइड का द्विलक

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

93. निम्नलिखित में से कौन-सा सांद्र NaOH से अभिक्रिया करके एक ऐल्कोहॉल देता है?

A. मेथेनल

B. एथेनल

C. प्रोपेनल

D. ब्यूटेनल

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

94. निम्नलिखित में से किसकी अम्लता सर्वाधिक है?

A. ऐसीटिक अम्ल

B. प्रोपिओनिक अम्ल

C. ऐक्रिलिक अम्ल

D. फॉर्मिक अम्ल

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

95. सोडियम एथॉक्साइड को एथिल आयोडाइड के साथ गर्म करने पर प्राप्त होता है :

- A. ईथर
- B. एथिल ऐल्कोहॉल
- C. ऐसीटैल्डिहाइड
- D. ऐसीटिक अम्ल

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

96. सिरके में अम्ल होता है-

- A. CH_3COOH
- B. H_2SO_4
- C. HCl

D. HNO_3

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

97. ग्लूकोज टॉलेन अभिकर्मक के साथ रजत दर्पण देता है। यह दिखाता है।

- A. ऐल्डिहाइड समूह
- B. कीटोनिक समूह
- C. ऐल्कोहॉलिक समूह
- D. अम्ल समूह

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

98. ऐल्कोहॉल तथा अम्ल की अभिक्रिया कहलाती है-

- A. एस्टरीकरण
- B. सल्फोनीकरण
- C. जल-अपघटन
- D. हाइड्रोजेनीकरण

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

99. एक ऐल्डिहाइड अपचयन पर देता है-

- A. प्राथमिक ऐल्कोहॉल
- B. मोनोहाइड्रिक ऐल्कोहॉल
- C. द्वितीयक ऐल्कोहॉल
- D. तृतीयक ऐल्कोहॉल

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

100. बेंजाइल क्लोराइड का लेड नाइडट्रेट से ऑक्सीकरण करने पर मिलता है-

- A. बेंजाइल ऐल्कोहॉल
- B. बेंजैल्डिहाइड
- C. बेंजोइक अम्ल
- D. पैरा-क्लोरोबेंजैल्डिहाइड

Answer: A

 [वीडियो उत्तर देखें](#)

101. निम्न में कौन-सा बसे अधिक अम्लीय है?

- A. फॉर्मिक अम्ल
- B. क्लोरोएसिटिक अम्ल
- C. प्रोपिओनिक अम्ल

D. ऐसीटिक अम्ल

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

102. पोटैशियम मैंग्रेट के साथ ऑक्सीकरण पर एथिल बेंजीन बनाती है-

A. बेन्जोइक अम्ल

B. बेंजाइल ऐल्कोहॉल

C. बेंजोफीनॉन

D. ऐसिटोफीनॉन

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

103. ऐल्डिहाइड और कीटोन में कार्बोनिल समूह का कार्बन है-

A. sp^3 संकरण

B. sp^2 संकरण

C. sp संकरण

D. असंकरण

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

104. CH_3CHO का IUPAC नाम है-

A. एथेन

B. एथेनॉल

C. एथेनल

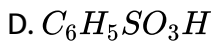
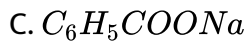
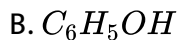
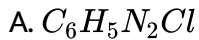
D. ऐसीटैल्डिहाइड

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

105. बेंजीन प्रयोगशाला में किस यौगिक से बनाई जाती है?



Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

106. निम्न में कौन-सा अभिकर्मक ऐल्डिहाइड और कीटोन में विभेद करता है?

A. फेहलिंग विलयन

B. HCN

C. $NaHSO_3$

D. ये सभी

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

107. कैल्सियम ऐसीटेट को कैल्सियम फॉर्मेट के साथ गर्म करने से प्राप्त होता है-

- A. ऐसीटोन
- B. ऐसीटैल्डिहाइड
- C. फॉर्मैल्डिहाइड
- D. फॉर्मिक अम्ल

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

108. निम्न में कौन आयोडोफोर्म परीक्षण नहीं देता है?

