

CHEMISTRY

BOOKS - DR P BAHADUR CHEMISTRY (HINDI)

ऐल्डीहाइड ,कीटोन तथा कार्बोक्सिलिक अम्ल -

अतिलघु उत्तरीय प्रश्न

1. $CH_3CH_2OCH_2CH_2CH_3$ का IUPAC नाम है-

 वीडियो उत्तर देखें

2. CH_3CH_2CHO एवं CH_3COCH_3 किस प्रकार के समावयवी हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

3. $C_5H_{10}O$ सूत्र के यौगिक के कार्बोनिल समावयवी लिखित।

 उत्तर देखें

4. अशुद्ध ऐसीटिल्डिहाइड को किस प्रकार शुद्ध किया जाता है? समीकरण द्वारा स्पष्ट कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

5. कार्बनिक यौगिक में कार्बोनिल समूह की उपस्थिति कैसे निर्धारित करते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

6. HCN के प्रति निम्नलिखित यौगिकों की क्रियाशीलता का बढ़ता क्रम लिखिए।

$HCHO$, CH_3CHO , CH_3COCH_3 , CH_3CH_2CHO

 वीडियो उत्तर देखें

7. संतृप्त मोनोकार्बोक्सिलिक अम्लों की श्रेणी का सामान्य सूत्र लिखिए तथा श्रेणी के प्रथम चार सदस्यों के साधारण और आई०यू० पी०ए०सी० नाम तथा उनके संरचना सूत्र लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

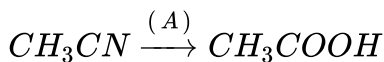
8. सिरका (vinegar) की तीक्ष्ण गन्ध किस पदार्थ के कारण होती है?

 वीडियो उत्तर देखें

9. किसी द्विभास्मिक अम्ल का संरचना सूत्र एवं IUPAC नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

10. अग्र परिवर्तन में (A) को पहचानिए।



 वीडियो उत्तर देखें

11. किसी कार्बोक्सिलिक अम्ल के कार्बोक्सिलिक समूह को -हाइड्रोजन परमाणु द्वारा कैसे प्रतिस्थापित करते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

12. विकाबोक्सिलिकरण (decarboxylation) क्रिया को प्रदर्शित करने हेतु उपयुक्त समीकरण दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

13. निम्नलिखित को अम्लीय प्रबलता के घटते क्रम में व्यवस्थित करो-

(i) HCOOH ,

(ii) CH_3COOH

(iii) $\text{C}_{15}\text{H}_{31}\text{COOH}$

(iv) $\text{C}_6\text{H}_5\text{COOH}$

 वीडियो उत्तर देखें

14. $CH_2CH_2CH_2COOH$ एवं $(CH_3)_2CH.OOH$ में कौन-सा अम्ल एस्टरीकरण में

सर्वाधिक क्रियाशील होगा?

 वीडियो उत्तर देखें

15. निम्नलिखित को अम्लीय प्रबलता के घटते क्रम में व्यवस्थित करे |

CH_3CH_2COOH ,

(ii) $CH_3CHClCOOH$,

(iii) $ClCH_2CH_2COOH$

 वीडियो उत्तर देखें

16. $\begin{array}{c} O \\ || \\ -C - O - H \end{array}$ समूह की निम्न अभिक्रिया ओ में कौन-सा बन्ध टूटता है?

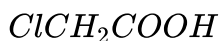
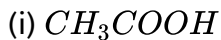
(a) एसिड क्लोराइड के बनने में

(b) सोडियम लवण के बनने में

(c) एस्टर के बनने में।

 वीडियो उत्तर देखें

17. निम्नलिखित अम्लों को बढ़ती अम्लीय शक्ति के क्रम में व्यवस्थित कीजिए-



 वीडियो उत्तर देखें

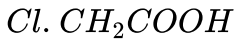
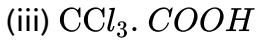
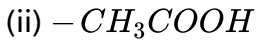
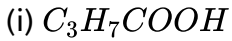
18. हेल्-वोल्हार्ड जेलिन्सकी (HVZ) अभिक्रिया क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

19. $LiAlH_4$ का एक उपयोग लिखिए। समीकरण भी कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

20. K_a के बढ़ते क्रम में व्यवस्थित करो-



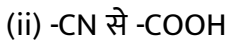
वीडियो उत्तर देखें

21. निम्नलिखित क्रियात्मक समूहों को बदलने में प्रयुक्त होने वाले अभिकर्मकों को दिखाइए-



वीडियो उत्तर देखें

22. क्रियात्मक समूहों को बदलने में प्रयुक्त होने वाले अभिकर्मकों को दिखाइए-



वीडियो उत्तर देखें

23. क्रियात्मक समूहों को बदलने में प्रयुक्त होने वाले अभिकर्मकों को दिखाइए-

(iii) $-\text{COOH}$ से H

 वीडियो उत्तर देखें

24. क्रियात्मक समूहों को बदलने में प्रयुक्त होने वाले अभिकर्मकों को दिखाइए-

$-\text{CONH}_2$ $-\text{NH}_2$

 वीडियो उत्तर देखें

25. बैन्जोफीनॉन एवं ऐसीटोफीनॉन की पहचान कैसे करोगे?

 वीडियो उत्तर देखें

26. कौन-सा ऐल्डिहाइड फेहलिंग विलयन को अपचयित नहीं करता है?

 वीडियो उत्तर देखें

 वीडियो उत्तर देखें

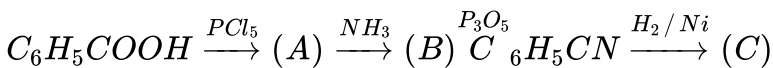
27. बेन्जीन कार्बोनल क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

28. घोड़े के मूत्र में कौन-सा अम्ल पाया जाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

29. निम्नलिखित क्रम में (A), (B) तथा (C) की पहचान कीजिए।



 उत्तर देखें

30. O-m- तथा p-नाइट्रोबेन्जोइक अम्लों की घटती हुई अम्लीय के क्रम में लिखिए।

 उत्तर देखें



वाडिया उत्तर देखें

लघु उत्तरीय प्रश्न

1. ब्यूटेनल एवं ब्यूटेनॉल यद्यपि पानी में लगभग समान विलेयता रखते हैं, परन्तु दोनों के क्वथनांको में अन्तर अधिक है। क्यों?



उत्तर देखें

2. ऐल्डिहाइड एवं कीटोनों के हाइड्रेजोन उच्च अम्लीय माध्यम में नहीं बनाये जा सकते।



वीडियो उत्तर देखें

3. कार्बोनिल यौगिक नाभिक-स्नेही योग अभिक्रिया दिखाते हैं, क्यों?



वीडियो उत्तर देखें

4. ऐल्डिहाइड एवं कीटोन का द्विध्रुव - आघूर्ण अधिक होता है, क्यों?

 वीडियो उत्तर देखें

5. शुद्ध HCN ऐसीटिल्डिहाइड एवं कीटोन से अभिक्रिया नहीं करता है, क्यों?

 वीडियो उत्तर देखें

6. कार्बोनिल यौगिक में HCN की योगात्मक अभिक्रिया की दर NaCN के जलीय विलयन की उपस्थिति में अधिक होती है।

 वीडियो उत्तर देखें

7. $NaHSO_3$ का उपयोग कार्बोनिल यौगिकों को शुद्ध एवं पृथक्करण करने हेतु किया जाता है, क्यों?

 वीडियो उत्तर देखें

8. 2-पेन्टेनोन एवं 3-पैन्टेनोन में अन्तर दिखाने के लिए एक साधारण परीक्षण दोजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

9. एक रासायनिक परीक्षण द्वारा निम्नलिखित में कैसे पहचान करोगे?

 उत्तर देखें

10. यौगिक (A) $C_5H_{10}O$ एक फेनिल हाइड्रेजोन देता है और नकारात्मक टॉलेन्स तथा आयोडोफॉर्म परीक्षण देता है। यह अपचयित होने पर पेन्टेन देता है। यौगिक (A) की संरचना दीजिए और अभिक्रियाओं को समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

11. $C_5H_{10}O$ सूत्र का कार्बोनिल यौगिक सोडियम बाइसल्फेट के साथ योगात्मक उत्पाद नहीं देता है। यह यौगिक क्या होगा और क्यों?

 वीडियो उत्तर देखें

12. ऐसीटोन, हाइड्रॉक्सिल ऐमीन से क्रिया कर केवल एक ऑक्सीम बनाता है, जबकि मेथिल एथिल कीटोन (या ऐसीटोफीनॉन) उन्हीं स्थितियों में दो समावयवी देता है, क्यों?

 वीडियो उत्तर देखें

13. क्बोनिल यौगिकों में KCN का जलीय बिलयन मिलाने पर विलयन की pH बढ़ जाती है।

 उत्तर देखें

14. कार्बोक्सिलिक अम्लों के क्वथनांक तल्य ऐल्कोहालो से अधिक होते हैं, क्यों?

 वीडियो उत्तर देखें

15. कार्बोक्सिलिक अम्ल, द्विअणुक (dimeric) अवस्था में रहते हैं, क्यों?

 वीडियो उत्तर देखें

16. निम्न कार्बोक्सिलिक अम्ल जल में पूर्णतः विलेय हैं, किन्तु अणुभार बढ़ने के साथ उनकी विलेयता घटती है, क्यों?

 वीडियो उत्तर देखें

17. सम-कार्बन परमाणु संख्या वाले कार्बोक्सिलिक अम्लों के गलनांक विषम कार्बन वाले कार्बोक्सिलिक अम्लों से अधिक होते हैं, क्यों?

 वीडियो उत्तर देखें

18. 100% शुद्ध ऐसीटिक अम्ल, ग्लेशियल ऐसीटिक अम्ल कहलाता है, क्यों? अथवा ग्लेशियल ऐसीटिक अम्ल क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

19. वाष्प अवस्था में ऐसीटिक अम्ल का अणुभार 120 होता है, क्यों?

 वीडियो उत्तर देखें

20. फॉर्मिक अम्ल, ऐसीटिक अम्ल से प्रबल अम्ल होता है, क्यों?

 वीडियो उत्तर देखें

21. क्लोरो-ऐसीटिक अम्ल, ऐसीटिक अम्ल से प्रबल अम्लीय है, क्यों?

 वीडियो उत्तर देखें

22. फॉर्मिक अम्ल, टॉलन अभिकर्मक को अपचयित करता है, क्यों?

 वीडियो उत्तर देखें

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

 वीडियो उत्तर देखें

24. शाखित कार्बोक्सिलिक अम्ल, अशाखित कार्बोक्सिलिक अम्लों से दुर्बल अम्ल होते हैं, क्यों?

 वीडियो उत्तर देखें

25. Cl_2 के साथ क्रिया से ऐसीटिक अम्ल α क्लोरो-ऐसीटिक अम्ल देता है किन्तु फॉर्मिक अम्ल नहीं देता, क्यों? होती है।

 वीडियो उत्तर देखें

26. फ्लुओरो ऐसीटिक अम्ल, क्लोरो ऐसीटिक अम्ल से प्रबल होता है, क्यों ?

 वीडियो उत्तर देखें

27. $\begin{array}{c} O \\ || \\ -C - OH \end{array}$ समूह का कार्बोनिल समूह, कार्बोनिल समूह की सामान्य नाभिक-स्नेही योग अभिक्रियाएँ नहीं देता, क्यों?

 वीडियो उत्तर देखें

28. $RCOOH$ का $C - O$ बन्ध ऐल्कोहॉलों के $C-O$ बन्ध से छोटा होता है, क्यों?

 वीडियो उत्तर देखें

29. वायु में रखे ऐसीटिल क्लोराइड से धूम्र उत्पन्न होती रहती है, क्यों?

 वीडियो उत्तर देखें

30. S_N अभिक्रियाओं में RCOOH तथा RCOCl में से किसकी क्रियाशीलता अधिक है तथा क्यों?

 वीडियो उत्तर देखें

31. अम्ल व्युत्पन्न सामान्य >C=O समूह की नाभिक-स्नेही योग अभिक्रियाएँ नहीं देते, यद्यपि इनमें >C=O समूह होता है। क्यों?

 वीडियो उत्तर देखें

32. शिम्ट अभिक्रिया द्वारा प्राथमिक ऐमीन कैसे बनायी जाती है? रासायनिक समीकरण भी दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

33. 0-हाइड्रॉक्सी बैन्जेल्डिहाइड द्रव है जबकि p-हाइड्रॉक्सी बैन्जेल्डिहाइड उच्च गलनांक का ठोस है।

 वीडियो उत्तर देखें

34. बैन्जेल्डिहाइड, टॉलन अभिकर्मक के साथ क्रिया करता है, किन्तु फेलिंग विलयन या बेनेडिक्ट विलयन के साथ क्रिया नहीं करता, क्यों?

 वीडियो उत्तर देखें

35. क्षारकों के साथ क्रिया करके बैन्जेल्डिहाइड कैनिजारो अभिक्रिया देता है, जबकि ऐसीटेल्डिहाइड ऐल्डोल संघनन देता है, क्यों? या बैन्जेल्डिहाइड और ऐसीटेल्डिहाइड में विभेद

कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

36. O-हाइड्रॉक्सी-बैन्जेल्डिहाइड तथा p-हाइड्रॉक्सी बैन्जेल्डिहाइड में कौन-सा यौगिक जल में अधिक घुलनशील है और क्यों?

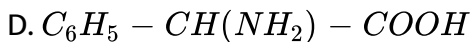
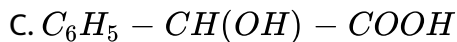
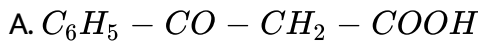
 वीडियो उत्तर देखें

37. ऐसीटोफिनोन की हाइड्रॉक्सिलऐमीन हाइड्रोक्लोराइड से अभिक्रिया दो समावयवी (isomeric) ऑक्सिम (Oxime) दे सकती है। ऑक्सिमों की संरचना लिखिए

 वीडियो उत्तर देखें

38. निम्नलिखित कार्बोक्सिलिक अम्लों में से किसका विकारबोक्सिलेशन सरलता से होता है? संक्षेप में व्याख्या कीजिए हैं।

संकेत- $B\eta$ -कीटो अम्ल एक चक्रीय मध्यवर्ती बनाते हुए सरलता से विकारबोक्सिलिकृत (decarboxylated) हो जाते हैं।



Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

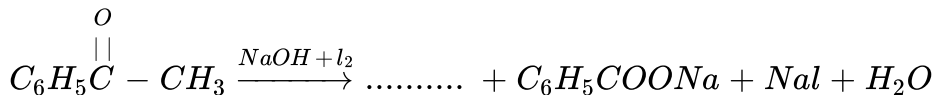
39. बैन्जीन सल्फोनिक अम्ल, बैन्जोइक अम्ल से प्रबल अम्ल है, क्यों?

 वीडियो उत्तर देखें

40. विशिष्ट गन्ध वाला कार्बनिक यौगिक A सोडियम हाइड्रॉक्साइड के साथ क्रिया करके दो यौगिक B तथा C बनाता है। यौगिक B C_7H_8O का अणुसूत्र C, H, O है। इसका ऑक्सीकरण करने पर पुनः यौगिक A बनता है। यौगिक C को सोडा लाइम के साथ गर्म करने पर बैन्जीन प्राप्त होती है। A, B तथा C कार्बनिक यौगिकों की संरचनाएँ लिखिए। सम्बन्धित अभिक्रियाओं की समीकरण भी लिखिए।

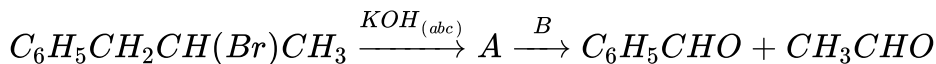
 उत्तर देखें

41. निम्न अभिक्रिया को पूर्ण करो-



 वीडियो उत्तर देखें

42. निम्नलिखित समीकरण को पूर्ण कीजिये।



 वीडियो उत्तर देखें

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

1. ऐसीटिल्डिहाइड बनाने की ऑक्सीकरण एवं उत्प्रेरकीय विहाइड्रोजनीकरण विधियों के रासायनिक समीकरण लिखिए। ऐसीटोन की संघनन अभिक्रिया का समीकरण भी लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

2. प्रयोगशाला में शुद्ध ऐसीटोन कैसे प्राप्त किया जाता है? इससे क्लोरोफॉर्म कैसे प्राप्त करेंगे?

