



CHEMISTRY

BOOKS - SCIENCE PUBLICATION CHEMISTRY (HINDI)

ऐल्डीहाइड कीटोन और कार्बोक्सिलिक अम्ल

अभ्यास 12 1

1. N- ब्रोमो सक्सिनिमाइड से प्रोपेनॉल-2 की अभिक्रिया का समीकरण दीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

2. कौनसे वसीय अम्लों की वाष्प को MnO पर 300° पर गुजारने पर ऐसीटिल्डिहाइड प्राप्त होगी ?

 वीडियो उत्तर देखें

3. $A \xrightarrow{2(o)} B \longrightarrow [(CH_3)_2CH]_2CO$ A एवं B क्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें

4. $HCOOH$ & CH_3COOH की वाष्प को MnO पर 300° ताप पर प्रवाहित करने पर क्या प्राप्त होगा ?

 वीडियो उत्तर देखें

5. $A \xrightarrow{CH_3MgBr} CH_3 - CH_2COCH_3$, A क्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें

6. ग्रीनयार अभिकर्मक से कौनसा कार्बोनिल यौगिक प्राप्त नहीं किया जा सकता ?

 वीडियो उत्तर देखें

7. नेफ अभिक्रिया में ऐसीटोन बनाने के लिए कौनसा नाइट्रो एल्केन लेना होगा ?

 वीडियो उत्तर देखें

8. HCHO प्राप्त करने के लिए $R - Mg - X$ को किससे किया करानी होगी ?

 वीडियो उत्तर देखें

9. हाइड्रोब्रोनीकरण में $Butan - 2 - o \neq$ कौनसे ऐल्कोइन से प्राप्त किया जायेगा ?

 उत्तर देखें

10. प्रोपेनोन प्राप्त करने के लिये गये डाइऑल का नाम क्या होगा ?

 वीडियो उत्तर देखें

11. किस डाइऑल के ऑक्सीकरण से एथेनेल प्राप्त होगी ?

 वीडियो उत्तर देखें

12. रोजेनमुण्ड अभिक्रिया द्वारा कौनसे कार्बोनिल यौगिक प्राप्त नहीं किये जा सकते?

 वीडियो उत्तर देखें

13. रोजेनमुण्ड अभिक्रिया में लिये गये क्रियात्मक पदार्थ व उत्प्रेरक बताइये

 वीडियो उत्तर देखें

14. ओपेनॉअर ऑक्सीकरण अभिक्रिया में किसका ऑक्सीकरण किसके द्वारा किया जाता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

15. एक ऐल्कीन ओजोनी अपघटन से केवल फार्मलिडहाइड बनता है, ऐल्कीन क्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें

16. एक ऐल्कीन ओजोनी अपघटन से केवल एसीटलिडहाइड बनाता है ऐल्कीन क्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें

17. एक ऐल्कीन ओजोनी अपघटन से केवल ऐसीटोन बनाता है, ऐल्कीन क्या है ?

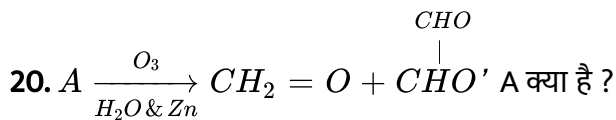
 वीडियो उत्तर देखें

18. एक ऐल्कीन ओजोनी अपघटन से केवल $CH_2 = O$ एवं CH_3COCH_3 बनाता है, ऐल्कीन क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

19. एक ऐल्कीन ओजोनी अपघटन से केवल $CH_2 = O$ & CH_3CHO बनाता है, ऐल्कीन क्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें



 वीडियो उत्तर देखें

21. ऐसिड हैलाइड से $R - CHO$ प्राप्त करने की अभिक्रिया का नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

22. C_3H_6O के सभी संभावित क्रियात्मक समावयवों के IUPAC नाम दीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

23. P.C.C. (Pyridinium Chlorochromate) की संरचना दीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

24. नेफ अभिक्रिया किसे कहते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

25. 1-नाइट्रोएल्केन से कौनसा कार्बोनिल यौगिक प्राप्त होगा ?

 वीडियो उत्तर देखें

26. 2-नाइट्रोएल्केन से कौनसा कार्बोनिल यौगिक प्राप्त होगा ?

 वीडियो उत्तर देखें

27. नेफ अभिक्रिया में नाइट्रोएल्केन से कौनसे यौगिकों से क्रिया कराने पर कार्बोनिल यौगिक प्राप्त होंगे ?