A. मेथिल ऐल्कोहॉल

B. एथिल ऐल्कोहॉल

C. ऐसीटैल्डिहाइड

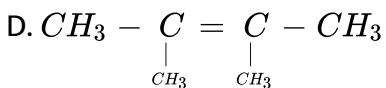
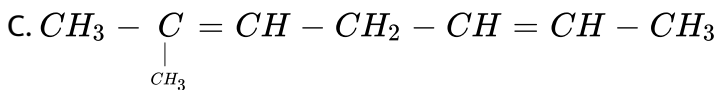
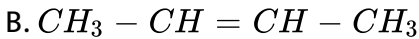
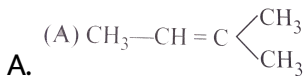
D. ऐसीटोन

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

109. निम्न में से कौन-सा यौगिक ओजोनीकरण के पश्चात जल-अपघटन से केवल CH_3CHO व CH_3COCH_3 बनेगा?



Answer: A

 उत्तर देखें

110. अभिक्रिया $CH_3COOH \xrightarrow{LiAlH_4} A \xrightarrow{PCl_5} B \xrightarrow{Alc. KOH} C$ में C है-

- A. ऐसीटैल्डिहाइड
- B. एसिटिलीन
- C. एथिलीन
- D. ऐसिटिल क्लोराइड

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

111. $Cl_3C \cdot CH_2CHO$ सूत्र वाले यौगिक का IUPAC नाम है-

- A. 3, 3, 3-ट्राईक्लोरोप्रोपेनल

B. 1, 1, 1-ट्राईक्लोरोप्रोपेनल

C. 2, 2, 2-ट्राईक्लोरोप्रोपेनल

D. क्लोरल

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

112. जब एथेनल पर फेहलिंग विलयन की क्रिया की जाती है तो अवक्षेपित होता है-

A. Cu

B. CuO

C. Cu_2O

D. $Cu_2O + Cu_2O_3$

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

113. मेथिल सायनाइड का अम्ल द्वारा जल-अपघटन करने से प्राप्त होता है-

- A. ऐसीटिक अम्ल
- B. मेथिल ऐमीन
- C. मेथिल ऐल्कोहॉल
- D. फॉर्मिक अम्ल

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

114. हाइड्रॉक्सी बेन्जोइक अम्ल जिंक के साथ आसवन होने पर देता है-

- A. फिनोल
- B. बेन्जोइक अम्ल
- C. बेंजैल्डिहाइड
- D. एक बहुयौगिक

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

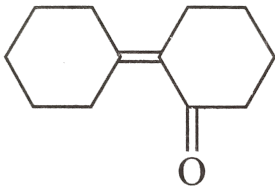
115. सोडियम सायनाइड किस अभिक्रिया में प्रयोग होता है?

- A. पर्किन अभिक्रिया
- B. रीमर-टीमन अभिक्रिया
- C. बेंजोइन संघनन
- D. रोजेनमुण्ड अभिक्रिया

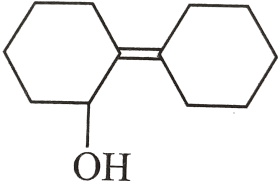
Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

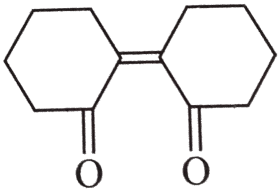
116. साइक्लोहेक्सेनॉन के ऐल्डोल संघनन के बाद गर्म करने पर निम्न में से कौन-सा उत्पाद बनेगा?



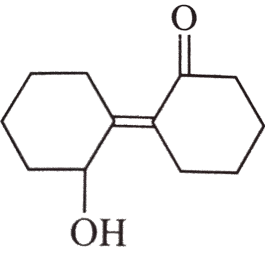
A.



B.



C.



D.

Answer: A

 उत्तर देखें

117. कौन-सा तेलीय विंटरग्रीन कहलाता है?