 वीडियो उत्तर देखें

3. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए-

(a) कैनिजारो अभिक्रिया

 वीडियो उत्तर देखें

4. संघनन पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए-

 वीडियो उत्तर देखें

5. ऐल्डोल पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए-

 वीडियो उत्तर देखें

6. बहुलकीकरण पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए-

 वीडियो उत्तर देखें

7. रोजेनमुण्ड अभिक्रिया पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए-

 वीडियो उत्तर देखें

8. टीशेन्को अभिक्रिया पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए-

 वीडियो उत्तर देखें

9. यूरोट्रोपीन पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए-

 वीडियो उत्तर देखें

10. स्टीफन अभिक्रिया पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए-

 वीडियो उत्तर देखें

11. HVZ अभिक्रिया पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए-

 वीडियो उत्तर देखें

12. श्मिट अभिक्रिया पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए-

 वीडियो उत्तर देखें

13. फार्मेलिन पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए-

 वीडियो उत्तर देखें

14. पर्किन अभिक्रिया पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए-

 वीडियो उत्तर देखें

15. फॉर्मैल्डिहाइड तथा ऐसीटैल्डिहाइड के बीच कैसे विभेद कीजिएगा? परीक्षण दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

16. ऐसीटैल्डिहाइड व ऐसीटोन के बीच कैसे विभेद कीजिएगा? परीक्षण दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

17. फॉर्मैल्डिहाइड व एथिल ऐल्कोहॉल के बीच कैसे विभेद कीजिएगा? परीक्षण दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

18. एथिल ऐल्कोहॉल और ऐसीटोन के बीच कैसे विभेद कीजिएगा? परीक्षण दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

19. ऐसीटैल्डिहाइड और बैन्जेल्डिहाइड के बीच कैसे विभेद कीजिएगा? परीक्षण दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

20. डाइएथिल ईथर एवं ऐसीटोन के बीच कैसे विभेद कीजिएगा? परीक्षण दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

21. ऐल्डिहाइड तथा कीटोन के बीच कैसे विभेद कीजिएगा? परीक्षण दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

22. एक एस्टर का अणुभार 102 है। उसका जलीय अपघटन करने पर एक क्षारकीय अम्ल तथा एक ऐल्कोहॉल प्राप्त होता है। यदि अम्ल का 0.185 ग्राम, 0.1 N NaOH के 25 मिली पूर्णतया उदासीन करता है तो बने हुए अम्ल, ऐल्कोहॉल तथा एस्टर के संरचना सूत्र लिखिए।

 उत्तर देखें

23. फॉर्मिक अम्ल का लेड कार्बोनेट के साथ अभिक्रिया की रासायनिक समीकरण लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

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

 वीडियो उत्तर देखें

25. बैन्जीन से फ्रीडल क्राफ्ट अभिक्रिया द्वारा बैन्जोइक अम्ल कैसे बनायेगे? बैन्जोइक अम्ल के दो रासायनिक गुण भी लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

रासायनिक समीकरणों पर आधारित प्रश्न

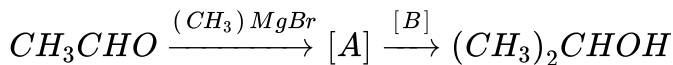
1. मेथेनल को एथेनल में तीन पदों में कैसे परिवर्तित करेंगे?

 वीडियो उत्तर देखें

2. एथाइन के जलयोजन से प्राप्त योगिक की तनु क्षार से क्रिया कराने पर क्या उत्पाद बनता है?

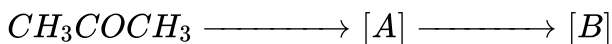
 वीडियो उत्तर देखें

3. इन अभिक्रियाओं को पूर्ण कीजिए-



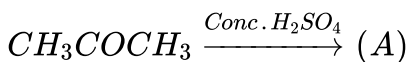
 वीडियो उत्तर देखें

4. इन अभिक्रियाओं को पूर्ण कीजिए-



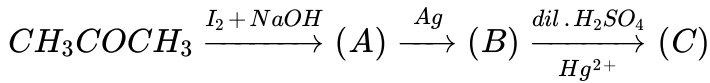
 वीडियो उत्तर देखें

5. इन अभिक्रियाओं को पूरा करो-



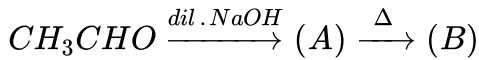
 वीडियो उत्तर देखें

6. इन अभिक्रियाओं को पूरा करो-



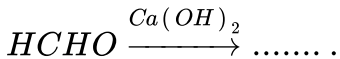
 वीडियो उत्तर देखें

7. इन अभिक्रियाओं को पूरा करो-



 उत्तर देखें

8. इन अभिक्रियाओं को पूरा करो-



 वीडियो उत्तर देखें

9. इस उत्पाद की संरचना लिखिए।



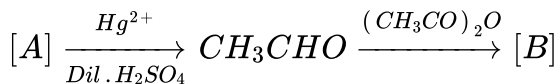
 उत्तर देखें

10. इस उत्पाद की संरचना लिखिए।



 उत्तर देखें

11. [A] तथा [B] को पहचानिए



 उत्तर देखें

12. इसका परिवर्तन किस प्रकार करोगे

एस्टेलिडहाईड से α हाइड्रॉक्सी प्रोपिओनिक अम्ल

 वीडियो उत्तर देखें

13. इसका परिवर्तन किस प्रकार करोगे

एथेनॉल से 2-हाइक्सी-3-व्यूटिनोइक अम्ल \

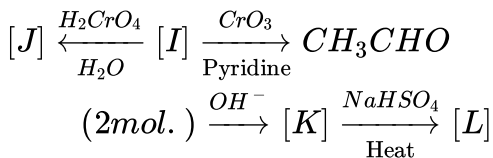
 वीडियो उत्तर देखें

14. इसका परिवर्तन किस प्रकार करोगे

एथेनॉल से 2-फेनिल प्रोपेनल -2

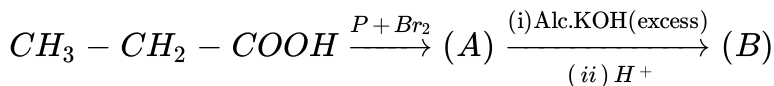
 वीडियो उत्तर देखें

15. निम्न दी गई क्रियाओं की स्कीमो में [I],[J],[K],[L] क्या है ?

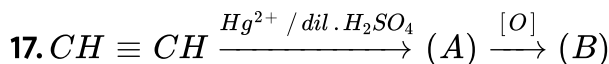


 वीडियो उत्तर देखें

16. निम्नलिखित अभिक्रिया को उपयुक्त संरचनाएँ लिखते हुए पूर्ण कीजिए-

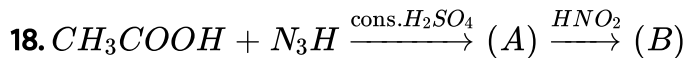


 वीडियो उत्तर देखें



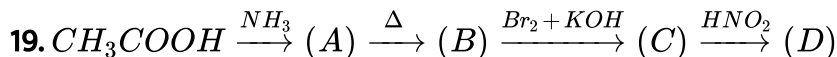
अभिक्रियाओं को पूरा कीजिए

 वीडियो उत्तर देखें



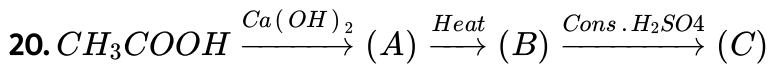
अभिक्रियाओं को पूरा कीजिए

 वीडियो उत्तर देखें



अभिक्रियाओं को पूरा कीजिए

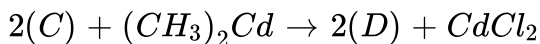
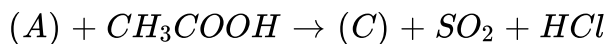
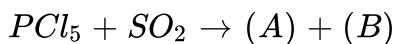
 वीडियो उत्तर देखें



अभिक्रियाओं को पूरा कीजिए

 वीडियो उत्तर देखें

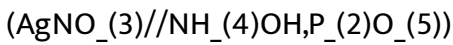
21. निम्नलिखित अभिक्रियाओं में यौगिकों (A),(B),(C),और (D) को पहचानिए-



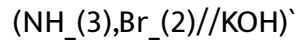
 वीडियो उत्तर देखें

22. निम्नलिखित यौगिकों को उनके सामने कोष्ठक में लिखे अभिकर्मकों का उपयोग करके बनाने

की अभिक्रियाएँ लिखिए- (i)



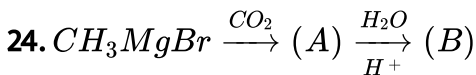
(ii)



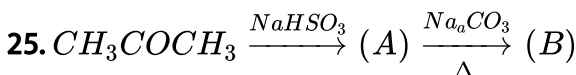
 उत्तर देखें

23. एक ऐल्कीन (A) जिसका अणुसूत्र C_3H_6 है, HCl से अभिक्रिया कर संतृप्त हाइड्रोकार्बन का क्लोरो व्युत्पन्न (B) देता है। यह यौगिक पोटेश के जलीय विलयन के साथ अभिक्रिया कर ऐल्कोहॉल (C) बनाता है, जिसे ऑक्सीकृत करने पर कीटोन (D) प्राप्त होता है। (A), (B), (C) एवं (D) के सूत्र तथा अपेक्षित अभिक्रियाएँ दीजिए।

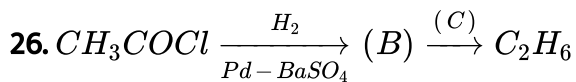
 वीडियो उत्तर देखें



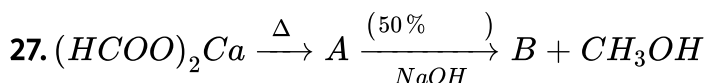
 वीडियो उत्तर देखें



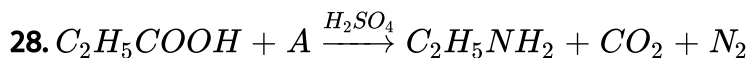
 वीडियो उत्तर देखें



 वीडियो उत्तर देखें



 वीडियो उत्तर देखें



 वीडियो उत्तर देखें

29. ऐसीटिक अम्ल से ऐसीटिलिहाइड समीकरण दीजिए

 वीडियो उत्तर देखें

30. एथेन से फॉर्मैल्डिहाइड समीकरण दीजिए

 वीडियो उत्तर देखें

31. एथिलीन से फॉर्मैल्डिहाइड समीकरण दीजिए

 वीडियो उत्तर देखें

32. एथिल ऐमीन से ऐसीटोन समीकरण दीजिए

 वीडियो उत्तर देखें

33. फॉर्मैल्डिहाइड से मेटाफॉर्मैल्डिहाइड समीकरण दीजिए

 वीडियो उत्तर देखें

34. ऐसीटिल क्लोराइड से ऐसीटेल्डिहाइड समीकरण दीजिए

 वीडियो उत्तर देखें

35. फॉर्मिक अम्ल से फॉर्मैल्डिहाइड समीकरण दीजिए

 वीडियो उत्तर देखें

36. ऐसीटोन से प्रोपेन समीकरण दीजिए

 वीडियो उत्तर देखें

37. ऐसीटोन से क्लोरोफॉर्म समीकरण दीजिए

 वीडियो उत्तर देखें

38. ऐसीटोन से आयोडोफॉर्म समीकरण दीजिए

 वीडियो उत्तर देखें

39. ऐसीटोन से आइसोप्रोपिल ऐल्कोहॉल समीकरण दीजिए

 वीडियो उत्तर देखें

40. फॉर्मैल्डिहाइड से मेथिल ऐल्कोहॉल समीकरण दीजिए

 वीडियो उत्तर देखें

41. ऐसीटेल्डिहाइड से एथिलीन समीकरण दीजिए

 वीडियो उत्तर देखें

42. ऐसीटेल्डिहाइड से मेथिल ऐमीन समीकरण दीजिए

 वीडियो उत्तर देखें

43. फॉर्मैल्डिहाइड से हेक्सामेथिलीन टेट्रामीन समीकरण दीजिए



वीडियो उत्तर देखें

44. ऐसीटेलिहाइड से ऐसीटोन समीकरण दीजिए



वीडियो उत्तर देखें

45. ऐसीटिक अम्ल से ऐसीटोन समीकरण दीजिए



वीडियो उत्तर देखें

46. ऐसीटिलीन से ऐसीटेलिहाइड समीकरण दीजिए



वीडियो उत्तर देखें

47. ऐसीटेलिहाइड से फॉर्मेल्डिहाइड समीकरण दीजिए



वीडियो उत्तर देखें

48. ऐसीटोन से मेसिटिलीन समीकरण दीजिए

 वीडियो उत्तर देखें

49. मेथिल सायनाइड से ऐसीटेल्डिहाइड समीकरण दीजिए

 वीडियो उत्तर देखें

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

ऐसिटिलीन से ऐसीटोन?

 वीडियो उत्तर देखें

51. ऐसीटेल्डिहाइड से ऐसीटोन समीकरण दीजिए

 वीडियो उत्तर देखें

52. ऐसीटेल्लिहाइड से ऐसीटिक ऐनहाइड्राइड समीकरण दीजिए

 वीडियो उत्तर देखें

53. फॉर्मेल्लिहाइड से बैकेलाइट। समीकरण दीजिए

 वीडियो उत्तर देखें

54. फॉर्मेल्लिहाइड की अमोनिया से क्रिया होती है।

 वीडियो उत्तर देखें

55. फॉर्मेल्लिहाइड की क्रिया CH_3MgBr से करायी जाती है। तथा उत्पाद का जल-अपघटन किया जाता है।

 वीडियो उत्तर देखें

56. फॉर्मेलिहाइड हाइड्रॉक्सिल ऐमीन से अभिक्रिया करता है।

 वीडियो उत्तर देखें

57. फॉर्मेलिहाइड की अभिक्रिया कॉस्टिक सोडा के सान्द्र विलयन के साथ की जाती है।

 वीडियो उत्तर देखें

58. फॉर्मेलिहाइड यूरिया से क्रिया करती है ।

 वीडियो उत्तर देखें

59. ऐसीटोन सोडियम बाइसल्फाइड के साथ क्रिया करता है।

 वीडियो उत्तर देखें

60. ऐसीटेलिहाइड (ऐथेनल) को कॉस्टिक सोडा के साथ गर्म करते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

61. ऐसीटेटिहाइड को टॉलन अभिकर्मक के साथ गर्म किया जाता है।

 वीडियो उत्तर देखें

62. ऐसीटेटिहाइड पर सान्द्र H_2SO_4 की अभिक्रिया होती है।

 वीडियो उत्तर देखें

63. ऐसीटेटिहाइड की एथिल ऐल्कोहॉल के साथ क्रिया होती है

 वीडियो उत्तर देखें

64. ऐसीटेटिहाइड को तीव्र जलीय क्षार एवं आयोडीन के साथ गर्म किया जाता है।

 वीडियो उत्तर देखें

65. ऐसीटेट्लिहाइड सेमीकार्बेजाइड के साथ अभिक्रिया करता है

 वीडियो उत्तर देखें

66. अजलीय कैल्सियम ऐसीटेट को गर्म करते हैं। (कैल्सियम ऐसीटेट का शुष्क आसवन किया जाता है।)

 वीडियो उत्तर देखें

67. कैल्सियम ऐसीटेट तथा कैल्सियम फॉर्मेट के मिश्रण का शुष्क आसवन करते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

68. ऐसीटोन हाइड्रोजन सायनाइड से अभिक्रिया करता है और उत्पाद को अम्ल के साथ उबाला जाता है।

 वीडियो उत्तर देखें

69. ऐसीटोन को आयोडीन व जलीय कॉस्टिक सोडा के साथ गर्म किया जाता है।

 वीडियो उत्तर देखें

70. ऐसीटिलीन को तनु सल्फ्यूरिक अम्ल में मक्क्यूरिक सल्फेट की उपस्थिति में प्रवाहित किया जाता है।

 वीडियो उत्तर देखें

71. क्लोरोफॉर्म ऐसीटोन (प्रोपेनोन) से क्षार की उपस्थिति में क्रिया करता है।

 वीडियो उत्तर देखें

72. आइसोप्रोपिल ऐल्कोहॉल की वाष्ण को 300°C पर गर्म कॉपर पर प्रवाहित करते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

73. ऐसीटोन में अमोनिया गैस प्रवाहित की जाती है।

 वीडियो उत्तर देखें

74. ऐसीटोन की अभिक्रिया हाइड्राक्सिल ऐमीन के साथ होती है।

 वीडियो उत्तर देखें

75. ऐसीटोन को सान्द्र सल्फ्यूरिक अम्ल के साथ आसवित् किया जाता है

 वीडियो उत्तर देखें

76. ऐसीटोन की पोटैशियम डाइक्रोमेट व सान्द्र H_2SO_4 साथ क्रिया करने पर क्या होता है?

 वीडियो उत्तर देखें

77. ऐसीटिलिहाइड फॉस्फोरस पेन्टाक्लोराइड से क्रिया करता है

 वीडियो उत्तर देखें

78. सोडियम फॉर्मेट को गर्म करते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

79. ऐसीटोन को विरजंक चूर्ण के साथ अभिक्रिया करते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

80. प्रोपेनोन को सोडियम हाइपो क्लोराइट के साथ गर्म करते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

81. फेनिल मेथिल कीटोन को 2,4-डाइनाइट्रो फेनिल हाइड्राजीन के साथ गर्म करते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

82. ग्रिगनार्ड अभिकर्मक को RCOOR' के साथ अभिक्रित किया जाता है

 वीडियो उत्तर देखें

83. फॉर्मिक अम्ल कैसे प्राप्त करेंगे? समीकरण दीजिए

फॉर्मैल्डहाइड

 वीडियो उत्तर देखें

84. फॉर्मिक अम्ल कैसे प्राप्त करेंगे? समीकरण दीजिए

ऑक्सेलिक अम्ल

 वीडियो उत्तर देखें

85. फॉर्मिक अम्ल कैसे प्राप्त करेंगे? समीकरण दीजिए

मेथिल ऐल्कोहॉल

 वीडियो उत्तर देखें

86. फॉर्मिक अम्ल कैसे प्राप्त करेंगे? समीकरण दीजिए

कार्बन मोनॉक्साइड

 वीडियो उत्तर देखें

87. फॉर्मिक अम्ल कैसे प्राप्त करेंगे? समीकरण दीजिए

ऐसीटिक अम्ल।

 वीडियो उत्तर देखें

88. ऐसीटिक अम्ल से प्रारम्भ करके कैसे प्राप्त कीजिएगा?

ऐसीटिल क्लोराइड

 वीडियो उत्तर देखें

89. ऐसीटिक अम्ल से प्रारम्भ करके कैसे प्राप्त कीजिएगा?

एथिल ऐसीटेट



वीडियो उत्तर देखें

90. ऐसीटिक अम्ल से प्रारम्भ करके कैसे प्राप्त कीजिएगा?