 वीडियो उत्तर देखें

1. क्लोरल को किससे प्राप्त किया जाता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

2. सल्फोनेल कैसे प्राप्त करेंगे -

 वीडियो उत्तर देखें

3. निम्न के बारे में क्या निष्कर्ष निकालेंगे

एक यौगिक $NaHSO_3$ के साथ योगात्मक यौगिक बनाता है। लेकिन टोलन अभिकर्मक को अपचयित नहीं करता।

 वीडियो उत्तर देखें

4. निम्न के बारे में क्या निष्कर्ष निकालेंगे

एक यौगिक HCN के साथ क्रिया करने के बाद जलअपघटन से एक प्रकाशिक सक्रिय अम्ल बनता है। यौगिक व अम्ल क्या होंगे ?

 वीडियो उत्तर देखें

5. निम्न के बारे में क्या निष्कर्ष निकालेंगे

एक यौगिक H_2NOH से क्रिया कर ऑक्सिम बनाते हैं और आयोडोफार्म परीक्षण भी देते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

6. निम्न के बारे में क्या निष्कर्ष निकालेंगे

एक यौगिक CH_3MgBr से क्रिया कर व जल अपघटन से प्राथमिक ऐल्कोहॉल देता है।

 वीडियो उत्तर देखें

7. निम्न के बारे में क्या निष्कर्ष निकालेंगे

एक यौगिक $NaHSO_3$ के साथ योगात्मक यौगिक बनाता है। और टोलन अभिकर्मक को अपचयित नहीं करता और ना ही आयोडोफार्म परीक्षण देता है।

 वीडियो उत्तर देखें

8. निम्न के बारे में क्या निष्कर्ष निकालेंगे

एक जैम डाई हैलाइड क्षारीय जल अपघटन पर एक यौगिक बनाता है जो के निजारो अभिक्रिया देता है।



वीडियो उत्तर देखें

9. निम्न के बारे में क्या निष्कर्ष निकालेंगे

एक कार्बोनिल समूह NH_3 से क्रिया कर विषमचक्रीय यौगिक बनता है जो मूत्र औषिधी के रूप में काम आता है।



वीडियो उत्तर देखें

10. निम्न के बारे में क्या निष्कर्ष निकालेंगे

एक यौगिक 'A' जिसका अणुभार 58 है ट्राई हेलोएल्केन से क्रिया कर निद्राकारी यौगिक बनाता है यौगिक व निद्राकारी यौगिक होगा -



वीडियो उत्तर देखें

11. निम्न के बारे में क्या निष्कर्ष निकालेंगे

एक यौगिक 'A' अणुभार 44 है PCl_5 से क्रिया कर जो यौगिक बनाता है वो डाई क्लोराइड है यौगिक 'A' होगा ?

 वीडियो उत्तर देखें

12. निम्न के बारे में क्या निष्कर्ष निकालेंगे

एक यौगिक जो ऐरोमेटिक है यह कार्बोनिल यौगिक को सांद्र H_2SO_4 से क्रिया कराने पर बनाता है कार्बोनिल यौगिक है।

 उत्तर देखें

13. ऐसे चार यौगिक के उदाहरण दीजिये जो के निजारो अभिक्रिया देते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

14. एक समीकरण दीजिये जिसमे ग्लाइकॉलिक अम्ल बनता है।

 वीडियो उत्तर देखें

15. ऐसे दो यौगिक बताइये जो टॉलेन अभिकर्मक के साथ रजत दर्पण परीक्षण देते हो और I_2 के क्षारीय विलयन के साथ गर्म करने पर पीला अवक्षेप देते है।

 वीडियो उत्तर देखें

16. वह कौनसा ऐल्डिहाइड है जिसका फेनिल हाइड्रेजोन व्युत्पन्न में 20.9 % नाइट्रोजन है।

 उत्तर देखें

17. विषम ऐल्डॉल संघनन का एक उदाहरण दीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

18. क्लेमेंसन अपचयन में कार्बोनिल यौगिक किसमे बदलते है ? इनमे अपचायक पदार्थ क्या लेते है।

 वीडियो उत्तर देखें

 वीडियो उत्तर देखें

19. 2,4,6-ट्राईमेथिल हेक्साहाइड्रो - 1,2,5-ट्राइऐजीन ट्राईहाइड्रेट का सूत्र दीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

20. ट्राईऐसीटोन ऐमीन की संरचना दीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

21. यरोट्रोपीन की संरचना दीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

22. ऐसीटेलिडहाइड से लेक्टिक अम्ल बनाने की रासायनिक समीकरण दीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

23. ठोस ईंधन के रूप में ऐसीटेलिडहाइड के कौनसे बहुलक का उपयोग करते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

24. C_6H_5CHO नाभिक स्नेही योगात्मक अभिक्रिया के प्रति CH_3CHO से बहुत कम क्रियाशील है क्यों ?

 वीडियो उत्तर देखें

25. निम्न को नाभिक स्नेही योगात्मक अभिक्रियाओं के प्रति अभिक्रियाशीलता के प्रति बढ़ते क्रम में व्यवस्थित कीजिये। C_6H_5CHO , Cl_3CHO , CH_3CHO

 वीडियो उत्तर देखें

26. निम्न कार्बोनिल यौगिकों को क्रियाशीलता के बढ़ते क्रम में व्यवस्थित कीजिये।
 $CH_2 = O$, CH_3CHO , CH_3COCH_3 , $CH_3CH_2 - CHO$

 वीडियो उत्तर देखें

27. निम्न में कौनसा कार्बोनिल यौगिक को नाभिक स्नेही योगात्मक अभिक्रिया के प्रति अधिक क्रियाशीलता है ? CCl_3CHO , CH_3CHO एवं CH_2O

 वीडियो उत्तर देखें

28. निम्न कार्बोनिल यौगिकों को नाभिक स्नेही योगात्मक अभिक्रियाओं के प्रति क्रियाशीलता के बढ़ते क्रम में व्यवस्थित कीजिये।

$\text{CH}_3 = \text{O}$, CH_3CHO , $(\text{CH}_3)_2\text{CO}$, $(\text{C}_2\text{H}_5)_2\text{CO}$, $\text{CH}_3\text{COC}_2\text{H}_5$

 वीडियो उत्तर देखें

29. निम्न में कौनसे कार्बोनिल यौगिक $\alpha - \text{H}$ परमाणु नहीं रखते -

$\text{CH}_2 = \text{O}$, $\text{C}_6\text{H}_5\text{CHO}$, $\text{CCl}_3\text{CH}_2 - \text{CHO}$, CH_3CHO , CCl_3CHO

 वीडियो उत्तर देखें

30. निम्न में कौनसे कार्बोनिल यौगिक ऐल्डॉल संघनन अभिक्रिया नहीं देंगे ?

$CH_2 = O$, C_6H_5CHO , $CCl_3CH_2 - CHO$, CH_3CHO , CCl_3CHO

 वीडियो उत्तर देखें

31. ऐल्डॉल संघनन की क्रियाविधि समझाइये।

 वीडियो उत्तर देखें

अभ्यास 12 3

1. आर्ट ईस्टर्ट संश्लेषण से कौनसे अम्ल बनते हैं।

 उत्तर देखें

2. ग्रीनयार अभिकर्मक से कौनसा कार्बोक्सिलिक अम्ल प्राप्त नहीं किया जा सकता ?

 वीडियो उत्तर देखें

3. ऐसीटिक अम्ल प्राप्त करने के लिए किस अम्ल का विकर्बोक्सिलिकरण कराना होगा ?

 वीडियो उत्तर देखें

4. ऐसीटिक अम्ल प्राप्त करने के लिए कौनसे ट्राई हैलाइड का क्षारीय जल अपघटन कराना होगा ?

 वीडियो उत्तर देखें

5. क्या होता है जब (रासायनिक समीकरण दीजिये)

क्लोरोफार्म की जलीय KOH के साथ क्रिया कराने पर

 वीडियो उत्तर देखें

6. क्या होता है जब (रासायनिक समीकरण दीजिये)

तृतीयक ब्यूटिल ऐलकेहॉल का प्रबल ऑक्सीकारक पदार्थों के साथ क्रिया कराने पर

 वीडियो उत्तर देखें

 वीडियो उत्तर देखें

7. क्या होता है जब (रासायनिक समीकरण दीजिये)

CH_3CN की तनु HCl के साथ क्रिया कराने पर

 वीडियो उत्तर देखें

8. क्या होता है जब (रासायनिक समीकरण दीजिये)

ईथीलिन की CO व H_2O के साथ $Ni(CO)_4$ की उपस्थिति में $250^\circ C$ पर गर्म कराने पर

 वीडियो उत्तर देखें

9. क्या होता है जब (रासायनिक समीकरण दीजिये)

मेलोनिक अम्ल को गर्म करने पर

 वीडियो उत्तर देखें

10. क्या होता है जब (रासायनिक समीकरण दीजिये)

ऑक्जेलिक अम्ल को ग्लिसरॉल के साथ गर्म करने पर

 वीडियो उत्तर देखें

11. मोनो कार्बोक्सिलिक अम्ल बनाने की कोई सामान्य दो विधियां दीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

अभ्यास 12 4

1. हेल व्होलाई जिलेन्सकी अभिक्रिया कौन से अम्ल देते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

2. ऐसीटिक अम्ल से CH_3COCH_3 किस प्रकार से बनायी जाती है।

 वीडियो उत्तर देखें

3. फॉर्मिक अम्ल अन्य वसीय अम्लों से भिन्न क्यों होता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

4. वाष्प घनत्व विधि से CH_3COOH का अणुभार दुगुना क्यों आता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

5. अम्ल जल में विलेय क्यों है ?

 वीडियो उत्तर देखें

6. हुसडीकर अभिक्रिया किसे कहते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

7. ऐथेनोइक अम्ल का एक परीक्षण दीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

8. CH_3COOH से CH_3CHO बनाने की क्रिया की समीकरण दीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

9. आप C_2H_5OH से CH_3COOH किस प्रकार से बनायेंगे ?

 वीडियो उत्तर देखें

10. आप CH_3CN से CH_3COOH किस प्रकार बनायेंगे

 वीडियो उत्तर देखें

11. आप CH_3COOH से मेलोनिक अम्ल किस प्रकार से प्राप्त करेंगे ?



[वीडियो उत्तर देखें](#)

12. क्या होता है। जब -

सिल्वर ऐसीटेट ब्रोमीन के साथ अभिक्रिया करता है।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

13. क्या होता है। जब -

ऐसीटिक अम्ल, लाल फॉस्फोरस की उपस्थिति में क्लोरीन से क्रिया करती है।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

14. क्या होता है। जब -

फॉर्मिक अम्ल फॉस्फोरस की उपस्थिति में ब्रोमीन के साथ अभिक्रिया करता है।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

15. क्या होता है। जब -

CO को दाब पर NaOH प्रवाहित करते है।

 वीडियो उत्तर देखें

अभ्यास 12 5

1. एल्केनॉइक अम्लों का कथवनांक, ऐल्कोहॉल तथा एस्टर से अधिक होता है क्यों ?

 वीडियो उत्तर देखें

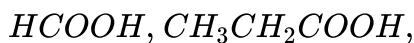
2. फॉर्मिक अम्ल का चक्रीय द्विलक की संरचना बनाइये।

 वीडियो उत्तर देखें

3. ऐसीटिक अम्ल का चक्रीय द्विलक की संरचना बनाइये।

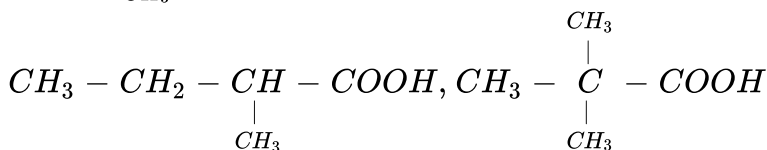
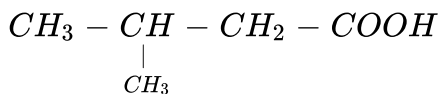
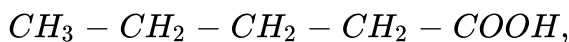
 वीडियो उत्तर देखें

4. निम्न अम्लों को क्वथनांक के बढ़ते क्रम में व्यवस्थित कीजिये।



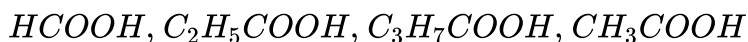
 वीडियो उत्तर देखें

5. निम्न अम्लों को क्वथनांक के बढ़ते क्रम में व्यवस्थित कीजिये।



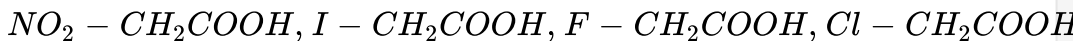
 वीडियो उत्तर देखें

6. निम्न अम्लों को प्रबलता के बढ़ते क्रम में व्यवस्थित कीजिये।



 वीडियो उत्तर देखें

7. निम्न अम्लों को प्रबलता के बढ़ते क्रम में व्यवस्थित कीजिये।



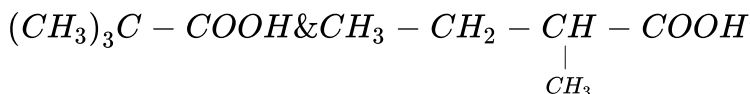
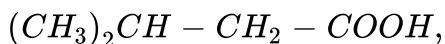
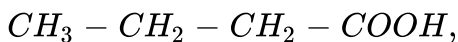
 वीडियो उत्तर देखें

8. निम्न अम्लों को प्रबलता के बढ़ते क्रम में व्यवस्थित कीजिये।



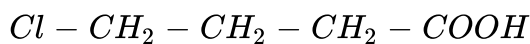
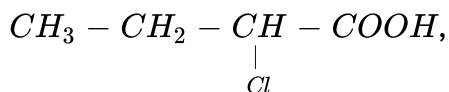
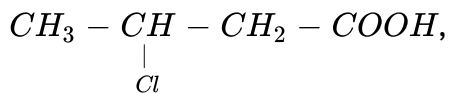
 वीडियो उत्तर देखें

9. निम्न अम्लों को प्रबलता के बढ़ते क्रम में व्यवस्थित कीजिये।



 वीडियो उत्तर देखें

10. निम्न अम्लों को प्रबलता के बढ़ते क्रम में व्यवस्थित कीजिय।



 वीडियो उत्तर देखें

पाठ्यपुस्तक के प्रश्न उत्तर

1. कार्बोनिक यौगिकों के कार्बोनिल समूह के कार्बन परमाणु में निम्न संकरण होता है -

A. sp^2d

B. sp^3

C. sp^2

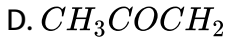
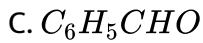
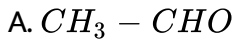
D. sp

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

2. स्टीफेन अभिक्रिया निम्न में से किसका संश्लेषण नहीं किया जा सकता



Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

3. पेन्टेनॉन किस प्रकार की समावयवता प्रदर्शित करता है -

A. श्रृंखला समावयवता

B. स्थान समावयवता

C. क्रियात्मक समावयवता

D. उपयुक्त सभी

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

4. क्लीमेंसन अपचयन में ऐल्डिहाइड तथा कीटोन का अपचयन निम्न में से किसके द्वारा किया जाता है।

A. जिंक अमलगम तथा सांद्र HCl

B. लाल फास्फोरस तथा HI

C. $LiAlH_4$

D. सोडियम ऐथाक्साइड

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

5. ऐसीटोन का अपचयन Mg - Hg करने पर बनता है -

- A. ऐल्डॉल
- B. प्रोपेन
- C. पिनेकॉल
- D. प्रोपेनॉल

Answer: C



[वीडियो उत्तर देखें](#)

6. ऐल्डिहाइड व कीटोन क्रिया नहीं करते है -

- A. सोडियम बाइसल्फाइड के साथ
- B. फेनिल हाइड्रेजीन के साथ
- C. हाइड्रोजन सोडियम फास्फेट के साथ
- D. सोमीकार्बोहाइड के साथ

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

7. जब एथेनल को फेहलिंग विलयन के साथ गर्म किया जाता है तो यह अवक्षेप देता है -

A. Cu का

B. CuO का

C. Cu_2O का

D. $Cu + CuO + Cu_2O$ का

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

8. रोजेनमुण्ड अपचयन द्वारा संक्षेपण नहीं किया जा सकता -

A. फॉर्मल्डिहाइड

B. ऐसीटैल्डिहाइड

C. ब्यूटेरेल्डिहाइड

D. फॉर्मेल्डिहाइड तथा ऐसीटैल्डिहाइड

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

9. निम्न में से किस में ऐल्डॉल संघनन होता है -

A. CH_3CH_2CHO

B. C_6H_5CHO

C. $CH \equiv CCHO$

D. $CH_2 = \underset{\substack{| \\ Cl}}{C} . CHO$

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

10. निम्न में से कोनसी विधि का प्रयोग कीटोन से हाइड्रो कार्बन में परिवर्तन में किया जाता है।

- A. ऐल्डॉल संघनन
- B. वुल्फ किशनर अपचयन
- C. केनिजारो अभिक्रिया
- D. क्लीमेंसन अपचयन

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

पाठ्यपुस्तक के प्रश्न उत्तर अतिलघुरात्मक प्रश्न

1. IUPAC नाम बताइये।

ऐसीटिल्डिहाइड



वीडियो उत्तर देखें

2. IUPAC नाम बताइये।

आइसोब्यूटेरेल्डिहाइड

 वीडियो उत्तर देखें

3. IUPAC नाम बताइये।

मैथिल प्रोप्रिल कीटोन

 वीडियो उत्तर देखें

4. IUPAC नाम बताइये।

ऐथिल मेथिल कीटोन

 वीडियो उत्तर देखें

5. ओपेनॉर ऑक्सीकरण की क्या विशेषता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

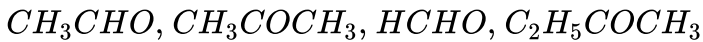
6. क्या फॉर्मैल्डिहाइड को फोर्मिल क्लोरोइड की रोजेनमुण्ड अभिक्रिया के द्वारा बनाया जा सकता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

7. कार्बोनिल यौगिक द्वारा दी जाने वाली प्रमुख रासायनिक अभिक्रिया कोनसी है ?

 वीडियो उत्तर देखें

8. निम्न को नाभिक स्नेही योग के घटते क्रम में लिखिए।



 वीडियो उत्तर देखें

9. टोलेन अभिकर्मक क्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें

10. एक ऐल्डिहाइड का नाम बताइये जो फेहलिंग परीक्षण नहीं देता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

पाठ्यपुस्तक के प्रश्न उत्तर लघुरात्मक प्रश्न

1. ऐथीन पर ओजोन की अभिक्रिया से बनने वाले उत्पाद का नाम तथा अभिक्रिया लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

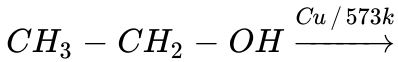
2. स्टीफेन अभिक्रिया तथा रोजेनमुण्ड अपघटन समझाइये।

 वीडियो उत्तर देखें

3. ऐल्डिहाइड अच्छे अपचायक है तीन अभिक्रियाओं द्वारा यह सिद्ध कीजिये।

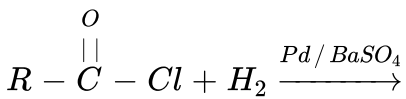
 उत्तर देखें

4. निम्न समीकरण को पूरा करके उत्पाद लिखिए।



 वीडियो उत्तर देखें

5. निम्न समीकरण को पूरा करके उत्पाद लिखिए।



 वीडियो उत्तर देखें

6. मीरवाइन पोडोर्फ वालें अपचयन क्या है ? समझाइये।

 वीडियो उत्तर देखें

7. ऐल्डिहाइड के α हाइड्रोजन परमाणु की अम्लीयता का कारण समझाइये।

 वीडियो उत्तर देखें

8. फॉर्मेलिहाइड तथा ऐसीटेलिडहाइड के व्यवसायिक महत्व को समझाइये।

 वीडियो उत्तर देखें

9. कीटोन से पिनेकॉल प्राप्त करने की विधि लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

10. फॉर्मिक अम्ल की अम्लता ऐसीटिक अम्ल से अधिक होती है कारण दीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

पाठ्यपुस्तक के प्रश्न उत्तर निबंधात्मक प्रश्न

1. ऐल्डिहाइड व कीटोन में क्या असमानताएं हैं ? समझाइये।

 वीडियो उत्तर देखें

2. ऐल्डिहाइड तथा कीटोन बनाने की समान विधियां कोनसी है ? प्रत्येक का रासायनिक समीकरण दीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

3. ऐल्डिहाइड कीटोन की तुलना में नाभिक स्नेही योगात्मक अभिक्रियाओं के प्रति अधिक क्रियाशील कारण समझाइये।

 वीडियो उत्तर देखें

4. निम्न अभिक्रियां समझाइये व रासायनिक समीकरण दीजिये।

कार्बोनिल यौगिकों से ऐल्कोहॉल का निर्माण

 वीडियो उत्तर देखें

5. निम्न अभिक्रियां समझाइये व रासायनिक समीकरण दीजिये।

कार्बोनिल यौगिकों तथा ऐल्कोहॉल के योग से बनने वाले योगाउत्पाद



वीडियो उत्तर देखें

6. निम्न अभिक्रियां समझाइये व रासायनिक समीकरण दीजिये।

टोलेन अभिकर्मक का अपचयन



वीडियो उत्तर देखें

7. निम्न अभिक्रियां समझाइये व रासायनिक समीकरण दीजिये।

बेयर विलिगर ऑक्सीकरण



वीडियो उत्तर देखें

8. निम्न अभिक्रियां समझाइये व रासायनिक समीकरण दीजिये।

केनिजारो अभिक्रिया



वीडियो उत्तर देखें

9. निम्न अभिक्रियां समझाइये व रासायनिक समीकरण दीजिये।

कोल्बे विधुत अपघटन

 वीडियो उत्तर देखें

10. निम्न अभिक्रियां समझाइये व रासायनिक समीकरण दीजिये।

हुनसडीकर अभिक्रिया

 वीडियो उत्तर देखें

प्रमुख प्रश्न एवं उत्तर

1. CH_3CHO में उपस्थित C_1 कार्बन C_2 परमाणुओं पर संरक्षण अवस्था क्या होगी ?

 वीडियो उत्तर देखें

2. यरोट्रोपिन के निर्माण में कौनसे यौगिक आपस में क्रिया करेंगे ?

 वीडियो उत्तर देखें

3. हेमिऐसेटल यौगिक के निर्माण में कौनसे यौगिक आपस में क्रिया करेंगे ?

 वीडियो उत्तर देखें

4. ट्राईऑक्सेन यौगिक के निर्माण में कौनसे यौगिक आपस में क्रिया करेंगे ?

 वीडियो उत्तर देखें

5. एलडोल यौगिक के निर्माण में कौनसे यौगिक आपस में क्रिया करेंगे ?

 वीडियो उत्तर देखें

6. मेसिटिल ऑक्साइड यौगिक के निर्माण में कौनसे यौगिक आपस में क्रिया करेंगे ?

 वीडियो उत्तर देखें

7. फोरान यौगिक के निर्माण में कौनसे यौगिक आपस में क्रिया करेंगे ?

 वीडियो उत्तर देखें

8. मेसिटलीन यौगिक के निर्माण में कौनसे यौगिक आपस में क्रिया करेंगे ?

 वीडियो उत्तर देखें

9. पीनाकोल यौगिक के निर्माण में कौनसे यौगिक आपस में क्रिया करेंगे ?

 वीडियो उत्तर देखें

10. क्लोरिटोन यौगिक के निर्माण में कौनसे यौगिक आपस में क्रिया करेंगे।

 वीडियो उत्तर देखें

11. पैरा एल्डिहाइड यौगिक के निर्माण में कौनसे यौगिक आपस में क्रिया करेंगे ?

 वीडियो उत्तर देखें

12. मेटा एल्डिहाइड यौगिक के निर्माण में कौनसे यौगिक आपस में क्रिया करेंगे ?

 वीडियो उत्तर देखें

13. ग्लूकोज यौगिक बनाने में कौन से यौगिक आपस में क्रिया करेंगे ?

 वीडियो उत्तर देखें

14. सल्फोनल यौगिक बनाने में कौनसे यौगिक आपस में क्रिया करेंगे ?

 वीडियो उत्तर देखें

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

$HCHO$, CH_3CHO , CH_3COCH_3 , CH_3CH_2CHO

 वीडियो उत्तर देखें

16. NH_2OH के प्रति निम्नलिखित यौगिकों की क्रियाशीलता का बढ़ता क्रम लिखिए।

$(CH_3)_3 - C \cdot CHO$, $(CH_3)_2CH - CH_2CHO$, $CH_3CH_2CH(CH_3) - CHO$

 वीडियो उत्तर देखें

17. $NaHSO_3$ के प्रति निम्नलिखित यौगिकों की क्रियाशीलता का बढ़ता क्रम लिखिए।

$CH_3 - CH_2 - CHO$, $Cl - CH_2CHO$, $HCHO$, CH_3COCH_3 , CCl_3CHO

 वीडियो उत्तर देखें

18. एक ऐल्डिहाइड का नाम बताइये जो फेहलिंग विलयन को अपचयित नहीं करता।

 वीडियो उत्तर देखें

19. एक 5C युक्त ऐल्डिहाइड की संरचना व में नाम दीजिये जो केनिजरो अभिक्रिया देता है।

 वीडियो उत्तर देखें

20. डाईऐसीटोनिल अल्कोहल की संरचना एवं IUPAC में नाम दीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

21. क्रोटोनेलिडहाइड की संरचना एवं IUPAC में नाम दीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

22. पिनेकॉल की संरचना एवं IUPAC में नाम दीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

23. मेसिटिल ऑक्साइड की संरचना एवं IUPAC में नाम दीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

24. फोरान की संरचना एवं IUPAC में नाम दीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

25. किस प्रकार के एल्डिहाइड एवं कीटोन एलडोल संघनन अभिक्रिया प्रदर्शित करते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

26. जब ऐसीटैल्डिहाइड की क्रिया तनु NaOH के साथ कराते हैं तो प्राप्त उत्पाद की संरचना तथा IUPAC में नाम दीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

27. जब प्रोपेनल की क्रिया तनु NaOH के साथ करते हैं तो प्राप्त उत्पाद की संरचना तथा IUPAC में नाम दीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

28. जब प्रोपेनॉन की क्रिया तनु NaOH के साथ कराते है तो प्राप्त उत्पाद की संरचना तथा IUPAC में नाम दीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

29. किस प्रकार के ऐल्डिहाइड केनिजारो अभिक्रिया देते है।

 वीडियो उत्तर देखें

30. ऐलीफेटिक ऐल्डिहाइड स्थान समावयवता प्रदर्शित करते है क्यों ?

 वीडियो उत्तर देखें

31. ऐल्डिहाइड में कौनसे ऐल्डिहाइड आयोडोफार्म परीक्षण देते है।

 वीडियो उत्तर देखें

32. कौनसे कीटोन आयोडोफार्म परीक्षण देते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

33. कौनसी ऐल्कीन ओजोनी अपघटन से HCHO देता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

34. कौनसी ऐल्कीन ओजोनी अपघटन से $CH_3 - CHO$ देता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

35. कौनसी ऐल्कीन ओजोनी अपघटन से Acetone देता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

36. क्या होता है जब कैल्शियम ऐसीटेट को शुष्क आसवित करते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

37. क्या होता है जब कैल्शियम फॉर्मेट को शुष्क आसवित करते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

38. क्या होता है जब ऐसीटेलिडहाइड को तनु NaOH से अभिकृत करते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

39. क्या होता है जब फॉर्मेलिडहाइड को सांद्र NaOH से अभिकृत करते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

40. क्या होता है जब ऐसीटोन को तनु $Ba(OH)_2$ से अभिकृत करते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

41. रोजेनमुण्ड अभिक्रिया की रासायनिक अभिक्रिया दीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

42. टॉलन अभिकर्मक क्या होता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

43. फेहलिंग विलयन क्या होता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

44. 3- ऑक्सोपेन्टेनल की संरचना बनाइये।

 वीडियो उत्तर देखें

45. फोर्मेलीन विलयन कैसे प्राप्त करेंगे ?

 वीडियो उत्तर देखें

46. एक रासायनिक अभिक्रिया लिखिए जिसमें फॉर्मिक अम्ल, ऐसीटिक अम्ल से भिन्न हो।

 वीडियो उत्तर देखें

47. फिशर एस्ट्रीकरण अभिक्रिया के लिए रासायनिक समीकरण दीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

48. $CH_3 - \underset{Cl}{CH} - \underset{COOH}{CH} - CH_3$ का IUPAC में नाम दीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

49. कोल्बे की विधुत अपघटनी अभिक्रिया की रासायनिक समीकरण दीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

50. हैल - व्होलाई - जेलंस्की अभिक्रिया की रासायनिक अभिक्रिया दीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

51. हुनसडीकर अभिक्रिया की रासायनिक अभिक्रिया दीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

52. α - Methoxy propionaldehyde की संरचना बनाइये।

 वीडियो उत्तर देखें

53. 4 - Oxopentanal की संरचना बनाइये।

 वीडियो उत्तर देखें

54. ऐल्डिहाइड / कीटोन के क्वथनांक ऐल्कोहॉल से कम होते हैं। क्यों ?

 वीडियो उत्तर देखें

55. ऐल्डिहाइड /कीटोन के क्वथनांक कार्बोक्सिलिक अम्लों से कम होते हैं। क्यों ?

 वीडियो उत्तर देखें

56. कीटोन समावयवी ऐल्डिहाइड से अधिक धूर्वीय होते हैं। क्यों ?

 वीडियो उत्तर देखें

57. कीटोन के क्वथनांक समावयवी ऐल्डिहाइड से अधिक होते हैं। क्यों ?

 वीडियो उत्तर देखें

58. ऐल्डिहाइड के क्वथनांक एल्केन्स /एल्कीन्स से अधिक होते हैं। क्यों ?

 वीडियो उत्तर देखें

59. कार्बोनिल यौगिक, ऐल्कोहॉल से अधिक धूर्वीय होते है। क्यों ?

 वीडियो उत्तर देखें

60. ऐल्डिहाइड एवं कीटोन जल में विलेय होते है। क्यों ?

 वीडियो उत्तर देखें

61. कार्बोनिल यौगिकों की जल में विलेयता अणुभार बढ़ने पर घटती है। क्यों ?

 वीडियो उत्तर देखें

62. कीटोन ऐल्डिहाइड की तुलना में कम सक्रिय होते है। क्यों ?

 वीडियो उत्तर देखें

63. ऐल्डिहाइड तथा कीटोन नाभि स्नेही योगात्मक अभिक्रियां प्रदर्शित करते है क्यों ?

 वीडियो उत्तर देखें

64. नाभिकरागी योग के सापेक्ष निम्नलिखित को क्रियाशीलता के बढ़ते क्रम में लिखिए।



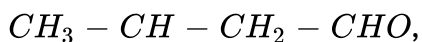
 वीडियो उत्तर देखें

65. नाभिकरागी योग के सापेक्ष निम्नलिखित को क्रियाशीलता के बढ़ते क्रम में लिखिए।

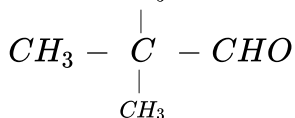


 वीडियो उत्तर देखें

66. नाभिकरागी योग के सापेक्ष निम्नलिखित को क्रियाशीलता के बढ़ते क्रम में लिखिए।



&



 वीडियो उत्तर देखें

67. फार्मेलिडहाइड केनिजारो अभिक्रिया देता है लेकिन ऐसीटेलिडहाइड नहीं।

 वीडियो उत्तर देखें

68. बेंजेलिडहाइड, ऐसीटेलिडहाइड की तुलना में नाभिकरागी योगात्मक अभिक्रियाओं के सापेक्ष कम क्रियाशील है। क्यों ?

 वीडियो उत्तर देखें

69. ऐसीटेलिडहाइड एलडोल संघनन अभिक्रिया देता है जबकि फॉर्मेलिडहाइड नहीं देता।

 वीडियो उत्तर देखें

70. कार्बोक्सिलिक अम्लों के क्वथनांक समान अणुभार वाले ऐल्कोहॉल से अधिक होते हैं क्यों का क्वथनांक से कम होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

71. कार्बोक्सिलिक अम्ल कार्बोनिल यौगिकों के गुण प्रदर्शित नहीं करते हैं। क्यों ?

 वीडियो उत्तर देखें

72. ऐसीटिक अम्ल, फार्मिक अम्ल से दुर्बल होता है क्यों,

 वीडियो उत्तर देखें

73. क्लोरोऐसीटिक अम्ल, ऐसीटिक अम्ल से प्रबल होता है क्यों ?

 वीडियो उत्तर देखें

74. डाइक्लोरोएथेनाइक अम्ल की तुलना में मोनोक्लोरो एथेनाइक अम्ल का pK_a मान उच्च क्यों है ?

 वीडियो उत्तर देखें

75. कार्बोक्सिलिक अम्ल पांच या कम कार्बन परमाणुओं के साथ जल में विलेय है। जबकि उच्च अम्ल जल में अविलेय है समझाइये।



[वीडियो उत्तर देखें](#)