- A. फेनिल बेंजोएट
- B. फेनिल सेलिसिलेट
- C. फेनिल ऐसीटेट
- D. मेथिल सेलिसिलेट

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

118. प्रोपेनल व प्रोपेनोन है-

- A. क्रियात्मक समावयवी
- B. प्रतिबिम्ब समावयवी
- C. श्रंखला समावयवी
- D. संरचनात्मक समावयवी

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

119. निम्न अभिक्रिया को पूर्ण कीजिये- $RCOOH \xrightarrow[\Delta]{P_2O_5} ?$

- A. एसिड एनहाइड्राइड
- B. कीटों
- C. ऐल्डीहाइड
- D. एस्टर

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

120. फेहलिंग विलयन HCHO के साथ निम्नलिखित रंग का अवक्षेप देता है-

- A. सफेद

B. पीला

C. लाल

D. नीला

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

121. ऐल्डॉल संघनन में बनने वाला पदार्थ है-

A. एक α , β असंतृप्त एस्टर

B. एक β -हाइड्रॉक्सी अम्ल

C. एक β -हाइड्रॉक्सी ऐल्डीहाइड या β -हाइड्रॉक्सी कीटोन

D. एक α -हाइड्रॉक्सी ऐल्डीहाइड या β -हाइड्रॉक्सी कीटोन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

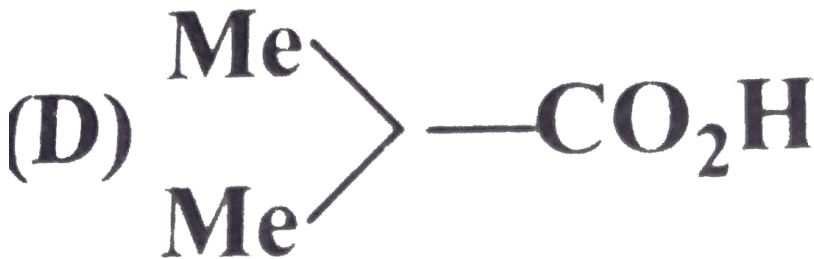
122. ऐल्डीहाइड और कीटोन का जिंक अमलगम और सांद्र HCl का उपयोग करते हुए हाइड्रोकार्बन में अपचयन कहलाता है-

- A. वुल्फ-किशनर अपचयन
- B. क्लेमेंसन अपचयन
- C. कोप अपचयन
- D. डाऊ अपचयन

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

123. (A) CH_3CO_2H , (B) $MeOCH_2CO_2H$, (C) CF_3COOH , (D)



की अम्लीय

प्रबलता का बढ़ता हुआ क्रम है-

A. $D < A < B < C$

B. $A < D < C < B$

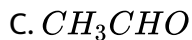
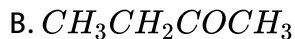
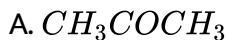
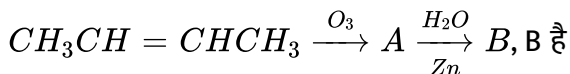
C. $B < D < A < C$

D. $D < A < C < B$

Answer: A

 उत्तर देखें

124. निम्न क्रियाओं के क्रम में ऐल्कीन (B) देता है-



Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

125. जलीय KOH के आठ गर्म करने पर कौन ऐसीटैल्डिहाइड देगा-

- A. CH_3COCl
- B. CH_3CHCl_2
- C. CH_3CH_2Cl
- D. CH_3ClCH_2Cl

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

126. $2PhCHO \xrightarrow{OH^\ominus} PhCH_2OH + PhCO_2^\ominus$ कैनिजारो अभिक्रिया में मंद पद है-

- A. कार्बोनाइल समूह पर OH^\ominus का आक्रमण
- B. हाइड्राइड का कार्बोनाइल समूह पर स्थानांतरण
- C. कार्बोक्सिलिक समूह से प्रोटॉन लेना

D. $PhCH_2OH$ का विप्रोटॉनिकरण

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

127. सोडियम ऐथोक्साइड एथेनॉयल क्लोराइड से अभिक्रिया करके बनता है-

- A. 2-ब्यूटेनोन
- B. एथिल क्लोराइड
- C. एथिल एथेनोएट
- D. डायएथिल ईथर

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

128. ट्राइक्लोरोऐसीटैल्डिहाइड में NaOH को प्रयुक्त करते हुए कैनिजारो अभिक्रिया करायी जाती है। उत्पादों के मिश्रण में सोडियम ट्राइक्लोरोऐसीटेट तथा एक अन्य यौगिक प्राप्त होता है। अन्य यौगिक है-

- A. ट्राइक्लोरोमेथेनॉल
- B. 2, 2, 2-ट्राइक्लोरोप्रोपेनॉल
- C. क्लोरोफॉर्म
- D. 2, 2, 2-ट्राइक्लोरोएथेनॉल

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

129. निम्न में से प्रबलतम अम्ल है-

- A. HCOOH
- B. $CH_3CH_2CH(Cl)COOH$
- C. $ClCH_2CH_2CH_2COOH$

D. CH_3COOH

Answer: B

 उत्तर देखें

130. निम्न में से किसके द्वारा रजत दर्पण परीक्षण दिया जाता है?