एथिल ऐल्कोहॉल



वीडियो उत्तर देखें

91. ऐसीटिक अम्ल से प्रारम्भ करके कैसे प्राप्त कीजिएगा?

ऐसीटिल्डिहाइड



वीडियो उत्तर देखें

92. ऐसीटिक अम्ल से प्रारम्भ करके कैसे प्राप्त कीजिएगा?

ऐसीटैमाइड



वीडियो उत्तर देखें

93. ऐसीटिक अम्ल से प्रारम्भ करके कैसे प्राप्त कीजिएगा?

मेथेन

 वीडियो उत्तर देखें

94. ऐसीटिक अम्ल से प्रारम्भ करके कैसे प्राप्त कीजिएगा?

एथेन

 वीडियो उत्तर देखें

95. ऐसीटिक अम्ल से प्रारम्भ करके कैसे प्राप्त कीजिएगा?

ऐसीटोन

 वीडियो उत्तर देखें

96. ऐसीटिक अम्ल से प्रारम्भ करके कैसे प्राप्त कीजिएगा?

ऐसीटिक ऐनहाइड्राइड

 वीडियो उत्तर देखें

 वीडियो उत्तर देखें

97. ऐसीटिक अम्ल से प्रारम्भ करके कैसे प्राप्त कीजिएगा?

फॉर्मिक अम्ल।

 वीडियो उत्तर देखें

98. ऐसीटिक अम्ल से प्रारम्भ करके कैसे प्राप्त कीजिएगा?

एथिल ऐमीन

 वीडियो उत्तर देखें

99. ऐसीटिक अम्ल कैसे बनाएंगे? अभिक्रियाओं को समीकरणों और आवश्यक परिस्थितियाँ

दीजिए -

मेथिल सायनाइड

 वीडियो उत्तर देखें

100. ऐसीटिक अम्ल कैसे बनाएगे? अभिक्रियाओं को समीकरणों और आवश्यक परिस्थितियाँ

दीजिए-

मेथिल मैग्नीशियम ब्रोमाइड



वीडियो उत्तर देखें

101. ऐसीटिक अम्ल कैसे बनाएगे? अभिक्रियाओं को समीकरणों और आवश्यक परिस्थितियाँ

दीजिए-

मेथिल मैग्नीशियम ब्रोमाइड (ग्रिगनार्ड अभिकर्मक)



वीडियो उत्तर देखें

102. ऐसीटिक अम्ल कैसे बनाएगे? अभिक्रियाओं को समीकरणों और आवश्यक परिस्थितियाँ

दीजिए-

मैलोनिक अम्ल



वीडियो उत्तर देखें

103. ऐसीटिक अम्ल कैसे बनाएगे? अभिक्रियाओं को समीकरणों और आवश्यक परिस्थितियाँ दीजिए-

एथिल ऐल्कोहॉल

 वीडियो उत्तर देखें

104. ऐसीटिक अम्ल कैसे बनाएगे? अभिक्रियाओं को समीकरणों और आवश्यक परिस्थितियाँ दीजिए-

ऐसीटिलीन

 वीडियो उत्तर देखें

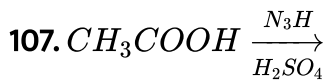
105. ऐसीटिक अम्ल कैसे बनाएगे? अभिक्रियाओं को समीकरणों और आवश्यक परिस्थितियाँ दीजिए-

फॉर्मिक अम्ल।

 वीडियो उत्तर देखें



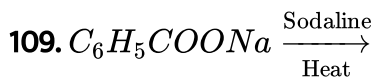
 वीडियो उत्तर देखें



 वीडियो उत्तर देखें



 वीडियो उत्तर देखें

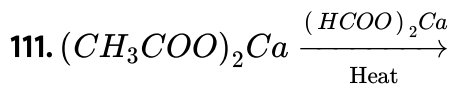


 वीडियो उत्तर देखें



 वीडियो उत्तर देखें

 वीडियो उत्तर देखें



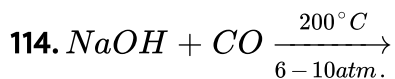
 वीडियो उत्तर देखें



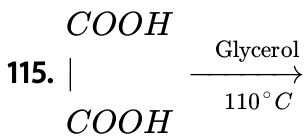
 वीडियो उत्तर देखें



 वीडियो उत्तर देखें



 वीडियो उत्तर देखें



 वीडियो उत्तर देखें

116. रासायनिक समीकरण दीजिए -

ऑक्सेलिक अम्ल को ग्लिसरॉल के साथ 110°C गर्म करते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

117. रासायनिक समीकरण दीजिए -

शुष्क वलोरीन को सूर्य के प्रकाश में ऐसीटिक अम्ल में प्रवाहित किया जाता है।

 वीडियो उत्तर देखें

118. रासायनिक समीकरण दीजिए -

सोडियम ऐसीटेट और सोडा-लाइम के मिश्रण को गर्म करते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

119. रासायनिक समीकरण दीजिए -

फॉर्मिक अम्ल को सान्द्र H_2SO_4 , के साथ गर्म करते हैं।

 [वीडियो उत्तर देखें](#)

120. रासायनिक समीकरण दीजिए -

फॉर्मिक अम्ल की अभिक्रिया अमोनिकल सिल्वर नाइट्रेट से करायी जाती है।

 [वीडियो उत्तर देखें](#)

121. रासायनिक समीकरण दीजिए -

फॉर्मिक अम्ल को फेलिंग विलयन के साथ गर्म किया जाता

 [वीडियो उत्तर देखें](#)

122. रासायनिक समीकरण दीजिए -

फॉर्मिक अम्ल की क्रिया एथेनॉल से होती है।

 वीडियो उत्तर देखें

123. रासायनिक समीकरण दीजिए -

ऐसीटिक अम्ल की एथिल ऐल्कोहॉल से क्रिया करायी जाती है।

 वीडियो उत्तर देखें

124. रासायनिक समीकरण दीजिए -

ऐसीटिक अम्ल को फॉस्फोरस पेन्टॉक्साइड के साथ गर्म किया जाता है।

 वीडियो उत्तर देखें

125. रासायनिक समीकरण दीजिए -

सोडियम फॉर्मेट को उच्च ताप पर गर्म करते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें



[वीडियो उत्तर देखें](#)

126. रासायनिक समीकरण दीजिए -

निर्जल कैल्सियम ऐसीटेट को गर्म करते हैं।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

127. अमोनियम ऐसीटेट को गर्म करने पर प्राप्त होता है।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

128. रासायनिक समीकरण दीजिए -

कैल्सियम ऐसीटेट और कैल्सियम फॉर्मेट के मिश्रण को तेज गर्म किया जाता है।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

129. रासायनिक समीकरण दीजिए -

लाल फॉस्फोरस या आयोडीन उत्प्रेरक की उपस्थिति में ऐसीटिक अम्ल की क्लोरीन से अभिक्रिया करायी जाती है।

 [वीडियो उत्तर देखें](#)

130. रासायनिक समीकरण दीजिए -

ऑक्सेलिक अम्ल गर्म किया जाता है।

 [वीडियो उत्तर देखें](#)

131. रासायनिक समीकरण दीजिए -

तनु सल्फ्यूरिक अम्ल की उपस्थिति में ऑक्सेलिक अम्ल की पोटैशियम परमैंगनेट से अभिक्रिया करायी जाती है।

 [वीडियो उत्तर देखें](#)

132. रासायनिक समीकरण दीजिए -

ऐसीटिक अम्ल में क्लोरीन गैस प्रवाहित की जाती है।

 [वीडियो उत्तर देखें](#)

133. रासायनिक समीकरण दीजिए -

कैल्शियम फॉर्मेट को गर्म (तप्त) किया जाता है।

 [वीडियो उत्तर देखें](#)

134. रासायनिक परीक्षण दीजिए। (समीकरण भी दीजिए) -

फॉर्मिक अम्ल तथा ऐसीटिक अम्ल।

 [वीडियो उत्तर देखें](#)

135. रासायनिक परीक्षण दीजिए। (समीकरण भी दीजिए) -

ऑक्सेलिक अम्ल और टार्टरिक अम्ल।

 [वीडियो उत्तर देखें](#)



वीडियो उत्तर देखें

136. रासायनिक परीक्षण दीजिए। (समीकरण भी दीजिए) -

ऑक्सेलिक अम्ल तथा ऐसीटिक अम्ल।



वीडियो उत्तर देखें

137. रासायनिक समीकरण देते हुए बताइए कैसे प्राप्त करेंगे?

फॉर्मिक अम्ल से ऐसीटिक अम्ल,



वीडियो उत्तर देखें

138. ऑक्सैलिक अम्ल से फॉर्मिक अम्ल -



वीडियो उत्तर देखें

139. रासायनिक समीकरण देते हुए बताइए कैसे प्राप्त करेंगे?

ऐसीटिक अम्ल से ऐसीटिल क्लोराइड,

 वीडियो उत्तर देखें

140. रासायनिक समीकरण देते हुए बताइए कैसे प्राप्त करेंगे ?

ऐसीटिक अम्ल से एथिल ऐमीन,

 वीडियो उत्तर देखें

141. रासायनिक समीकरण देते हुए बताइए कैसे प्राप्त करेंगे?

ऐसीटिक अम्ल से मेथिल ऐल्कोहॉल,

 वीडियो उत्तर देखें

142. रासायनिक समीकरण देते हुए बताइए कैसे प्राप्त करेंगे?

ऐसीटिक अम्ल से एथेन,

 वीडियो उत्तर देखें



वीडियो उत्तर देखें

143. रासायनिक समीकरण देते हुए बताइए कैसे प्राप्त करेंगे?

ऐसीटिक अम्ल से ऐसीटोन,



वीडियो उत्तर देखें

144. ऐसीटिक अम्ल से निम्न कैसे प्राप्त करोगे-

एसीटेमाइड



वीडियो उत्तर देखें

145. रासायनिक समीकरण देते हुए बताइए कैसे प्राप्त करेंगे?

फॉर्मिक अम्ल से फॉर्मैल्डिहाइड,



वीडियो उत्तर देखें

146. रासायनिक समीकरण देते हुए बताइए कैसे प्राप्त करेंगे?

मेथिल आयोडाइड से ऐसीटिक अम्ल,

 वीडियो उत्तर देखें

147. रासायनिक समीकरण देते हुए बताइए कैसे प्राप्त करेंगे?

मेथेन से ऐसीटिक अम्ल,

 वीडियो उत्तर देखें

148. रासायनिक समीकरण देते हुए बताइए कैसे प्राप्त करेंगे?

ऐसीटिक अम्ल से ऐसीटिलिहाइड,

 वीडियो उत्तर देखें

149. फॉर्मिक अम्ल से ऑक्सैलिक अम्ल -

 वीडियो उत्तर देखें

150. रासायनिक समीकरण देते हुए बताइए कैसे प्राप्त करेंगे?

ऐसीटिक अम्ल से फॉर्मिक अम्ल,

 वीडियो उत्तर देखें

151. रासायनिक समीकरण देते हुए बताइए कैसे प्राप्त करेंगे?

ग्लिसरॉल से फॉर्मिक अम्ल,

 वीडियो उत्तर देखें

152. रासायनिक समीकरण देते हुए बताइए कैसे प्राप्त करेंगे?

ऐसीटिक अम्ल से ऐसीटिक ऐनहाइड्राइड,

 वीडियो उत्तर देखें

153. रासायनिक समीकरण देते हुए बताइए कैसे प्राप्त करेंगे?

ऐसीटिलीन से ऐसीटिक अम्ल,

 वीडियो उत्तर देखें

154. रासायनिक समीकरण देते हुए बताइए कैसे प्राप्त करेंगे?

ऐसीटोन से ऐसीटिक अम्ल,

 वीडियो उत्तर देखें

155. रासायनिक समीकरण देते हुए बताइए कैसे प्राप्त करेंगे?

मेथिल क्लोराइड से ऐसीटिक अम्ल,

 वीडियो उत्तर देखें

156. रासायनिक समीकरण देते हुए बताइए कैसे प्राप्त करेंगे?

मेथिल ऐल्कोहॉल से ऐसीटिक अम्ल,

 वीडियो उत्तर देखें

 वीडियो उत्तर देखें

157. रासायनिक समीकरण देते हुए बताइए कैसे प्राप्त करेंगे?

ऐसीटिक अम्ल से मेथिल ऐल्कोहॉल,

 वीडियो उत्तर देखें

158. रासायनिक समीकरण देते हुए बताइए कैसे प्राप्त करेंगे?

प्रोपेनोइक अम्ल से ब्यूटिल ऐमीन (अधिकतम चार पदों

 वीडियो उत्तर देखें

159. रासायनिक समीकरण देते हुए बताइए कैसे प्राप्त करेंगे?

प्रोपेनोइक अम्ल से एथिल ऐमीन (अधिकतम तीन पदों

 वीडियो उत्तर देखें

160. रासायनिक समीकरण देते हुए बताइए कैसे प्राप्त करेंगे?

ऐसीटिक अम्ल से टर्शियरी-ब्यूटिल ऐल्कोहॉल।

 वीडियो उत्तर देखें

161. रासायनिक समीकरण देते हुए बताइए कैसे प्राप्त करेंगे?

ऐसीटिक अम्ल से मेथिल ऐमीन।

 वीडियो उत्तर देखें

162. रासायनिक समीकरण देते हुए बताइए कैसे प्राप्त करेंगे?

ऐथिल ऐमीन से ऐसीटिक अम्ल

 वीडियो उत्तर देखें

163. रासायनिक समीकरण देते हुए बताइए कैसे प्राप्त करेंगे?

प्रिगनार्ड अभिकर्मक से ऐसीटिक अम्ल।

 वीडियो उत्तर देखें

164. रासायनिक समीकरण देते हुए बताइए कैसे प्राप्त करेंगे?

एसिटिलीन से फार्मिक अम्ल

 वीडियो उत्तर देखें

165. रासायनिक समीकरण देते हुए बताइए कैसे प्राप्त करेंगे?

ऐसीटोन से मेसिटिलीन।

 वीडियो उत्तर देखें

166. रासायनिक समीकरण देते हुए बताइए कैसे प्राप्त करेंगे?

ऐसीटोन से क्लोरीटीन।

 वीडियो उत्तर देखें

167. रासायनिक समीकरण देते हुए बताइए कैसे प्राप्त करेंगे?

आइसोप्रोपिल ऐल्कोहॉल से ऐसीटोन।

 वीडियो उत्तर देखें

168. रासायनिक समीकरण देते हुए बताइए कैसे प्राप्त करेंगे?

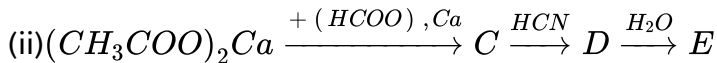
ऐसीटोनाइट्राइल से एथेनॉल।

 वीडियो उत्तर देखें

169. एक एस्टर का अणुभार 102 है। उसका जलीय अपघटन करने पर एक क्षारकीय अम्ल तथा एक ऐल्कोहॉल प्राप्त होता है। यदि अम्ल का 0.185 ग्राम 0.1 N NaOH के 25 मिली को पूर्ण उदासीन करता है तो बने हुए अम्ल, ऐल्कोहॉल तथा एस्टर के संरचना सूत्र लिखिए।

 उत्तर देखें

170. अभिक्रिया पूर्ण कीजिए एवं A, B, C, D तथा E का नाम और सूत्र लिखिए।



 वीडियो उत्तर देखें

171. फॉर्मल्डिहाइड एवं फॉर्मिक अम्ल की संरचनाओं की भिन्नता को स्पष्ट कीजिये

 वीडियो उत्तर देखें

172. एल्डोल बनाने की एक अभिक्रिया का रासायनिक समीकरण दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

173. मेसीटिल ऑक्साइड बनाने की ऐसीटोन की संघनन अभिक्रिया का रासायनिक समीकरण दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

174. क्या होता है जब-

बैन्जेल्डिहाइड को ऐनिलीन के साथ गर्म करते हैं।

 [वीडियो उत्तर देखें](#)

175. क्या होता है जब-

बैन्जेल्डिहाइड की तनु क्षार की उपस्थिति में ऐसीटेल्डिहाइड के साथ अभिक्रिया करायी जाती है।

 [वीडियो उत्तर देखें](#)

176. क्या होता है जब-

बैन्जेल्डिहाइड को सोडियम ऐसीटेट की उपस्थिति में ऐसीटिक ऐनहाइड्राइड के साथ गर्म करते हैं

।

 [वीडियो उत्तर देखें](#)

177. क्या होता है जब-

बैन्जेल्डिहाइड को जलीय ऐल्कोहॉलीय पोटैशियम सायनाइड के साथ गर्म करते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

178. क्या होता है जब-

बैन्जेल्डिहाइड की सान्द्र सोडियम हाइड्राइड के साथ अभिक्रिया करायी जाती है।

 वीडियो उत्तर देखें

179. क्या होता है जब-

बैन्जेल्डिहाइड पर हाइड्रोजन सायनाइड की अभिक्रिया होती है।

 वीडियो उत्तर देखें

180. क्या होता है जब-

बैन्जेल्डिहाइड पर हाइड्रॉक्सिल ऐमीन की क्रिया होती है।

 वीडियो उत्तर देखें



वीडियो उत्तर देखें

181. क्या होता है जब-

बैन्जेल्डिहाइड को अमोनिया के साथ गर्म किया जाता है।



वीडियो उत्तर देखें

182. क्या होता है जब-

बैन्जेल्डिहाइड को कॉस्टिक सोडा विलयन के साथ गर्म किया जाता है।



वीडियो उत्तर देखें

183. क्या होता है जब-

$C_6H_5COONH_4$ को गर्म करते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

184. क्या होता है जब-

बैन्जोइक अम्ल NH_3 से क्रिया करता है।

 वीडियो उत्तर देखें

185. क्या होता है जब-

बैन्जोइक अम्ल PCl_5 से क्रिया करता है।

 वीडियो उत्तर देखें

186. क्या होता है जब-

टॉलूईन को क्षारीय $KMnO_4$ से अभिकृत करते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

187. क्या होता है जब-

टॉलूईन पर क्रोमिल क्लोराइड की क्रिया होती है।

 वीडियो उत्तर देखें

 वीडियो उत्तर देखें

188. क्या होता है जब-

टॉलूईन की अम्लीय $K_2Cr_2O_7$ विलयन से क्रिया होती है

 वीडियो उत्तर देखें

189. क्या होता है जब-

बैन्जोइक अम्ल का नाइट्रीकरण करते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

190. क्या होता है जब-

बैन्जोइक अम्ल सान्द्र H_2SO_4 की उपस्थिति में एथिल ऐल्कोहॉल से क्रिया करता है।

 वीडियो उत्तर देखें

191. कैसे प्राप्त करेंगे? (समीकरण दीजिए)

बैन्जोल्डिहाइड से बैन्जाइल क्लोराइड

 वीडियो उत्तर देखें

192. कैसे प्राप्त करेंगे? (समीकरण दीजिए)

बैन्जोइक अम्ल से एनीलीन

 वीडियो उत्तर देखें

193. कैसे प्राप्त करेंगे? (समीकरण दीजिए)

बैन्जोइक अम्ल से बैन्जैल्डिहाइड

 वीडियो उत्तर देखें

194. कैसे प्राप्त करेंगे? (समीकरण दीजिए)

बैन्जोइक अम्ल से बैन्जेमाइड

 वीडियो उत्तर देखें



वीडियो उत्तर देखें

195. कैसे प्राप्त करेंगे? (समीकरण दीजिए)

टॉलूईन से बैन्जैल्डिहाइड



वीडियो उत्तर देखें

196. कैसे प्राप्त करेंगे? (समीकरण दीजिए)

बैन्जोइल क्लोराइड से बैन्जैल्डिहाइड



वीडियो उत्तर देखें

197. कैसे प्राप्त करेंगे? (समीकरण दीजिए)

फेनिल मेथिल कीटोन से बैन्जोइक अम्ल



वीडियो उत्तर देखें

198. बैन्जोइक अम्ल (Benzoic acid) को निम्न यौगिकों द्वारा कैसे बनाते हैं?

(i) टॉलूइन

(ii) नाइट्राइल

(iii) एमाइड



वीडियो उत्तर देखें

उच्च बुद्धि कौशल आधारित प्रश्न

1. एक प्रेक्षण में कार्बनिक रसायनों की तीन बोतलों के लेबिल मिट गये हैं। यदि इनमें मेथेनॉल, एथेनॉल तथा ऐसीटोन है तब समझाइए कि न्यूनतम रासायनिक परीक्षणों द्वारा इन बोतलों पर लेबिल कैसे लगायेगे?



वीडियो उत्तर देखें

2. चार विभिन्न बोतलों में आइसो- प्रोपिल आयोडाइड, ऐसीटोन, प्रोपिओनेल्डिहाइड तथा हेप्टेन हैं इनके लेबिल खो गये हैं। इनको पहचानने के लिए कौन-कौन से रासायनिक परीक्षण किये जायेगे ?

 वीडियो उत्तर देखें

3. निम्नलिखित को अम्ल प्रवलता के बढ़ते हुए क्रम में व्यवस्थित कीजिए-



 वीडियो उत्तर देखें

4. निम्नलिखित को अम्ल प्रवलता के बढ़ते हुए क्रम में व्यवस्थित कीजिए-



 वीडियो उत्तर देखें

5. निम्नलिखित को अम्ल प्रवलता के बढ़ते हुए क्रम में व्यवस्थित कीजिए-



 वीडियो उत्तर देखें

6. निम्नलिखित को अम्ल प्रवलता के बढ़ते हुए क्रम में व्यवस्थित कीजिए-



 वीडियो उत्तर देखें

7. निम्नलिखित को अम्ल प्रवलता के बढ़ते हुए क्रम में व्यवस्थित कीजिए-



 वीडियो उत्तर देखें

8. एथेनॉल, प्रोपेनोन तथा ऐसीटिक अम्ल के मिश्रण में से इसके अवयवों को रासायनिक अभिक्रियाओं के प्रयोग से कैसे पृथक् करेंगे ? यदि आवश्यक हो तो पृथक् किए हुए उत्पादों का आसवन कर सकते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

9. दो हाइड्रॉक्सी कार्बोक्सिलिक अम्लों के सूत्र एवं IUPAC नाम लिखिए जो प्रकाश सक्रियता दिखाते हों।

 उत्तर देखें

10. एथेनॉल से प्रयोगशाला में ऐसीटेट्लिहाइड का निर्माण करते समय, ऐसीटेट्लिहाइड को लगातार आसवित करते रहना चाहिए, क्यों?


 वीडियो उत्तर देखें

11. ऑक्सीम, हाइड्रॉक्सिल ऐमीन से अधिक अम्लीय होती है, क्यों?

 वीडियो उत्तर देखें

12. कार्बोनिल समूह में



की बन्धन-ऊर्जा (179 किलो-कैलोरी / मोल) ओलीफिन की 

की बन्धन-ऊर्जा (145.8 किलो-कैलोरी / मोल) से अधिक होती है

 उत्तर देखें

13. ऐसीटैल्डिहाइड की HCN से अभिक्रिया होने पर उत्पाद का रेसेमिक मिश्रण मिलता है जबकि फॉर्मैल्डिहाइड से नहीं, क्यों?

 वीडियो उत्तर देखें

14. फॉर्मिक अम्ल में C -O बन्धों की लम्बाई क्रमशः 1.23 Å तथा 1.36 Å होती है, किन्तु सोडियम फॉर्मेट में दोनों बन्धों की लम्बाईसमान 1.27 Å होती क्यों?

 वीडियो उत्तर देखें

15. $(CH_3)_3C - CH_2COOH$, $(CH_3)_3Si - CH_2COOH$

से प्रबल अम्ल है , क्यों ?

 वीडियो उत्तर देखें

16. CF_2COOH , खनिज अम्लों के समान व्यवहार करता है, क्यों?

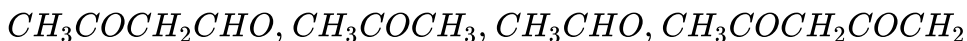
 वीडियो उत्तर देखें

17. S_N अभिक्रियाओं में अम्ल के व्युत्पन्नों की क्रियाशीलताओं का क्रम निम्नलिखित है, क्यों?-



 वीडियो उत्तर देखें

18. निम्नलिखित को प्रत्याशित ईनॉल मात्रा (enol content) के बढ़ते क्रम में लिखिए-



 वीडियो उत्तर देखें

19. ऐसीटोन की हाइपो आयोडाइट से क्रिया द्वारा आयोडोफॉर्म बनता है, ये आयोडाइट से क्रिया नहीं करता है।

 वीडियो उत्तर देखें

20. माइड, ऐमीनों की तुलना में कम क्षारीय होते हैं, क्यों?

 वीडियो उत्तर देखें

21. $CH_3COOC_4H_9$, CH_3COOCH_3 की तुलना में मन्द गति से जल-अपघटित होता है, क्यों?

 वीडियो उत्तर देखें

बहुविकल्पीय प्रश्न

1. सामान्य सूत्र $-CHO$ प्रदर्शित करता है।

A. ईथर

B. ऐल्डिहाइड

C. कीटोन

D. ऐल्डिहाइड व कीटोन

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

2. मिश्रित कीटोन है :

A. प्रोपेन 2-ऑन

B. ब्यूटेन-2-ऑन

C. पेन्टेन-3-ऑन

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: b

 वीडियो उत्तर देखें

3. ऐल्डिहाइड किसके समावयवी हैं?

A. ऐल्कोहॉल

B. कीटोन

C. ईथर

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

4. अणुसूत्र $C_5H_{10}O$ के कितने समावयवी ऐल्डिहाइड हो सकते हैं?

A. 2

B. 3

C. 4

D. 5

Answer: c

 वीडियो उत्तर देखें

5. कैल्सियम ऐसीटेट गर्म करने पर निम्न में से क्या देगा?

- A. ऐसीटिक ऐनहाइडराइड
- B. ऐसीटोन
- C. ऐसीटेट्लिहाइड
- D. एथिल ऐल्कोहॉल

Answer: b



[वीडियो उत्तर देखें](#)

6. जब ऐसीटिलीन मक्ख्यूरिक क्लोराइड की उपस्थिति में हाइड्रोक्लोरिक अम्ल से क्रिया करती है तो प्राप्त उत्पाद है।

- A. मेथिल क्लोराइड
- B. ऐसीटेट्लिहाइड
- C. विनाइल क्लोराइड

D. फॉर्मैल्डिहाइड

Answer: c

 वीडियो उत्तर देखें

7. $HgSO_4$ की उपस्थिति में प्रोपाइन की क्रिया जलीय H_2SO_4 से कराने पर प्राप्त होता है :

A. प्रोपेनल

B. प्रोपिल हाइड्रोजन सल्फेट

C. ऐसीटोन

D. प्रोपेनॉल

Answer: c

 वीडियो उत्तर देखें

8. किसके ओजोनीकरण से CH_3CH_2CHO तथा CH_3CHO प्राप्त होते हैं?

A. 1-ब्यूटीन

B. 2-ब्यूटीन

C. 1-पेन्टीन

D. 2-पेन्टीन

Answer: d

 वीडियो उत्तर देखें

9. प्रोपिओनेल्डिहाइड के ऑक्सीकरण से प्राप्त होता है :

A. ऐसीटिक अम्ल

B. फॉर्मिक अम्ल तथा ऐसीटिक अम्ल का मिश्रण

C. प्रोपिओनिक अम्ल

D. n-प्रोपिल ऐल्कोहॉल

Answer: c

 वीडियो उत्तर देखें

10. निम्न में से कौन-सा यौगिक ऐल्डोल संघनन क्रिया नहीं देता?

- A. ऐसीटैल्डिहाइड
- B. फॉर्मेल्डिहाइड
- C. प्रोपिओनेल्डिहाइड
- D. ऐसीटोन

Answer: b



[वीडियो उत्तर देखें](#)

11. फॉर्मेल्डिहाइड की अमोनिया से अभिक्रिया का उत्पाद है :

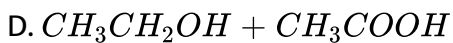
- A. फॉर्मेल्डिहाइड-अमोनिया
- B. हेक्सा-मेथिलीन-टेट्रा-ऐमीन (यूरोट्रोपीन)
- C. फॉर्मेमाइड

D. मेथिल ऐमीन

Answer: b

 वीडियो उत्तर देखें

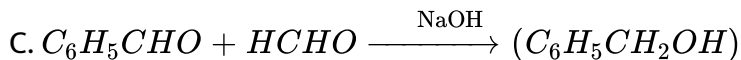
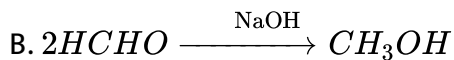
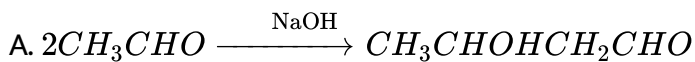
12. ऐसीटिल्डिहाइड के ऐल्डोल संघनन से प्राप्त होता है।



Answer: b

 वीडियो उत्तर देखें

13. निम्न में से कौन-सी अभिक्रिया ऐल्डोल अभिक्रिया का उदाहरण है :



D. कोई नहीं

Answer: a

 वीडियो उत्तर देखें

14. प्रोपिओनेल्डिहाइड की तनु NaOH विलयन से क्रिया कराने पर बनता है ,



Answer: b

 वीडियो उत्तर देखें

15. ठण्डे तनु क्षार की उपस्थिति में निम्न यौगिकों में से किसमें ऐल्डोल संघनन स्वतः होगा?

A. $H-CHO$

B. C_6H_5CHO

C. $CH = C - CHO$

D. CH_3CH_2CHO

Answer: d



वीडियो उत्तर देखें

16. कैनिजारो अभिक्रिया नहीं देता है :

A. CH_3CHO

B. $(CH_3)_3C - CHO$

C. C_6H_5CHO

D. HCHO

Answer: a

 वीडियो उत्तर देखें

17. जब फॉर्मल्डिहाइड को पोटैशियम हाइड्रॉक्साइड के साथ अभिकृत किया जाता है तो मेथेनॉल और पोटैशियम फॉर्मेट बनते हैं। यह अभिक्रिया कहलाती है :

- A. परकिन अभिक्रिया
- B. क्लेसन अभिक्रिया
- C. कैनिजारो अभिक्रिया
- D. इटार्ड अभिक्रिया

Answer: c

 वीडियो उत्तर देखें

18. ऐसीटिल्डिहाड को फेहलिंग विलयन के साथ गर्म करने पर एक लाल अवक्षेप निम्नलिखित के बनने के कारण प्राप्त होता है।

A. Cu

B. CuO

C. Cu_2O

D. $Cu(OH)_2$

Answer: c



वीडियो उत्तर देखें

19. यौगिक जो क्षारीय आयोडीन के साथ आयोडोफॉर्म नहीं बनाता है, वह है :

A. ऐसीटोन

B. एथेनॉल

C. डाइएथिल कीटोन

D. आइसो-प्रोपिल ऐल्कोहॉल

Answer: c



वीडियो उत्तर देखें

20. निम्नलिखित में से कौन-सा यौगिक आयोडोफॉर्म परीक्षण देता है?

A. 1-पेन्टेनॉल

B. 2-पेन्टेनोन

C. 3-पेन्टेनोन

D. पेन्टेनल

Answer: b



वीडियो उत्तर देखें

21. ऐसीटिल्डिहाइड को टॉलेन अभिकर्मक के साथ गर्म करने पर प्राप्त होता है :

A. मेथिल ऐल्कोहॉल

B. सिल्वर ऐसीटेट

C. रजत दर्पण

D. फॉर्मैल्डिहाइड

Answer: c



वीडियो उत्तर देखें

22. $LiAlH_4$ का प्रयोग किया जाता है :

A. एक ऑक्सीकारक के रूप में

B. एक अपचायक के रूप में

C. एक मार्रडेन्ट के रूप में

D. एक जल मृदुकारक के रूप में

Answer: b



वीडियो उत्तर देखें

23. वुल्फ-किशनर अपचयन किसके अपचयन हेतु प्रयुक्त होता है?

A. RNO_2

B. $RCOOH$

C. $RCOR$

D. $RC=CH$

Answer: c



वीडियो उत्तर देखें

24. निम्नलिखित में से कौन $AgNO_3 / NH_4OH$ को अपचयित करता है?

A. C_2H_5OH

B. CH_3COCH_3

C. CH_3CHO

D. CH_3COOH

Answer: b

 वीडियो उत्तर देखें

25. फार्मेलिन है-

- A. 40% जलीय HCHO
- B. 40% CH_3CHO
- C. 7% CH_3COOH
- D. 40% HCOOH

Answer: a

 वीडियो उत्तर देखें

26. टॉलन अभिकर्मक के साथ निम्न में से कौन-सा यौगिक धनात्मक परीक्षण देता है?

- A. ऐसीटेमाइड

B. ऐसीटिक एसिड

C. ऐसीटोन

D. ऐसीटेल्डिहाइड

Answer: d



[वीडियो उत्तर देखें](#)

27. अभिकर्मक जिसके साथ ऐलडिहाइड (ऐसीटेल्डिहाइड) तथा कीटोन (ऐसीटोन) दोनो आसानी से अभिक्रिया कर लेते हैं :

A. फेहलिंग विलयन

B. ग्रिगनार्ड अभिकर्मक

C. शिफ अभिकर्मक

D. टॉलेन अभिकर्मक,

Answer: b



[वीडियो उत्तर देखें](#)

28. साधारणतया मेथिल कीटोनो की पहचान किसके द्वारा की जाती है?

- A. टॉलन अभिकर्मक
- B. आयोडोफॉर्म परीक्षण
- C. शिफ परीक्षण
- D. बेन्डिक्ट अभिकर्मक

Answer: b



वीडियो उत्तर देखें

29. ऐसीटिल्डिहाइड और ऐसीटोन में विभेद के लिए उपयुक्त अभिकर्मक है ,

- A. हिसबर्ग
- B. शिफ अभिकर्मक
- C. लूकास अभिकर्मक
- D. इनमें से कोई नहीं

Answer: b



वीडियो उत्तर देखें

30. किसकी सहायता से CH_3CHO तथा CH_3COCH_3 में विचेद किया जा सकता है?

A. $I_2 / NaOH$

B. $AgNO_3$

C. $NaHSO_3$

D. फेहलिंग विलयन

Answer: d



वीडियो उत्तर देखें

31. किस अभिकर्मक द्वारा फर्मेल्डिहाइड तथा ऐसीटेल्डिहाइड में विभेद कर सकते हैं?

A. $C_6H_5NHNH_2$

B. $NaOH$

C. $NH_2NHCONH_2$

D. $AgNO_3 / NH_4OH$

Answer: d

 वीडियो उत्तर देखें

32. $HCHO$ तथा CH_3CHO में विभेद के लिए प्रयोग कर सकते हैं?

A. शिफ अभिकर्मक

B. टालेन अभिकर्मक

C. फेहलिंग विलयन

D. $I_2 / NaOH$

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

33. एक यौगिक का अणुसूत्र C_6H_6O है यह फेनिल हाइड्रेजोन बनाता है तथा ऋणात्मक टॉलेन और आयोडोफॉर्म परीक्षण देता है। अपचयन पर यह n-पेन्टेन बनाता है। यह बौगिक है।

- A. एक प्राथमिक ऐल्कोहॉल
- B. एक ऐल्डिहाइड
- C. एक कोटोन
- D. एक द्वितीयक ऐल्कोहॉल

Answer: c



[वीडियो उत्तर देखें](#)

34. मेथिल एथिल कीटोन बनाने के लिए निम्न में से कौन-से यौगिक को आक्सोकृत किया जाता है?

- A. 2-प्रोपेनॉल
- B. 1-ब्यूटेनॉल
- C. 2-ब्यूटेनॉल

D. t-ब्यूटिल ऐल्कोहॉल

Answer: c

 वीडियो उत्तर देखें

35. निम्न में से कौन-सा यौगिक आयोडोफार्म परीक्षण नहीं देता है?

A. एथिल ऐल्कोहॉल

B. प्रोपेनॉल-2

C. डाइएथिल कीटोन

D. ऐसीटेट्लिहाइड

Answer: c

 वीडियो उत्तर देखें

36. एक नए कार्बन-कार्बन बन्ध का निर्माण निम्न अभिक्रिया से सम्भव है :

- A. कैनिजरो अभिक्रिया
- B. फ्रीडल-क्रॉफ्ट ऐल्किलीकरण
- C. क्लीमेन्सन अपचयन
- D. कोई नहीं

Answer: c

 वीडियो उत्तर देखें

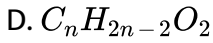
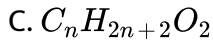
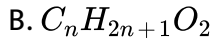
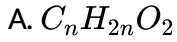
37. निम्नलिखित कौन-सा यौगिक एथेनाॉलिक KCN के साथ बैन्जोइन बनाता है?

- A. एथिल क्लोराइड
- B. ऐसीटिल क्लोराइड
- C. क्लोरोबैन्जीन
- D. बैन्जेलिहाइड

Answer: d

 वीडियो उत्तर देखें

38. वसा अम्लो का सामान्य सूत्र क्या है?



Answer: a

 उत्तर देखें

39. ऐसोटिक अम्ल किसके किण्वन द्वारा बनाया जाता है?

A. एथेनॉल

B. मेथेनॉल

C. एवेनेल

D. मेथेनेल

Answer: a

 उत्तर देखें

40. अभिक्रिया अनुक्रम $RX \xrightarrow{CN^-} A \xrightarrow{NaOH} B$ में अंतिम उत्पाद है :

A. ऐल्केन

B. कार्बोक्सिलिक अम्ल

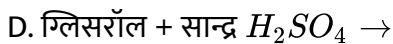
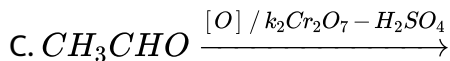
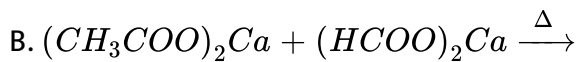
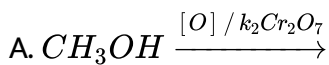
C. सोडियम क्वाक्सिलेट

D. कीटोन

Answer: b

 वीडियो उत्तर देखें

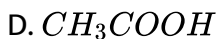
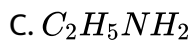
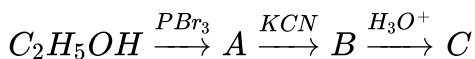
41. किस अभिक्रिया में ऐसीटिक अम्ल प्राप्त होता है?



Answer: c

 वीडियो उत्तर देखें

42. निम्न अभिक्रिया की अन्तिम उत्पाद क्या होगा?

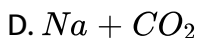
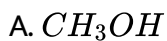


Answer: b



वीडियो उत्तर देखें

43. NaOH तथा CO के मिश्रण को 210°C पर गर्म करने पर प्राप्त उत्पाद है

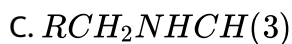


Answer: c



वीडियो उत्तर देखें

44. निम्न यौगिकों में से किस यौगिक में प्रबलतम हाइड्रोजन बन्ध उपस्थित है?



D. $RCONHCH_3$

Answer: a

 वीडियो उत्तर देखें

45. सिरके में होता है।

- A. 20% ऐसीटिक अम्ल
- B. 10% ऐसीटिक अम्ल
- C. 7-8% ऐसीटिक अम्ल
- D. 100% ऐसीटिक अम्ल

Answer: c

 वीडियो उत्तर देखें

46. कार्बोक्सिलिक अम्ल जलीय NaOH में विलेय है क्योंकि अम्ल का :

A. प्रोटानीकरण हो जाता है

B. विप्रोटॉनीकरण हो जाता है

C. कार्बोक्सिलिककरण हो जाता है

D. विकार्बोक्सिलीकरण

Answer: b

 वीडियो उत्तर देखें

47. अमोनियम ऐसीटेट को गर्म करने पर प्राप्त होता है :

A. ऐसीटेमाइड

B. फॉर्मेमाइड

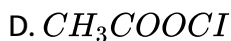
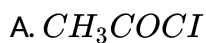
C. अमोनियम सायनेट

D. यूरिया

Answer: a

 वीडियो उत्तर देखें

48. ऐसीटिक अम्ल को थायोनिल क्लोराइड के साथ गर्म करने से प्राप्त कार्बनिक उत्पाद की संरचना यह है :

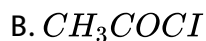


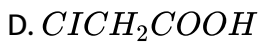
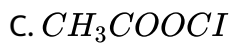
Answer: a



वीडियो उत्तर देखें

49. जब ऐसीटिक अम्ल को फॉस्फोरस ट्राइक्लोराइड में मिलाया जाता है, तो प्राप्त होने वाला उत्पाद है :

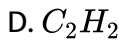
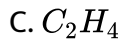
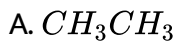




Answer: b

 वीडियो उत्तर देखें

50. CH_3CH_2COOH पर सोडा-लाइम की अभिक्रिया से बनता है :



Answer: 1

 वीडियो उत्तर देखें

51. फॉर्मिक अम्ल को अमोनिकल सिल्वर नाइट्रेट के साथ गर्म करने पर प्राप्त होने वाला अन्तिम उत्पाद है :

- A. सिल्वर ऑक्साइड
- B. घातीय सिल्वर
- C. सिल्वर फॉर्मेट
- D. फॉर्मैल्डिहाइड

Answer: b



वीडियो उत्तर देखें

52. CH_3COOH में कितने अम्लीय H परमाणु हैं?

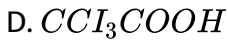
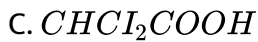
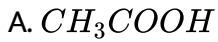
- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. इनमें से कोई नहीं

Answer: 1



वीडियो उत्तर देखें

53. निम्नलिखित में से प्रबलतम अम्ल है



Answer: d



वीडियो उत्तर देखें

54. एबिल ऐल्कोहॉल का - OH समूह उदासीन है जबकि ऐसीटिक अम्ल का - OH समूह अम्लीय है। क्योंकि

- A. एथिल ऐल्कोहॉल के अणु संघनित होते हैं
- B. एथिल ऐल्कोहॉल सहसंयोजक यौगिक है।
- C. ऐसीटिक अम्ल वैद्युत संयोजक यौगिक है।
- D. ऐसीटिक अम्ल में -OH समूह कार्बॉक्सिल समूह का अंग है

Answer: d

 वीडियो उत्तर देखें

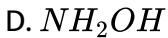
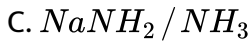
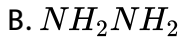
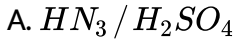
55. CH_3COOH NH_3 की अभिक्रिया का उत्पाद है।

- A. हेक्सामेथिलीन-टेट्राऐमीन
- B. CH_3COONH_4
- C. ऐसीटल
- D. उपरोक्त सभी

Answer: b

 वीडियो उत्तर देखें

56. ऐसीटिक अम्ल से मेथिल ऐमीन किस अभिकर्मक से क्रिया द्वारा एक पद में बनायी जा सकती है?



Answer: a



वीडियो उत्तर देखें

57. अभिक्रिया, $RCOOAg \xrightarrow[CCl_4]{Br_2} RBr$, क्या कहलाती है?

A. हंसडिकर अभिक्रिया

B. शिम्ट अभिक्रिया

C. हेल-वोलहार्ड जेलिन्सिकी अभिक्रिया

D. टिशेन्को अभिक्रिया

Answer: a

 वीडियो उत्तर देखें

58. सान्द्र H_2SO_4 के साथ क्रिया करके फॉर्मिक अम्ल देता है :

A. CO_2

B. CO

C. HCOONa

D. $Na + CO_2$

Answer: b

 वीडियो उत्तर देखें

59. निम्नलिखित में से कौन $NaHCO_3$ के साथ क्रिया करके CO_2 तथा सोडियम लवण देता है?

- A. ऐसीटिक अम्ल
- B. n- हेक्सेनॉल
- C. ऐसीटिक अम्ल तथा फिनॉल
- D. फिनॉल

Answer: c

 वीडियो उत्तर देखें

60. निम्नलिखित में दुर्बलतम् अम्ल कौन-सा है?

- A. CH_3COOH
- B. $ClCH_2COOH$
- C. $(CH_3)_2CHCOOH$
- D. $Cl_3C \cdot COOH$

Answer: b



वीडियो उत्तर देखें

61. निम्नलिखित में से कौन फेहलिंग विलयन को अपचयित नहीं करता है?

A. HCOOH

B. CH_3COOH

C. HCHO

D. CH_3CHO

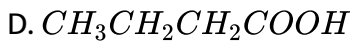
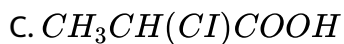
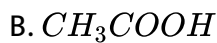
Answer: b



वीडियो उत्तर देखें

62. निम्नलिखित में प्रबलतम अम्ल कौन-सा है?

A. $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{COOH}$



Answer: a

 वीडियो उत्तर देखें

63. $HCOOH$ को PCl_5 के साथ गर्म करने पर प्राप्त होता है ,

A. फॉर्मिल क्लोराइड

B. ऐसीटिल क्लोराइड

C. मेथिल क्लोराइड

D. प्रोपिल क्लोराइड

Answer: b

 वीडियो उत्तर देखें

64. अम्ल तथा ऐल्कोहॉल के मध्य होने वाली अभिक्रिया कहलाती है :

- A. साबुनीकरण
- B. एस्टरीकरण
- C. जल-अपघटन
- D. हाइड्रोजनीकरण

Answer: d



वीडियो उत्तर देखें

65. फॉर्मिक अम्ल तथा ऐसीटिक अम्ल में विभेद किया जा सकता है :

- A. लिटमस की सहायता से
- B. कॉस्टिक सोडा से
- C. सोडियम बाइकार्बोनेट से
- D. अमोनियामय सिल्वर नाइट्रेट से

Answer: d



वीडियो उत्तर देखें

66. HCHO तथा HCOOH में विभेद किया जा सकता है-

- A. टॉलेन अभिकर्मक द्वारा
- B. फेहलिंग विलयन द्वारा
- C. फेरिक क्लोराइड द्वारा
- D. $NaHCO_3$ द्वारा

Answer: b



वीडियो उत्तर देखें

67. कार्बोक्सिलिक अम्ल आसानी से आयनीकृत होते हैं। इस तथ्य का मुख्य कारण है :

- A. एल्फा-हाइड्रोजन की अनुपस्थिति

B. कार्बोक्सेलेट आयन का अनुनाद स्थायीकरण

C. एल्फा-हाइड्रोजन की क्रियाशीलता

D. हाइड्रोजन बन्ध

Answer: b



वीडियो उत्तर देखें

68. आयोडोफॉर्म परीक्षण नहीं देता है।

A. ऐथेनॉल

B. ऐथेनल

C. बेन्जोफिनोन

D. ऐसीटोफिनोन

Answer: c



वीडियो उत्तर देखें

69. ऐसीटिक अम्ल की हाइड्राजोइक 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

70. ऐसीटिक 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

71. फॉर्मेलिन है।

- A. 40% जलीय HCHO
- B. 40% CH_3CHO
- C. 70% CH_3COOH
- D. 40% HCOOH

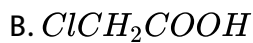
Answer: a



वीडियो उत्तर देखें

72. निम्नलिखित में से कौन-सा सबसे प्रबल अम्ल है?

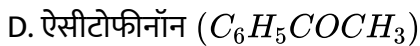
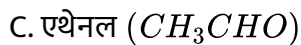
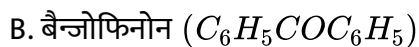
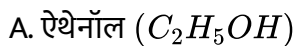
- A. CH_3COOH



Answer: d

 वीडियो उत्तर देखें

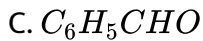
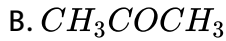
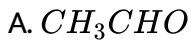
73. कौन-सा यौगिक आयोडोफार्म परीक्षण नहीं देता है?



Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

74. निम्नलिखित में से कौन ऐल्डोल अभिक्रिया नहीं देता है?



Answer:



वीडियो उत्तर देखें

75. बैन्जोल्डिहाइड के सन्दर्भ में कौन-सा कथन गलत है?

A. यह एक ऐरोमैटिक एल्डिहाइड है

B. यह इत्रों में प्रयोग किया जाता है।

C. ऑक्सीकरण पर यह बैन्जोइक अम्ल देता है।

D. अपचयन करने पर यह फीनॉल देता है।

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

76. एस्पिरिन किस पर CH_3COCl की अभिक्रिया द्वारा बनाया जा सकता है?

- A. सैलिसिलिक अम्ल
- B. फीनॉल
- C. बैन्जेल्डिहाइड
- D. ऐनिलीन

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

77. सैलिसिलिक अम्ल सोडा-लाइम के साथ गर्म करने पर देता है:

- A. फीनॉल

B. बैन्जिल ऐल्कोहॉल

C. बैन्जीन

D. बैन्जोइक अम्ल

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

78. बैन्जेल्लिहाइड दूसरे ऐल्लिहाइड के साथ सिनेमेल्लिहाइड (cinnamaldehyde) देता है।
ऐल्लिहाइड है-

A. फॉर्मेल्लिहाइड

B. ऐसीटेल्लिहाइड

C. क्रोटोनेल्लिहाइड

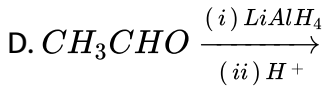
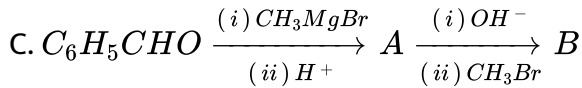
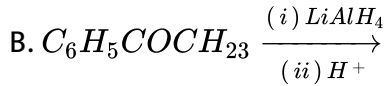
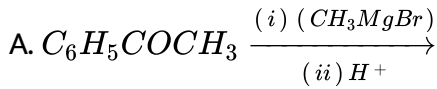
D. प्रोपेनेल्लिहाइड

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

79. निम्न में से किस अभिक्रिया द्वारा द्वितीयक ऐल्कोहॉल प्राप्त होगा?



Answer:



वीडियो उत्तर देखें

80. निम्नलिखित में से कौन-सा यौगिक सोडियम हाइड्रॉक्साइड विलयन से अभिक्रिया करके संगत ऐल्कोहॉल तथा अम्ल देता है?

A. बेंजोइक अम्ल

B. बैन्जेल्डिहाइड

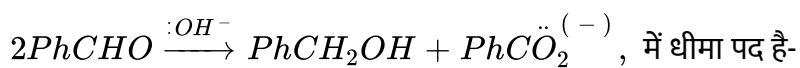
C. ब्यूटेनॉल

D. फीनॉल

Answer:

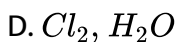
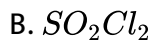
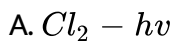
 वीडियो उत्तर देखें

81. कैनिजारो अभिक्रिया जो नीचे दी गयी है-



 वीडियो उत्तर देखें

82. बेंजोइक अम्ल पर किसकी क्रिया द्वारा बेंजोइल क्लोराइड प्राप्त होता है?



Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

83. बैन्जेल्डिहाइड तथा फॉर्मेल्डिहाइड के मिश्रण को जलीय NaOH विलयन के साथ गर्म करने पर प्राप्त होता है-

- A. बैजिल ऐल्कोहॉल तथा सोडियम फॉर्मेट
- B. सोडियम बैजोएट तथा मेथिल ऐल्कोहॉल
- C. सोडियम बैजोएट तथा सोडियम फॉर्मेट
- D. बैजिल ऐल्कोहॉल तथा मेथिल ऐल्कोहॉल

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

84. टॉलईन का $KMnO_4$ द्वारा ऑक्सीकरण करने पर यौगिक प्राप्त होता है-

A. बैन्जिल ऐल्कोहॉल

B. बैन्जोल्डिहाइड

C. बैन्जोइक अम्ल

D. इनमें से कोई नहीं

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

Ncert पाठ्य पुस्तक के प्रश्न

1. सायनोहाइड्रिन से आप क्या समझते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

2. ऐसीटिल से आप क्या समझते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

3. सेमीकार्बेजोन से आप क्या समझते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

4. ऐल्डॉल से आप क्या समझते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

5. ऑक्सिम से आप क्या समझते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

6. हेमीऐसीटेल से आप क्या समझते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

7. कीटैल से आप क्या समझते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

8. इमीन से आप क्या समझते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

9. 2, 4-DNP व्युत्पन्न से आप क्या समझते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

10. शिफ-क्षारक से आप क्या समझते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

11. $CH_3CH(CH_3)CH_2CH_2CHO$ यौगिकों के आईयूपीएसी (IUPAC) पद्धति में नाम लिखिए-

 वीडियो उत्तर देखें

12. $CH_3CH_2COCH(C_2H_5)CH_2CH_2Cl$ यौगिकों के आईयूपीएसी (IUPAC) पद्धति में नाम लिखिए-

 वीडियो उत्तर देखें

13. $CH_3CH = CHCHO$ यौगिकों के आईयूपीएसी (IUPAC) पद्धति में नाम लिखिए-

 वीडियो उत्तर देखें

14. $CH_3COCH_2COCH_3$ यौगिकों के आईयूपीएसी (IUPAC) पद्धति में नाम लिखिए-

 वीडियो उत्तर देखें

15. $CH_3CH(CH_3)CH_2C(CH_3)_2COCH_3$ यौगिकों के आईयूपीएसी (IUPAC) पद्धति में नाम लिखिए-

 वीडियो उत्तर देखें

16. $(CH_3)_3CCH_2COOH$ यौगिकों के आईयूपीएसी (IUPAC) पद्धति में नाम लिखिए-

 वीडियो उत्तर देखें

17. $OHCC_6H_4CHO - P$ यौगिकों के आईयूपीएसी (IUPAC) पद्धति में नाम लिखिए-

 वीडियो उत्तर देखें

18. 3-मेथिलब्यूटेनैल यौगिकों की संरचना बनाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

19. p-मेथिलबेन्ज़ैल्डिहाइड यौगिकों की संरचना बनाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

20. 4- क्लोरोपेन्टेन-2-ऑन यौगिकों की संरचना बनाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

21. p, p'-डाइहाइड्रॉक्सीबेन्जोफ़ीनोन यौगिकों की संरचना बनाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

22. p -नाइट्रोप्रोपिओफीनोन यौगिकों की संरचना बनाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

23. 4-मेथिलपेन्ट-3-ईन-2-ऑन यौगिकों की संरचना बनाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

24. 3-ब्रोमो-4-फेनिल पेन्टेनॉइक अम्ल यौगिकों की संरचना बनाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

25. हेक्स-2-ईन-4-आइनोइक अम्ल यौगिकों की संरचना बनाइए।


 वीडियो उत्तर देखें

26. $CH_3CO(CH_2)_4CH_3$ ऐल्डिहाइडों एवं कीटोनों के आईयूपीएसी (IUPAC) नाम लिखिए और जहाँ संभव हो सके साधारण नाम भी दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

27. $CH_3(CH_2)_5CHO$ ऐल्डिहाइडों एवं कीटोनों के आईयूपीएसी (IUPAC) नाम लिखिए और जहाँ संभव हो सके साधारण नाम भी दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

28.  ऐल्डिहाइडों एवं कीटोनों के आईयूपीएसी (IUPAC) नाम लिखिए और जहाँ संभव हो सके साधारण नाम भी दीजिए।

 उत्तर देखें

29. $CH_3CH_2CHBrCH_2CH(CH_3)CHO$ ऐल्डिहाइडों एवं कीटोनों के आईयूपीएसी (IUPAC) नाम लिखिए और जहाँ संभव हो सके साधारण नाम भी दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

30. $Ph - CH = CH - CHO$ ऐल्डिहाइडों एवं कीटोनों के आईयूपीएसी (IUPAC) नाम लिखिए और जहाँ संभव हो सके साधारण नाम भी दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

31. $PhCOPh$ ऐल्डिहाइडों एवं कीटोनों के आईयूपीएसी (IUPAC) नाम लिखिए और जहाँ संभव हो सके साधारण नाम भी दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

32. बेन्जेलिहाइड का 2,4-डाइनाइट्रोफेनिलहाइड्रेजोन व्युत्पन्न की संरचना बनाइए:

 वीडियो उत्तर देखें

33. साइक्लोप्रोपेनोन ऑक्सिम व्युत्पन्न की संरचना बनाइए

 वीडियो उत्तर देखें

34. ऐसीटैलिहाइडडाइमेथिलऐसीटैल व्युत्पन्न की संरचना बनाइए

 वीडियो उत्तर देखें

35. साइक्लोब्यूटेनोन का सेमीकार्बेजोन व्युत्पन्न की संरचना बनाइए

 वीडियो उत्तर देखें

36. हेक्सेन-3-ऑन का एथिलीन कीटेल व्युत्पन्नों की संरचना बनाइए

 वीडियो उत्तर देखें

37. फॉर्मैल्डिहाइड का मेथिल हेमीऐसीटेल व्युत्पन्नों की संरचना बनाइए

 वीडियो उत्तर देखें

38. साइक्लोहेक्सेनकार्बोएल्डिहाइड की निम्नलिखित अभिकर्मकों के साथ अभिक्रिया से बनने वाले उत्पादों को पहचानिए:

PhMgBr एवं तत्पश्चात् H_3O

 वीडियो उत्तर देखें

39. साइक्लोहेक्सेनकार्बोएल्डिहाइड की निम्नलिखित अभिकर्मकों के साथ अभिक्रिया से बनने वाले उत्पादों को पहचानिए:

टॉलन अभिकर्मक

 वीडियो उत्तर देखें

40. साइक्लोहेक्सेनकार्बोक्सीहाइड की निम्नलिखित अभिकर्मकों के साथ अभिक्रिया से बनने वाले उत्पादों को पहचानिए:

सेमीकार्बोहाइड एवं दुर्बल अम्ल

 वीडियो उत्तर देखें

41. साइक्लोहेक्सेनकार्बोक्सीहाइड की निम्नलिखित अभिकर्मकों के साथ अभिक्रिया से बनने वाले उत्पादों को पहचानिए:

एथेनॉल का आधिक्य तथा अम्ल

 वीडियो उत्तर देखें

42. साइक्लोहेक्सेनकार्बोक्सीहाइड की निम्नलिखित अभिकर्मकों के साथ अभिक्रिया से बनने वाले उत्पादों को पहचानिए:

जिंक अमलगम एवं तनु हाइड्रोक्लोरिक अम्ल

 वीडियो उत्तर देखें

43. निम्नलिखित में से कौन-से यौगिकों में ऐल्डॉल संघनन होगा, किनमें कैनिजारो अभिक्रिया और किनमें उपरोक्त में से कोई क्रिया नहीं होगी? ऐल्डॉल संघनन तथा कैनिजारो अभिक्रिया में संभावित उत्पादों की संरचना लिखिए।

मेथेनॉल

 [वीडियो उत्तर देखें](#)

44. निम्नलिखित में से कौन-से यौगिकों में ऐल्डॉल संघनन होगा, किनमें कैनिजारो अभिक्रिया और किनमें उपरोक्त में से कोई क्रिया नहीं होगी? ऐल्डॉल संघनन तथा कैनिजारो अभिक्रिया में संभावित उत्पादों की संरचना लिखिए।

2-मेथिलपेन्टेनैल

 [वीडियो उत्तर देखें](#)

45. निम्नलिखित में से कौन-से यौगिकों में ऐल्डॉल संघनन होगा, किनमें कैनिजारो अभिक्रिया और किनमें उपरोक्त में से कोई क्रिया नहीं होगी? ऐल्डॉल संघनन तथा कैनिजारो अभिक्रिया में

संभावित उत्पादों की संरचना लिखिए।

बेन्जैल्डिहाइड

 वीडियो उत्तर देखें

46. निम्नलिखित में से कौन-से यौगिकों में ऐल्डॉल संघनन होगा, किनमें कैनिजारो अभिक्रिया और किनमें उपरोक्त में से कोई क्रिया नहीं होगी? ऐल्डॉल संघनन तथा कैनिजारो अभिक्रिया में संभावित उत्पादों की संरचना लिखिए।

बेन्जोफ़ीनॉन

 वीडियो उत्तर देखें

47. निम्नलिखित में से कौन-से यौगिकों में ऐल्डॉल संघनन होगा, किनमें कैनिजारो अभिक्रिया और किनमें उपरोक्त में से कोई क्रिया नहीं होगी? ऐल्डॉल संघनन तथा कैनिजारो अभिक्रिया में संभावित उत्पादों की संरचना लिखिए।

साइक्लोहेक्सेनोन

 वीडियो उत्तर देखें

48. निम्नलिखित में से कौन-से यौगिकों में ऐल्डॉल संघनन होगा, किनमें कैनिजारो अभिक्रिया और किनमें उपरोक्त में से कोई क्रिया नहीं होगी? ऐल्डॉल संघनन तथा कैनिजारो अभिक्रिया में संभावित उत्पादों की संरचना लिखिए।

1-फेनिलप्रोपेनोन

 [वीडियो उत्तर देखें](#)

49. निम्नलिखित में से कौन-से यौगिकों में ऐल्डॉल संघनन होगा, किनमें कैनिजारो अभिक्रिया और किनमें उपरोक्त में से कोई क्रिया नहीं होगी? ऐल्डॉल संघनन तथा कैनिजारो अभिक्रिया में संभावित उत्पादों की संरचना लिखिए।

फेनिलऐसीटैल्डिहाइड

 [वीडियो उत्तर देखें](#)

50. निम्नलिखित में से कौन-से यौगिकों में ऐल्डॉल संघनन होगा, किनमें कैनिजारो अभिक्रिया और किनमें उपरोक्त में से कोई क्रिया नहीं होगी? ऐल्डॉल संघनन तथा कैनिजारो अभिक्रिया में संभावित उत्पादों की संरचना लिखिए।

बयूटेन-1-ऑल

 वीडियो उत्तर देखें

51. निम्नलिखित में से कौन-से यौगिकों में ऐल्डॉल संघनन होगा, किनमें कैनिजारो अभिक्रिया और किनमें उपरोक्त में से कोई क्रिया नहीं होगी? ऐल्डॉल संघनन तथा कैनिजारो अभिक्रिया में संभावित उत्पादों की संरचना लिखिए।

2,2- डाइमेथिलब्यूटेनैल

 वीडियो उत्तर देखें

52. एथेनैल को निम्नलिखित यौगिकों में कैसे परिवर्तित करेंगे?

ब्यूटेन-1,3-डाइऑल

 वीडियो उत्तर देखें

53. एथेनैल को निम्नलिखित यौगिकों में कैसे परिवर्तित करेंगे?

ब्यूट-2-ईनेल

 वीडियो उत्तर देखें

54. एथेनैल को निम्नलिखित यौगिकों में कैसे परिवर्तित करेंगे?

ब्यूट-2-इनाइक अम्ल

 वीडियो उत्तर देखें

55. प्रोपेनैल एवं ब्यूटेनैल के ऐल्डॉल संघनन से बनने वाले चार संभावित उत्पादों के नाम एवं संरचना सूत्र लिखिए। प्रत्येक में बताइए कि कौन-सा ऐल्डिहाइड नाभिकरागी और कौन-सा इलेक्ट्रॉनरागी होगा?

 उत्तर देखें

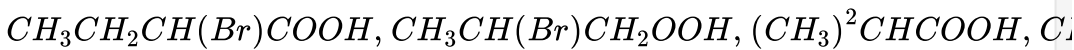
56. एक कार्बनिक यौगिक जिसका अणुसूत्र $C_9H_{10}O$ है 2,4 DNP व्युत्पन्न बनाता है। यह टॉलन अभिकर्मक को अपचायित करता है तथा कैनिजारो अभिक्रिया देता है। प्रबल ऑक्सीकरण पर वह 1,2-बेन्जीनडाइकार्बोक्सिलिक अम्ल बनाता है। यौगिक को पहचानिए।

 उत्तर देखें

57. एक कार्बनिक यौगिक 'A' (आण्विक सूत्र $C_8H_{10}O_2$) को तनु सल्फ्यूरिक अम्ल के साथ जल-अपघटित करने के उपरान्त एक कार्बोक्सिलिक अम्ल 'B' एवं एक ऐल्कोहॉल 'C' प्राप्त होता है। 'C' को क्रोमिक अम्ल के साथ ऑक्सीकृत करने पर 'B' उत्पन्न होता है। 'C' निर्जलीकरण पर ब्यूट-1-ईन देता है। अभिक्रियाओं में प्रयुक्त होने वाली सभी रासायनिक समीकरणों को लिखिए।

 उत्तर देखें

58. निम्नलिखित यौगिकों को उनसे संबंधित (कोष्ठको में दिए गए) गुणों के बहते कम में व्यक्तित्व को जिए-



(अम्ल प्रबलता के क्रम में)

 उत्तर देखें

59. निम्नलिखित यौगिकों को उनसे संबंधित (कोष्ठको में दिए गए) गुणों के बहते कम में व्यक्तित्व को जिए-

बेन्जोइक आम्ल, 4-नइट्रोबेन्जोइक अम्ल, 3,4-डाइनइट्रोबेन्जोइक अम्ल: 4-मेथाकसी बेन्जोइक अम्ल (अम्लता की सामर्थ के क्रम में)



वीडियो उत्तर देखें

60. निम्नलिखित युग्मों में विभेद करने के लिए सरल रासायनिक परीक्षणों को दीजिए:

प्रोपेनैल एवं प्रोपेनोन



वीडियो उत्तर देखें

61. निम्नलिखित युगलों में विभेद करने के लिए सरल रासायनिक परीक्षणों को दीजिए:

एसीटोफीनॉन एवं बेन्जोफीनोन



वीडियो उत्तर देखें

62. निम्नलिखित युगलों में विभेद करने के लिए सरल रासायनिक परीक्षणों को दीजिए:

फीनोल एवं बेन्जोइक अम्ल



वीडियो उत्तर देखें

63. निम्नलिखित युगलों में विभेद करने के लिए सरल रासायनिक परीक्षणों को दीजिए:

बेन्ज़ोइक अम्ल एवं एथिलबेन्ज़ोएट

 वीडियो उत्तर देखें

64. निम्नलिखित युगलों में विभेद करने के लिए सरल रासायनिक परीक्षणों को दीजिए:

पेन्टेन-2-ऑन एवं पेन्टेन-3-ऑन

 वीडियो उत्तर देखें

65. निम्नलिखित युगलों में विभेद करने के लिए सरल रासायनिक परीक्षणों को दीजिए:

बेन्ज़ैल्डिहाइड एवं ऐसीटोफीनोन

 वीडियो उत्तर देखें

66. निम्नलिखित युगलों में विभेद करने के लिए सरल रासायनिक परीक्षणों को दीजिए:

एथनैल एवं प्रोपेनैल

 वीडियो उत्तर देखें

 वीडियो उत्तर देखें

67. बैन्जीन से निम्न यौगिकों को आप किस प्रकार प्राप्त करेंगे? आप कोई भी अकार्बनिक और कोई भी ऐसा कार्बनिक अभिकर्मक का उपयोग कर सकते हैं जिसमें एक से अधिक कार्बन परमाणु न हों।

मेथिल बेन्जोएट

 वीडियो उत्तर देखें

68. बैन्जीन से निम्न यौगिकों को आप किस प्रकार प्राप्त करेंगे? आप कोई भी अकार्बनिक और कोई भी ऐसा कार्बनिक अभिकर्मक का उपयोग कर सकते हैं जिसमें एक से अधिक कार्बन परमाणु न हों।

p-नाइट्रोबेन्जोइक अम्ल

 वीडियो उत्तर देखें

69. बैन्जीन से निम्न यौगिकों को आप किस प्रकार प्राप्त करेंगे? आप कोई भी अकार्बनिक और कोई भी ऐसा कार्बनिक अभिकर्मक का उपयोग कर सकते हैं जिसमें एक से अधिक कार्बन

परमाणु न हों।

फेनिलऐसीटिक अम्ल

 वीडियो उत्तर देखें

70. बेन्जीन से निम्नलिखित 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।

p-नाइट्रोबेन्ज़ैल्डिहाइड

 वीडियो उत्तर देखें

71. बैन्जीन से निम्न यौगिकों को आप किस प्रकार प्राप्त करेंगे? आप कोई भी अकार्बनिक और कोई भी ऐसा कार्बनिक अभिकर्मक का उपयोग कर सकते हैं जिसमें एक से अधिक कार्बन परमाणु न हों।

m-नाइट्रोबैन्ज़ोइक अम्ल

 वीडियो उत्तर देखें

72. आप निम्नलिखित रूपांतरणों को अधिकतम दो चरणों में किस प्रकार से संपन्न करेंगे?

प्रोपेनोन से प्रोपीन

 वीडियो उत्तर देखें

73. आप निम्नलिखित रूपांतरणों को अधिकतम दो चरणों में किस प्रकार से संपन्न करेंगे?

वौहक अम्ल से बेननीसिडहाइड

 वीडियो उत्तर देखें

74. आप निम्नलिखित रूपांतरणों को अधिकतम दो चरणों में किस प्रकार से संपन्न करेंगे?

ऐथेनॉल से 3-हाइड्राक्सीब्यूटेनॉल

 वीडियो उत्तर देखें

75. आप निम्नलिखित रूपांतरणों को अधिकतम दो चरणों में किस प्रकार से संपन्न करेंगे?

वेन्जीन से m- नाइट्रोऐसीटोफीनोन

 वीडियो उत्तर देखें

76. आप निम्नलिखित रूपांतरणों को अधिकतम दो चरणों में किस प्रकार से संपन्न करेंगे?

वेन्जीलिडहाइड से बेन्गोफीनॉन

 वीडियो उत्तर देखें

77. आप निम्नलिखित रूपांतरणों को अधिकतम दो चरणों में किस प्रकार से संपन्न करेंगे?

ब्रोमोबेन्जीन से 1- फेनिलएथेनॉल

 वीडियो उत्तर देखें

78. आप निम्नलिखित रूपांतरणों को अधिकतम दो चरणों में किस प्रकार से संपन्न करेंगे?

वेन्जीलिडहाइड से 3-फेनिलप्रोपेन 1- ऑल

 वीडियो उत्तर देखें

79. आप निम्नलिखित रूपांतरणों को अधिकतम दो चरणों में किस प्रकार से संपन्न करेंगे?

वेम्जैलिडहाइड से α हाइड्रक्सीफेनिलऐसीटिक अम्ल

 वीडियो उत्तर देखें

80. आप निम्नलिखित रूपांतरणों को अधिकतम दो चरणों में किस प्रकार से संपन्न करेंगे?

वेन्जोहक अम्ल से m- नाइट्रोवेन्जिल ऐल्कोहाल

 वीडियो उत्तर देखें

81. निम्नलिखित पदों (शब्दों) का वर्णन करो-

ऐसीटिलिन

 वीडियो उत्तर देखें

82. निम्नलिखित पदों (शब्दों) का वर्णन करो-

कैनिजरो अभिक्रिया

 वीडियो उत्तर देखें

83. निम्नलिखित पदों (शब्दों) का वर्णन करो-

क्रॉस ऐल्डॉल संघनन

 वीडियो उत्तर देखें

84. निम्नलिखित पदों (शब्दों) का वर्णन करो-

विकाबोक्सिलन

 वीडियो उत्तर देखें

85. निम्नलिखित प्रत्येक संश्लेषण में छूटे हुए प्रारम्भिक पदार्थ, अभिकर्मक अथवा उत्पादों को

लिखकर पूर्ण कीजिए



 उत्तर देखें

86. निम्नलिखित प्रत्येक संश्लेषण में छूटे हुए प्रारम्भिक पदार्थ, अभिकर्मक अथवा उत्पादों को

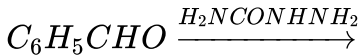
लिखकर पूर्ण कीजिए



 उत्तर देखें

87. निम्नलिखित प्रत्येक संश्लेषण में छूटे हुए प्रारम्भिक पदार्थ, अभिकर्मक अथवा उत्पादों को

लिखकर पूर्ण कीजिए



 वीडियो उत्तर देखें

88. निम्नलिखित प्रत्येक संश्लेषण में छूटे हुए प्रारम्भिक पदार्थ, अभिकर्मक अथवा उत्पादों को

लिखकर पूर्ण कीजिए



 उत्तर देखें

89. निम्नलिखित प्रत्येक संश्लेषण में छूटे हुए प्रारम्भिक पदार्थ, अभिकर्मक अथवा उत्पादों को लिखकर पूर्ण कीजिए



[उत्तर देखें](#)

90. निम्नलिखित प्रत्येक संश्लेषण में छूटे हुए प्रारम्भिक पदार्थ, अभिकर्मक अथवा उत्पादों को लिखकर पूर्ण कीजिए



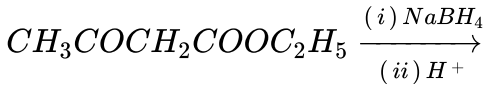
[उत्तर देखें](#)

91. निम्नलिखित प्रत्येक संश्लेषण में छूटे हुए प्रारम्भिक पदार्थ, अभिकर्मक अथवा उत्पादों को लिखकर पूर्ण कीजिए

$$C_6H_6CHO + CH_2CH_2CHO \xrightarrow{NaOH}$$

[वीडियो उत्तर देखें](#)

92. निम्नलिखित प्रत्येक संश्लेषण में छूटे हुए प्रारम्भिक पदार्थ, अभिकर्मक अथवा उत्पादों को लिखकर पूर्ण कीजिए



 वीडियो उत्तर देखें

93. निम्नलिखित प्रत्येक संश्लेषण में छूटे हुए प्रारम्भिक पदार्थ, अभिकर्मक अथवा उत्पादों को लिखकर पूर्ण कीजिए



 उत्तर देखें

94. निम्नलिखित प्रत्येक संश्लेषण में छूटे हुए प्रारम्भिक पदार्थ, अभिकर्मक अथवा उत्पादों को लिखकर पूर्ण कीजिए



 उत्तर देखें

95. निम्नलिखित प्रत्येक संश्लेषण में छूटे हुए प्रारम्भिक पदार्थ, अभिकर्मक अथवा उत्पादों को लिखकर पूर्ण कीजिए



 उत्तर देखें

96. निम्नलिखित के संभावित कारण दीजिए:

साइक्लोहेक्सेनोन अच्छी लक्ष्मि में सायनोहाइड्रिन बनाता है। परन्तु 2,2,6-ट्राइमेथिलसाइक्लोहेक्सेनोन ऐसा नहीं करता है।

 वीडियो उत्तर देखें

97. निम्नलिखित के संभावित कारण दीजिए:

सेमीकार्बोजाइड में दो $-NH_2$ समूह होते हैं, परन्तु केवल एक $-NH_2$ समूह ही सेमीकार्बोजोन विचरन में प्रयुक्त होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

98. निम्नलिखित के संभावित कारण दीजिए:

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

 उत्तर देखें

99. एक कार्बनिक यौगिक में 69.77% कार्ब 11.63% हाइड्रोजन तथा शेष ऑक्सीजन है। यौगिक का आणविक है। द्रव्यमान 86 है। यह टॉलन अभिकर्मक को अपचयित नहीं करता परन्तु सोडियम हाइड्रोजनसल्फाइड के साथ योगज यौगिक देता है तथा आयोडोफार्म परीक्षण देता है। प्रबल ऑक्सीकरण पर एथेनॉइक तथा की प्रोपेनॉइक अम्ल देता है। यौगिक की सम्भावित संरचना लिखिए।

 उत्तर देखें

100. यद्यपि फीनॉक्साइड आयन की अनुनादी संरचनाएँ कार्बोक्सिलेट आयन की तुलना में अधिक हैं परन्तु कार्बोक्सिलिक अम्ल फीनॉल की अपेक्षा प्रबल अम्ल है। क्यों?

 वीडियो उत्तर देखें

1. एसिड हैलाइड बनता है जब PCl_5 की अभिक्रिया इसके साथ करायी जाती है :

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

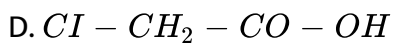
Answer: a



वीडियो उत्तर देखें

2. जब ऐसीटिक अम्ल को फॉस्फोरस ट्राइक्लोराइड में मिलाया जाता है तो प्राप्त होने वाला उत्पाद है।

- A. $CH_3 - CO - O - PCl_2$
- B. $CH_3 - CO - Cl$



Answer: b

 वीडियो उत्तर देखें

3. ऐसीटिल क्लोराइड निम्नलिखित से अभिक्रिया नहीं करता है।

A. डाइ-एथिल ईथर

B. ऐनिलीन

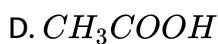
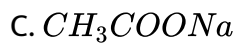
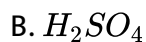
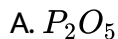
C. फीनोल

D. एथेनॉल

Answer: a

 वीडियो उत्तर देखें

4. ऐसीटिल क्लोराइड की निम्नलिखित यौगिक से अभिक्रिया के फलस्वरूप ऐसीटिक ऐनहाइड्राइड प्राप्त होता है :



Answer: c

 वीडियो उत्तर देखें

5. अभिक्रिया $CH_3COCl + H_2 \xrightarrow{Pd - BaSO_4}$... का उत्पाद है :

A. कीटोन

B. ऐल्डिहाइड

C. अम्ल

D. ऐल्कोहॉल

Answer: b

 वीडियो उत्तर देखें

6. कुछ निश्चित परिस्थितियों में एसिड क्लोराइड ग्रिगनार्ड अभिकर्मक के साथ क्रिया करने पर देते हैं :

- A. ऐमीन
- B. कीटोन
- C. ऐल्डिहाइड
- D. एस्टर

Answer: b

 वीडियो उत्तर देखें

7. फॉर्मिक अम्ल प्राप्त किया जा सकता है :

A. $(CH_3COO)_2Ca$ को सान्द्र H_2SO_4 से गर्म करके

B. $(CH_3COO)_2Ca$ तथा $(HCOO)_2Ca$ के मिश्रण को गर्म करके

C. ग्लिसरॉल को ऑक्सेलिक अम्ल के साथ गर्म करके

D. ऐसीटेटिहाइड के $K_2Cr_2O_2$ के साथ ऑक्सीकरण से

Answer: c

 वीडियो उत्तर देखें

8. रोजनमुण्ड अभिक्रिया में एल्डिहाइड किससे बनाये जाते हैं?

A. अम्ल

B. एस्टर

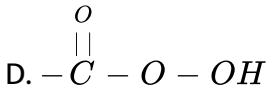
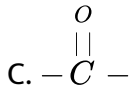
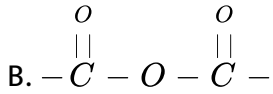
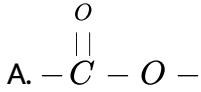
C. एसिड हैलाइड

D. एल्कोहॉल

Answer: c

 वीडियो उत्तर देखें

9. निम्नलिखित में से कौन ऐनहाइड्राइड को प्रदर्शित करता है?



Answer: b

 वीडियो उत्तर देखें

10. ऐसीटिक ऐनहाइड्राइड के एक अणु में कितने ऑक्सीजन परमाणु हैं ?

A. 2

B. 3

C. 4

D. 5

Answer: b

 वीडियो उत्तर देखें

11. जब ऐसीटैमाइड को ब्रोमीन और कॉस्टिक सोडा (NaOH) के साथ गर्म किया जाता है तो क्या प्राप्त होता है :

A. ऐसीटिक अम्ल

B. मेथिल ऐमीन

C. मेथिल ब्रोमाइड

D. मेथेनॉल

Answer: b

 वीडियो उत्तर देखें

12. कौन-सा यौगिक ऐसिलीकारक की तरह प्रयोग किया जाता है?

- A. ग्लेशियल ऐसीटिक अम्ल
- B. ऐसीटिक ऐनहाइड्राइड
- C. एथिल ऐसीटेट
- D. अनार्द्र सोडियम ऐसीटेट

Answer: b

 वीडियो उत्तर देखें

13. किस अभिकर्मक के द्वारा बैन्जोइक अम्ल को बैन्जोइल क्लोराइड में परिवर्तित किया जा सकता है?

- A. $Cl_2 / h\nu$
- B. SO_2Cl_2
- C. $SOCl_2$
- D. Cl_2 / H_2O

Answer: c



वीडियो उत्तर देखें

14. अमोनियम ऐसीटेट को गर्म करने पर प्राप्त होता है।

- A. ऐसीटैमाइड
- B. फॉर्मेमाइड
- C. अमोनियम सायनेट
- D. यूरिया

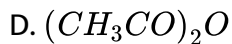
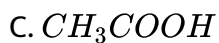
Answer: a



वीडियो उत्तर देखें

15. निम्न में से कौन-सा यौगिक अमोनिया के साथ क्रिया कराने पर ऐमाइड नहीं बनाता है?

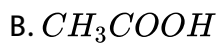
- A. CH_3COCl



Answer: c

 वीडियो उत्तर देखें

16. अभिक्रिया $CH_3COCl + NH_3 \rightarrow A$ में, A है :



C. उपरोक्त दोनों

D. उपरोक्त कोई नहीं

Answer: a

 वीडियो उत्तर देखें

17. मेथिल सायनाइड की क्षारीय हाइड्रोजन परॉक्साइड से क्रिया कराने पर क्या बनाता है?

- A. ऐसीटिक अम्ल
- B. एथिल ऐमीन
- C. मेथिल ऐमीन
- D. ऐसीटैमाइड

Answer: d



वीडियो उत्तर देखें

18. निम्नलिखित कौन-सा यौगिक कॉस्टिक सोडा के साथ गर्म करने पर अमोनिया देता है?

- A. एथिल ऐमीन
- B. डाइमेथिल ऐमीन
- C. ऐसीटेमाइड
- D. ऐनिलीन

Answer: c



वीडियो उत्तर देखें

19. ऐसीटैमाइड की HNO_2 के साथ क्रिया कराने पर क्या बनता है?

- A. अम्ल
- B. जल
- C. ऐल्कोहॉल
- D. कीटोन

Answer: a



वीडियो उत्तर देखें

20. ऐसीटैमाइड को P_2O_5 के साथ गर्म करने पर प्राप्त होगा :

- A. मेथिल सायनाइड

B. मेथिल ऐमीन

C. ऐसीटोन

D. ऐसीटिक अम्ल

Answer: a



वीडियो उत्तर देखें

21. ऐसीटैमाइड NaOBr के साथ क्षारीय माध्यम में अभिक्रिया करके निम्नलिखित यौगिक बनायेगा :

A. NH_3

B. CH_3NH_2

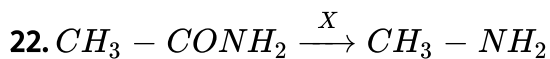
C. CH_3CN

D. $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{NH}_2$

Answer: b



वीडियो उत्तर देखें



उपरोक्त परिवर्तन में X है :



Answer: a

 वीडियो उत्तर देखें

23. ऐसीटैमाइड निम्नलिखित किस अभिकर्मक से क्रिया करके मेथिल ऐमीन बनाता है?



B. सोडा लाइम

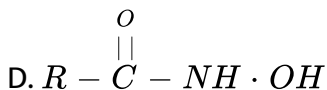
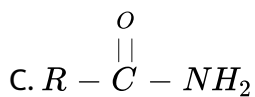
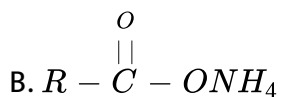
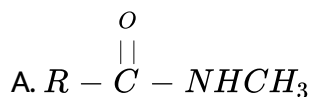


D. जलीय KOH

Answer: c

 वीडियो उत्तर देखें

24. निम्नलिखित कौन-सा नाइट्रोजन-युक्त यौगिक हॉफमैन ब्रोमऐमाइड अभिक्रिया प्रदर्शित करता है अर्थात् $Br >_2$ तथा सान्द्र KOH के साथ एक प्राथमिक ऐमीन RNH_2 बनाता है



Answer: c

 वीडियो उत्तर देखें

25. ऐमाइडों को ऐमीनों में परिवर्तित करने के लिए प्रयुक्त अभिक्रिया का नाम है :

- A. क्लेजन अभिक्रिया
- B. कोल्बे अभिक्रिया
- C. कैनिजारो अभिक्रिया
- D. हॉफमैन ब्रोमऐमाइड अभिक्रिया

Answer: d



वीडियो उत्तर देखें

26. हॉफमैन हाइपोब्रोमामाइड एक विधि है :

- A. एक तृतीयक ऐमीन बनाने की
- B. ऐमीनों का मिश्रण बनाने की
- C. एक श्रेणी में नीचे उतरने की
- D. एक श्रेणी में ऊपर चढ़ने की

Answer: c



वीडियो उत्तर देखें

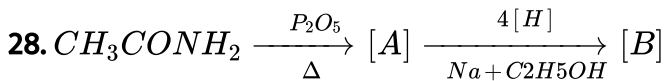
27. एथिल ऐमीन का ऐसीटिलीकरण कराने पर क्या उत्पाद बनता है?

- A. प्रोपिओनामाइड
- B. N-मेथिल प्रोपिओनामाइड
- C. एथिल मेथिल ऐमीन
- D. N-एथिल ऐसीटैमाइड

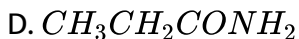
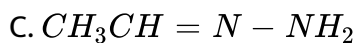
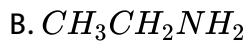
Answer: d



वीडियो उत्तर देखें

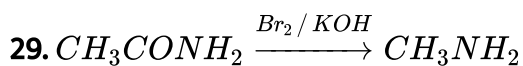


- A. $\text{CH}_3\text{COOC}_2\text{H}_5$



Answer: b

 वीडियो उत्तर देखें



उपरोक्त अभिक्रिया का नाम है :

A. हॉफमेन ब्रोमऐमाइड अभिक्रिया

B. एल्डोल संघनन

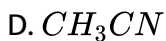
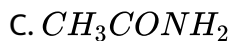
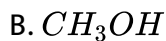
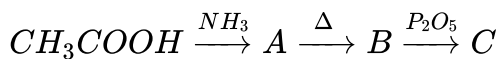
C. कैनिजारो अभिक्रिया

D. वुर्टज अभिक्रिया

Answer: a

 वीडियो उत्तर देखें

30. निम्नलिखित अभिक्रिया में उत्पाद C की पहचान करो।

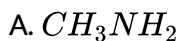


Answer: d



वीडियो उत्तर देखें

31. निम्नलिखित अभिक्रिया में मुख्य उत्पाद है।



C. CH_3Br

D. CH_3COOH

Answer: a

 वीडियो उत्तर देखें

32. हॉफमेन ब्रोमाइड अभिक्रिया देते है :

A. ऐमीन

B. ऐमाइड

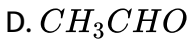
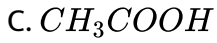
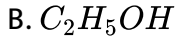
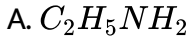
C. एल्कोहॉल

D. एस्टर

Answer: b

 वीडियो उत्तर देखें

33. अम्लीय जल-अपघटन पर ऐसीटैमाइड देता है



Answer: c



वीडियो उत्तर देखें

34. अम्लों के एल्किल व्युत्पन्न कहलाते हैं:

A. एस्टर

B. अम्ल ऐनहाइड्राइड

C. लवण

D. ईथर

Answer: a



वीडियो उत्तर देखें

35. मेथिल एथेनोएट का सूत्र है :



D. इनमें से कोई नहीं

Answer: c



वीडियो उत्तर देखें

36. एथिल हाइड्रोजन सल्फेट है एक

A. साधारण लवण

B. एस्टर

C. लवण तथा एस्टर

D. अम्लीय लवण

Answer: b



वीडियो उत्तर देखें

37. निम्नलिखित में से कौन-सा यौगिक एथॉक्साइड की उपस्थिति में क्लेजन संघनन करता है?

A. ऐसीटोन

B. ऐसीटिलिहाइड

C. एथिल ऐसीटेट

D. एथिल फॉर्मेट

Answer: c



वीडियो उत्तर देखें

38. अभिक्रिया, $CH_3CHO \xrightarrow{Al(OC_2H_5)_3} (E)$, में उत्पाद (E) क्या है?

- A. एथिल ऐसीटेट
- B. एथिल ऐल्कोहॉल
- C. डाइएथिल ईथर
- D. एथिल मेथिल ईथर

Answer: a



वीडियो उत्तर देखें

39. किसी एस्टर का क्षारीय जल-अपघटन कहलाता है :

- A. उदासीनीकरण
- B. एस्टरीकरण
- C. बहुलकीकरण
- D. साबुनीकरण (saponification)

Answer: d



वीडियो उत्तर देखें

40. एस्टरीकरण में सान्द्र H_2SO_4 का कार्य है :

- A. उत्प्रेरक
- B. निर्जलीकारक
- C. उत्प्रेरक तथा निर्जलीकारक की तरह
- D. जल-अपघटक

Answer: c



वीडियो उत्तर देखें

41. एथिल ऐसीटेट की क्रिया NH_3 से कराने पर प्राप्त होता है :

- A. एथिल ऐमीन

B. मेथिल ऐमीन

C. ऐसीटैमाइड

D. प्रोपिओनामाइड

Answer: c

 वीडियो उत्तर देखें

42. जल-अपघटन की क्षमता का घटता हुआ क्रम है :

A. $RCOOR > RCOCl > RCONH_2$

B. $RCOCl > RCOOR > RCONH_2$

C. $RCOCl > RCONH_2 > RCOOR$

D. $RCOOR > RCONH_2 > RCOCl$

Answer: c

 वीडियो उत्तर देखें

43. $CH_3COOC_2H_5 \xrightarrow{C_2H_5ONa}$ (A), इस अभिक्रिया का मुख्य उत्पाद (A) क्या है?

- A. कीटो-एस्टर
- B. डाइकीटोन
- C. हाइड्रॉक्सी अम्ल
- D. मेथिल प्रोपेनोएट

Answer: a



वीडियो उत्तर देखें

44. ऐल्डिहाइड तथा कीटोन का ऐल्डॉल संघनन निम्न के निर्माण के द्वारा पूरा होता है:

- A. कार्बन
- B. नाभिकस्नेही
- C. इलेक्ट्रॉनस्नेही
- D. मुक्त मूलक

Answer: b



वीडियो उत्तर देखें

45. निम्नलिखित में सही कथन है:

- A. ऐल्डिहाइड कैनिजारो अभिक्रिया देते हैं।
- B. ऐल्डिहाइड ऑक्सीकरण के लिए कीटोनो से कम संवेदनशील होते हैं।
- C. ऐल्डिहाइड ऑक्सीकरण के प्रति कीटोनो से अधिक संवेदनशील होते हैं।
- D. फॉर्मेल्डिहाइड, NH_3 के साथ $CH_2(OH)NH_2$ बनाता है।

Answer: c



वीडियो उत्तर देखें

46. ऐसीटोन तथा क्लोरोफॉर्म का क्षारों की उपस्थिति में संघनन करने पर प्राप्त होता है:

- A. क्लोरोपिकरीन

B. क्लोरीटोन

C. क्लोरल

D. क्लोरोऐसीटोन

Answer: b



वीडियो उत्तर देखें

47. फॉर्मैल्डिहाइड की क्रिया नाइट्रोजन ट्राइहाइड्राइड से गरम अवस्था में कराने पर बनता है:

A. यूरोट्रापीन

B. हेक्सामेथिलीन टेट्रामीन

C. औषधि

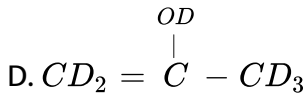
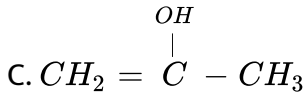
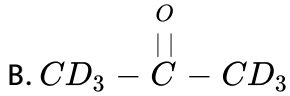
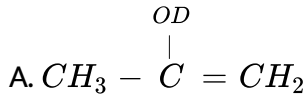
D. ये सभी

Answer: d



वीडियो उत्तर देखें

48. ऐसीटोन का इनाॅल रूप D_2O से क्रिया करने पर देता है:



Answer: b



वीडियो उत्तर देखें

49. निम्नलिखित में से किसके पास सबसे अधिक अम्लीय हाइड्रोजन है?

A. 3-हेक्सेनोन

B. 2,4-हेक्सेन डाइऑन

C. 2,5- हेक्सेनडाऑन

D. 2,3-हेक्सेन डाइऑन

Answer: b

 वीडियो उत्तर देखें

50. बेन्जल्डिहाइड तथा फॉर्मल्डिहाइड का एक मिश्रण जलीय NaOH के साथ गरम करने पर देता है।

- A. बेन्जिल ऐल्कोहॉल तथा सोडियम फॉर्मेट
- B. सोडियम बेन्जोएट तथा मेथिल ऐल्कोहॉल
- C. सोडियम बेन्जोएट तथा सोडियम फॉर्मेट
- D. बेन्जिल ऐल्कोहॉल तथा मेथिल ऐल्कोहॉल

Answer: a

 वीडियो उत्तर देखें

51. एक प्रबल अम्ल की उपस्थिति में एक ऑक्जाइम का एक ऐमाइड के साथ पुनर्विन्यास कहलाता है:

- A. करटियस पुनर्विन्यास
- B. फ्राइस पुनर्विन्यास
- C. बैकमन पुनर्विन्यास
- D. एल्डाल सघनन

Answer: c

 वीडियो उत्तर देखें

52. जब m -क्लोरोबेन्जल्डिहाइड की क्रिया 50% KOH विलयन से कराते हैं तो प्राप्त होने वाले उत्पाद हैं:

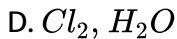
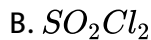
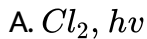
- A. $m - OHC_6H_4COO^- + m - OHC_6H_4CH_2OH$
- B. $m - ClC_6H_4CHOH - CHOH - C_6H_4Cl - m$
- C. $m - ClC_6H_4CHOH - C_6H_4Cl - m$



Answer: b

 वीडियो उत्तर देखें

53. बेन्जोइक अम्ल से बेन्जॉयल क्लोराइड का बनना निम्न में से किसके द्वारा होता है?



Answer: c

 वीडियो उत्तर देखें

54. निम्नलिखित में से किसका निर्जलन अम्लीय माध्यम से शीघ्रता से होता है?

A. 

B. 

C. 

D. 

Answer: a

 उत्तर देखें

55. निम्नलिखित में से कौन Zn तथा हाइड्रोक्लोरिक अम्ल के साथ अपचयित होकर संगत हाइड्रोकार्बन देता है?

A. एथिल ऐसीटेट

B. ऐसीटिक ऐसिड

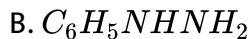
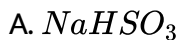
C. ऐसीटामाइड

D. ब्यूटेन-2-ऑन

Answer: d

 वीडियो उत्तर देखें

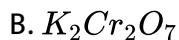
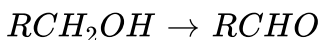
56. ऐसीटिल्डिहाइड तथा ऐसीटोफीनॉन में विभेद करने वाला अभिकर्मक है



Answer: a

 वीडियो उत्तर देखें

57. निम्नलिखित रूपान्तरण में प्रयुक्त उत्तम अभिकर्मक है।



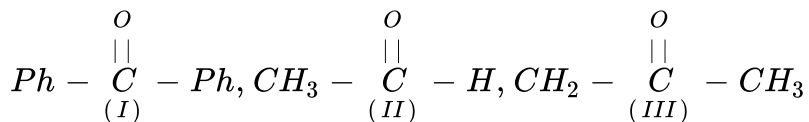
C. CrO_3

D. PCC पिरीडीनियम क्लोरोक्रोमेट

Answer: d

 वीडियो उत्तर देखें

58. $PhMgBr$ के साथ क्रियाशीलता का सही क्रम है:



A. $I > II > III$

B. $III > II > I$

C. $II > III > I$

D. $I > III > II$

Answer: c

 वीडियो उत्तर देखें

59. सबसे छोटा कीटोन तथा इसका अगला सजातीय NH_2OH से क्रिया करके ऑक्जाइम बनाते हैं:

- A. दो भिन्न ऑक्जाइम बनते हैं
- B. तीन भिन्न ऑक्जाइम बनाते हैं।
- C. दो ऑक्जाइम घूर्णक सक्रिय होते हैं
- D. सभी ऑक्जाइम घूर्णक सक्रिय होते हैं।

Answer: b

 वीडियो उत्तर देखें

60. नाभिकस्नेही योग निम्न में से किसके साथ सबसे शीघ्रता से होता है?

- A. H_2CHO
- B. $CH_3CH_2CH_2 - CO - CH_3$
- C. $(CH_3)_2C = O$
- D. CH_3CH_2CHO

Answer: a



वीडियो उत्तर देखें

61. एक कार्बोनिल यौगिक हाइड्रोजन सायनाइड से क्रिया करके सायनोहाइड्रीन बनाता है जो जल-अपघटन करने पर O-हाइड्रॉक्सी अम्ल का एक रेसेमिक मिश्रण बनाता है। कार्बोनिल यौगिक है:

- A. फॉर्मैल्डिहाइड
- B. ऐसीटेल्डिहाइड
- C. ऐसीटोन
- D. डाइएथिल कीटोन

Answer: b



वीडियो उत्तर देखें

62. एथिल ऐसीटेट के दो मोलों का सोडियम एथॉक्साइड की उपस्थिति में स्वयं संघनन बनाता है:

A. एथिल प्रोपिओनेट

B. एथिल ब्यूटिरेट

C. ऐसीटोऐसीटिक एस्टर

D. मेथिल ऐसीटोऐसीटेट

Answer: c

 वीडियो उत्तर देखें

63. यौगिक से HCN के योग की दर का बढ़ता हुआ क्रम A - D तक

HCHO (A), CH_3COCH_3 (B), $PhCOCH_3$ (c) PhCoPh(D)

A. $A < B < C < D$

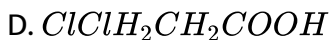
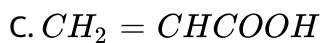
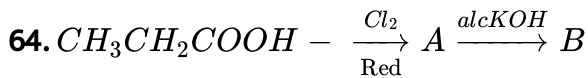
B. $D < B < C < A$

C. $D < C < B < A$

D. $C < D < B < A$

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें



Answer: c

 वीडियो उत्तर देखें

65. C_6H_{12} अणुसूत्र वाला निम्न में से कोण -सा यौगिक ओजोनिकरण करने के केवल ऐसीटोन बनाता है

A. 2-मैथिलब्यूट -2- इन

B. साइक्लोपेंटेन

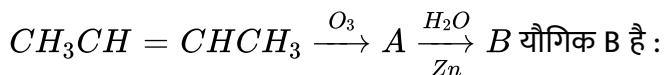
C. 3-मैथिलब्यूट -1- इन

D. 2,3 डाइमैथिल ब्यूट -2- इन

Answer: d

 वीडियो उत्तर देखें

66. निम्नलिखित अभिक्रियाओं के कर्म में एक एल्काइन यौगिक B बनती है



A. CH_3CH_2Cl

B. CH_3COCH_3

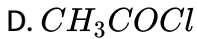
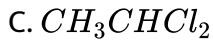
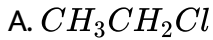
C. $CH_3COCHCl_2$

D. $CH_3CH_2CH_3$

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

67. निम्नलिखित में से कौन जलीय KOH से अभिक्रिया करके ऐसी टेल्लिहाइड बनाता है?

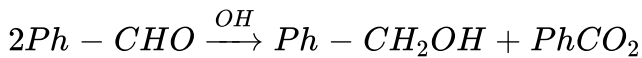


Answer: c



वीडियो उत्तर देखें

68. नीचे दी गई कैनिजारो अभिक्रिया में:



सबसे मन्द पद है:

A. कार्बोनिल समूह पर OH का आक्रमण

B. कार्बोनिल समूह पर हाइड्राइड आयन का स्थानान्तरण

C. कार्बोक्सिलिक अम्ल से प्रोटॉन का विलोपन

D. $Ph - CH_2OH$ समूह से विप्रोटोनीकरण

Answer: b

 वीडियो उत्तर देखें

69. एक सममित ऐल्कीन के एक मोल का ओजोनीकरण करने पर एक ऐल्डिहाइड के दो मोल प्राप्त होते हैं जिनका अणुभार 44u है। यह ऐल्कीन है:

A. 2-ब्यूटीन

B. एथीन

C. प्रोपीन

D. 1-ब्यूटीन

Answer: a

 वीडियो उत्तर देखें

70. दिए गए यौगिकों में कार्बोनिल समूह पर नाभिकस्नेही आक्रमण करने में सबसे संवेदनशील है:



Answer: a



वीडियो उत्तर देखें

71. ट्राइक्लोरो ऐसीटेलिहाइड की NaOH प्रयोग करते हुए कैनिजारो अभिक्रिया करायी गयी। इस प्रकार प्राप्त मिश्रण में सोडियम ट्राइक्लोरोऐसीटेट व एक अन्य यौगिक था। अन्य यौगिक है:

A. क्लोरोफॉर्म

B. 2,2,2-ट्राइक्लोरो एथेनॉल

C. ट्राइक्लोरो मेथेनॉल

D. 2,2,2- ट्राइक्लोरो प्रोपेनॉल

Answer: b

 वीडियो उत्तर देखें

72. निम्न में से किस अभिकर्मक का प्रयोग फिनाँल तथा बेन्जोइक अम्ल में विभेद करने में किया जा सकता है?

A. उदासीन $FeCl_3$

B. जलीय NaOH

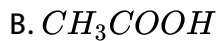
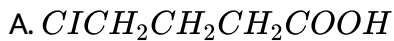
C. टॉलन अभिकर्मक

D. मॉलिश अभिकर्मक

Answer: a

 वीडियो उत्तर देखें

73. निम्नलिखित यौगिकों में से प्रबलतम अम्ल है:



Answer: d

 वीडियो उत्तर देखें

74. आयोडोफॉर्म किसे छोड़कर अन्य सभी से बनाया जा सकता है?

A. आइसोप्रोपिल ऐल्कोहॉल

B. 3-मेथिल-2-ब्यूटेनोन

C. आइसोब्यूटिल ऐल्कोहॉल

D. एथिल मेथिल कीटोन

Answer: c



वीडियो उत्तर देखें

75. वह यौगिक जिसमें तेजी से विकारबॉक्सिकरण होता है:

A. 

B. 

C. 

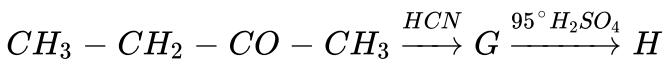
D. 

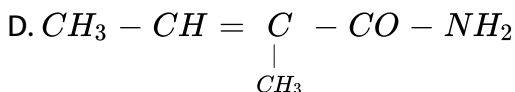
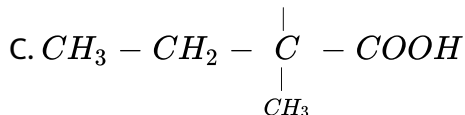
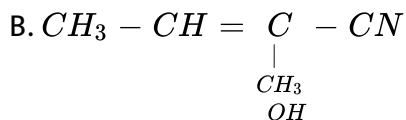
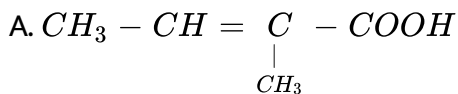
Answer: b



उत्तर देखें

76. दी गयी अभिक्रियों अनुक्रम में प्रमुख उत्पाद H है

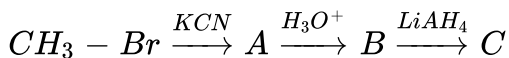




Answer: b

 वीडियो उत्तर देखें

77. निम्न अभिक्रिया में ,



अंतिम उत्पाद C है :

A. एसीटोन

B. मेथेन

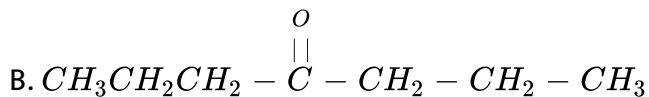
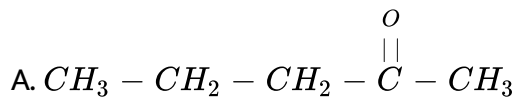
C. एसीटिलीहाइड

D. ऐथिल ऐल्कोहॉल

Answer: d

 वीडियो उत्तर देखें

78. एसीटोन की हाइड्रोक्लोरिक अम्ल की उपस्थिति में एथेनॉल के अधिकेय में क्रिया कराते है ।



C. 

D. 

Answer: d

 उत्तर देखें

79. निम्नलिखित अम्लों में प्रबलतम अम्ल है :

A. नाइट्रोफिनॉल

B. हाइड्रॉक्सी बेंजोइक अम्ल

C. हाइड्रॉक्सी बेन्जोइक अम्ल

D. टाइलूइक अम्ल

Answer: c



वीडियो उत्तर देखें

80. बेन्जेलीहाइड किस अभिक्रिया से नहीं बन सकता है

A. 

B. 

C. 

D. 

Answer: c



उत्तर देखें

81. योगिक (A) C_8H_9Br एल्कोहलिक $AgNO_3$ के साथ गर्म करने पर सफ़ेद अवक्षेप बनाता है | (A) का आक्सीकरण करने पर एक अम्ल (B), $C_8H_6O_4$ बनता है (B) को गर्म करने पर आसानी से ऐनहाइड्राइड प्राप्त हो जाता है : योगिक (A) को पहचानो |

A. 

B. 

C. 

D. 

Answer: d

 उत्तर देखें