- A. ऐसीटोन
- B. फॉर्मैल्डिहाइड
- C. बेंजोफिनॉन
- D. ऐसीटैल्डिहाइड

Answer: B::D

 वीडियो उत्तर देखें

131. निम्न यौगिक में से कौन -सा प्रबलतम अम्ल है-

A. p-नाइट्रोफिनॉल

B. p-हाइड्रोक्सीबेंजोइक अम्ल

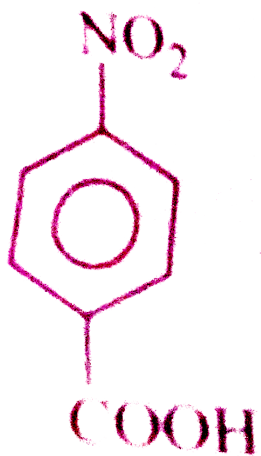
C. o-हाइड्रोक्सीबेंजोइक अम्ल

D. p-टोलूईक अम्ल

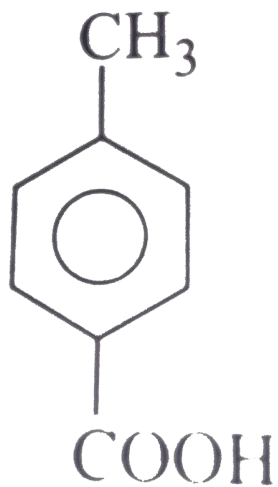
Answer: C

 उत्तर देखें

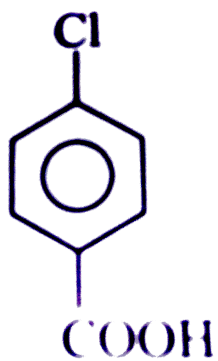
132. निम्न में से कौन बेन्जोइक अम्ल दुर्बल है?



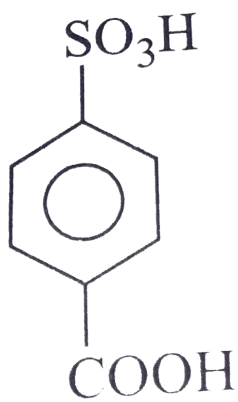
A.



B.



C.



D.

Answer: B

 उत्तर देखें

133. निम्न में से कौन यौगिक $NaHCO_3$ विलयन से अभिक्रिया करके सोडियम लवण और CO_2 देता है?

- A. फीनॉल
- B. n-हेक्सानॉल
- C. ऐसीटिक अम्ल
- D. ऐसीटैल्डिहाइड

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

134. $CH_3 - \underset{\substack{| \\ C_2H_5}}{CH} - CH_2 - \underset{\substack{| \\ CH_3}}{CH} - COOH$ का IUPAC नाम है-

- A. 2, 2-डायाएथिल पेंटेनोइक अम्ल
- B. 2, 4-डाइमेथिल हेक्सेनोइक अम्ल

C. 2, मेथिल-4- एथिल पेटेनोइक अम्ल

D. 4-एथिल-2- मेथिल पेटेनोइक अम्ल

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

135. अभिक्रिया $RCOOH + N_3H \xrightarrow{Con. H_2SO_4} RNH_2 + CO_2 + N_2$ कहलाती है-

A. क्लेजन अभिक्रिया

B. शिमिट अभिक्रिया

C. कर्टियस अभिक्रिया

D. उलमान अभिक्रिया

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

136. एक यौगिक जिसमें सिर्फ कार्बन हाइड्रोजन और ऑक्सीजन है का अणुभार 44.0 है। पूर्ण ऑक्सीकरण करने पर यह 60.0 अणुभार वाले यौगिक में परिवर्तित हो जाता है। यौगिक है-

- A. एक ऐल्डिहाइड
- B. एक अम्ल
- C. एक ऐल्कोहॉल
- D. एक ईथर

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें