

CHEMISTRY

BOOKS - NAVBODH CHEMISTRY (HINDI)

ऐल्डिहाइड्स , कीटोन्स तथा कार्बोक्सिलिक अम्ल

वस्तुनिष्ठ प्रश्न

1. कीटोन से सायनो हाइड्रिन का बनना एक उदाहरण है -

- A. इलेक्ट्रोफिलिक योगात्मक
- B. न्यूक्लियोफिलिक योगात्मक
- C. न्यूक्लियोफिलिक प्रतिस्थापन
- D. इलेक्ट्रोफिलिक प्रतिस्थापन

Answer: B



सिलेक्ट करें

2. निम्नलिखित में से कौन सा ऐल्डिहाइड सान्द्र क्षार विलियन के साथ कैनिजारो अभिक्रिया देता है -

- A. बेन्जेल्डिहाइड
- B. ऐसीटेल्डिहाइड
- C. प्रोपेन ऐल्डिहाइड
- D. उपर्युक्त सभी ।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

3. ऐल्डिहाइड और कीटोन निम्न में से किस पदार्थ से क्रिया करके ऑक्सीम बनाते हैं -

- A. NH_3
- B. $NH_2 - NH_2$

C. NH_2OH

D. $NH_2CONH.NH_2$

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

4. एरोमैटिक ऐल्डिहाइड प्राथमिक एमीन के साथ क्रिया करके देते हैं -

A. यूरिया

B. ऐमाइड

C. शिफ बेस

D. ऑक्सिम

Answer: C

 उत्तर देखें

5. क्षारीय माध्यम में ऐसीटेटिहाइड जो अभिक्रिया करता है , वह है -

- A. बेजोइन संघनन
- B. एल्डोल संघनन
- C. बहुलीकरण
- D. कैनीजारो अभिक्रिया

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

6. निम्नलिखित में कौन -सा I_2 तथा $NaOH$ के साथ पीला अवक्षेप नहीं देता है -

- A. C_2H_5OH
- B. $CH_3 - CHO$
- C. $CH_3 - CO - CH_3$
- D. HCHO.

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

7. $Cl_3C - CH_2 - CHO$ सूत्र वाले यौगिक का IUPAC नाम है -

- A. 3,3,3 ट्राइक्लोरोप्रोपेनल
- B. 1,1,1 ट्राइक्लोरोप्रोपेनॉल
- C. 2,2,2 ट्राइक्लोरोप्रोपेनल
- D. क्लोरल

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

8. फेहलिंग विलयन की एथेनल से प्रतिक्रिया स्वरूप निम्नलिखित अवक्षेप प्राप्त होता है -

- A. Cu

B. CHO

C. Cu_2O

D. $Cu_2O + Cu_2O_3$.

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

9. किसकी उपस्थित में ऐल्डीहाइडों और कीटोन का हाइड्रोकार्बन में अपचयन होता है -

A. Zn//Hg एवं HCl

B. $pd / BaSO_4$

C. निर्जल $AlCl_3$

D. Ni/Pt.

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

10. निम्नलिखित में कौन -सा यौगिक $HgCl_2$ के साथ सफेद अवक्षेप उत्पन्न करता है -

- A. $HCOOH$
- B. CH_3COOH
- C. C_2H_5COOH
- D. C_3H_7COOH

Answer: A

 उत्तर देखें

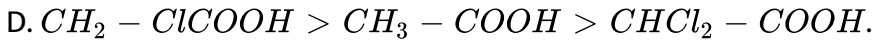
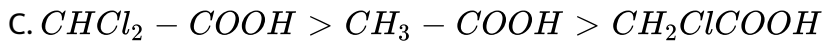
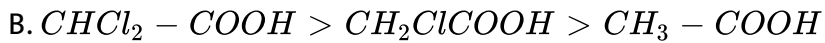
11. फॉर्मिक अम्ल -

- A. जल के साथ अमिश्रणीय है ।
- B. अमोनिकल सिल्वर नाइट्रेट का अपचयन करता है ।
- C. एसीटिक अम्ल से साढ़े तीन गुना दुर्बल अम्ल है ।
- D. KOH को गर्म करने पर प्राप्त होती है ।

Answer: B

 उत्तर देखें

12. अम्ल की प्रबलता का सही क्रम है -



Answer: B

 उत्तर देखें

13. बेन्जेलिडहाइड को ऐल्कोहॉलीय KCN के साथ गर्म करने पर देता है -

A. बेजायन

B. बेंजील ऐल्कोहॉल

C. सोडियम बेंजोएड

D. सिन्नेमिक अम्ल ।

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

14. निम्नलिखित में से कौन -सा अमोनियामय $AgNO_3$ के साथ रजत दर्पण नहीं देता

A. HCHO

B. $CH_3 - CHO$

C. $CH_3 - COOH$

D. HCOOH.

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

15. वह अभिकर्मक यौगिक जो एसीटैल्डिहाइड तथा एसीटोन दोनों से आसानी से अभिक्रिया करता है -

- A. फेहलिंग विलियन
- B. ग्रिगनार्ड अभिकर्मक
- C. शिफ अभिकर्मक
- D. टॉलेन अभिकर्मक

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

16. मेथिल कीटोन की पहचान की जाती है -

- A. टॉलेन अभिकर्मक से
- B. आयोडोफोर्म परीक्षण से
- C. शिफ परीक्षण से
- D. बेनेडिक्ट विलियन से ।

Answer: B

 उत्तर देखें

17. ऐल्डीहाइड तथा कीटोन का विभेद किस अभिकर्मक द्वारा होता है -

- A. फेहलिंग विलियन
- B. H_2SO_4 विलियन
- C. $NaHSO_3$ विलियन
- D. NH_3

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

18. कौन -सा यौगिक कैनिजारो अभिक्रिया देगा -

- A. प्रोपिनोऐल्डीहाइड

B. बेन्जेल्डिहाइड

C. ब्रोमोबेंजीन

D. एसीटैल्डिहाइड

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

19. टॉलेन अभिकर्मक है -

A. अमोनियामय क्यूप्रस क्लोराइड

B. अमोनियामय क्यूप्रस फ्लुओराइड

C. अमोनियामय सिल्वर ब्रोमाइड

D. अमोनियामय सिल्वर नाइट्रेट

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

20. फार्मेलिडहाइड की क्रिया से मेथेनॉल तथा पोटेशियम फॉर्मेट बनता है इस अभिक्रिया को कहते हैं -

- A. पार्किन अभिक्रिया
- B. क्लेजन अभिक्रिया
- C. कैनिजारो अभिक्रिया
- D. नोवेनज़ेल अभिक्रिया ।

Answer: C

 उत्तर देखें

रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए

1. पोटैशियम एसीटेट के विद्युत अपघटन से प्राप्त होता है ।

 वीडियो उत्तर देखें

2. जिंक अमलगम और सान्द्र हाइड्रोक्लोरिक अम्ल का मिश्रण कहलाता है

 वीडियो उत्तर देखें

3. बेकेलाइट , फिनाँल और का बहुलक है

 वीडियो उत्तर देखें

4. बेंजेल्डिहाइड को भी कहते हैं

 वीडियो उत्तर देखें

5. कीटोन टॉलेन अभिकर्मक को नहीं करते हैं ।

 वीडियो उत्तर देखें

6. फॉर्मिक अम्ल का 40 % जलीय विलियन कहलाता है

 वीडियो उत्तर देखें

7. ऐल्डिहाइड फेहलिंग विलियन के साथ अवक्षेप देता है

 वीडियो उत्तर देखें

8. ऐसीटिक अम्ल को फॉस्फोरस पेन्टा ऑक्साइड के साथ गर्म करने पर बनता है

 वीडियो उत्तर देखें

9. पैराऐल्डिहाइड का उपयोग औषिध के रूप में किया जाता है

 उत्तर देखें

10. रोजेनमुण्ड अपचयन में $BaSO_4$, Pd के लिए का कार्य करता है और ऐल्डिहाइड को अपचयत होने से रोकता है।

 वीडियो उत्तर देखें

11. क्रोमिल क्लोराइड द्वारा टालुइन का बेंजेऐल्डिहाइड में ऑक्सीकरण क्रिया कहलाता है

 उत्तर देखें

12. अम्ल क्लोराइड का $Pd / BaSO_4$ द्वारा अपचयन करने पर यौगिक बनता है


 वीडियो उत्तर देखें

13. α हाइड्रोजन युक्त ऐल्डिहाइड की तनु NaOH के साथ क्रिया से बनता है

 उत्तर देखें

14. कैल्सियम एसीटेट के शुष्क आसवन से प्राप्त होता है

 वीडियो उत्तर देखें

- | 1. | निम्नलिखित | स्तंभों | का | मिलान | करें |
|----|--|---------|----|---------------------|------|
| | ‘A’ | | | ‘B’ | |
| | 1. सोडियम बेंजोएट | | | (a) मेथिल ऐल्कोहॉल | |
| | 2. $\text{HCHO} + \text{NaOH}$ | | | (b) बेंजायन | |
| | 3. $\text{R}-\text{COOH} + \text{NH}_3$ | | | (c) शिम्ट अभिक्रिया | |
| | 4.  + a/c. KCN | | | (d) काला अवक्षेप | |
| | 5. HCOOH अमोनियामय AgNO_3 के साथ | | | (e) परिरक्षक। | |

 वीडियो उत्तर देखें

- | | | | |
|-----|-------------------------------|--|-------------------------------------|
| II. | ‘A’ | | ‘B’ |
| | 1. टॉलेन अभिकर्मक | | (a) कीटोन |
| | 2. $\text{Zn} - \text{HgHCl}$ | | (b) हिप्नोटिक औषधि |
| | 3. फॉर्मेलीन | | (c) अमोनियामय AgNO_3 |
| | 4. क्लोरीटोन | | (d) क्लिमेन्सन अपचायक |
| | 5. एल्डेनोन | | (e) मृत जीव-जंतुओं के परिरक्षण में। |
| 2. | | | |

 वीडियो उत्तर देखें

3. निम्नलिखित स्तंभों का मिलान करें

‘A’

1. रोजनमुण्ड अभिक्रिया
2. कैनिजारो अभिक्रिया
3. इटार्ड अभिक्रिया
4. पायरोलिगिनयस अम्ल
5. पर्किन अभिक्रिया

‘B’

- (a) बेन्जेल्लिडहाइड
- (b) ऐसीटिक अम्ल
- (c) अम्ल का सोडियम लवण +
ऐल्कोहॉल
- (d) सिन्नेमिक अम्ल
- (e) ऐल्लिडहाइड।

 वीडियो उत्तर देखें

एक शब्द वाक्य में उत्तर दीजिए

1. शिफ अभिकर्मक बेन्जेल्लिडहाइड के साथ कौन -सा रंग देता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

2. ग्लैशियल ऐसीटिक अम्ल का IUPAC नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

3. सोडियम पोटैशियम टार्टरेट से संकुलित क्षारीय कॉपर सल्फेड का विलियन कहलाता है ।

 वीडियो उत्तर देखें

4. कार्बोक्सिलिक अम्ल चक्रीय द्विलक के रूप में क्यों होते हैं ?

 उत्तर देखें

5. एरोमैटिक ऐल्डिहाइड को सोडियम कर्बोक्सिलेट की उपस्थित में एसिड एनहाइड्राइड के साथ गर्म करने पर कौन -सा यौगिक प्राप्त होगा ?

 उत्तर देखें

6. बेंजेल्डिहाइड में KCN मिलाकर संघनन की क्रिया का नाम लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

7. फॉर्मिक अम्ल के निर्जलीकरण से कौन - सी गैस प्राप्त होती है ?

 वीडियो उत्तर देखें

8. उस अभिकर्मक का नाम बताइए जो बिना ऐल्कोहॉल के प्रयोग सी अम्ल को एस्टर में परिवर्तित कर देता है ।

 उत्तर देखें

Ncert पाठ्यनिहित प्रश्नोत्तर

1. निम्न यौगिक की संरचना लिखिये -

α - मेथोक्सीप्रोपेनलडिहाइड

 वीडियो उत्तर देखें

2. निम्न यौगिक की संरचना लिखिये -

3 - हाइड्रॉक्सीब्यूटेनल

 वीडियो उत्तर देखें

3. निम्न यौगिक की संरचना लिखिये -

2- हाइड्रोक्सीसाइक्लोपेन्टेन कार्बोल्डिहाइड

 वीडियो उत्तर देखें

4. निम्न यौगिक की संरचना लिखिये -

4- ऑक्सोपेन्टेनल

 वीडियो उत्तर देखें

5. निम्न यौगिक की संरचना लिखिये -

डाइ - द्वितीयक ब्यूटिल कीटोन

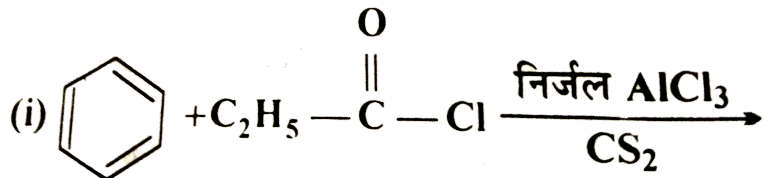
 वीडियो उत्तर देखें

6. निम्न यौगिक की संरचना लिखिये -

4- फ्लुओरोएसीटोफिनोन

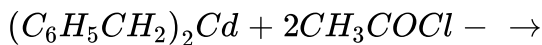
 वीडियो उत्तर देखें

7. निम्न अभिक्रियाओं के उत्पादों की संरचना लिखिये -



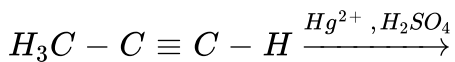
 उत्तर देखें

8. निम्न अभिक्रियाओं के उत्पादों की संरचना लिखिये



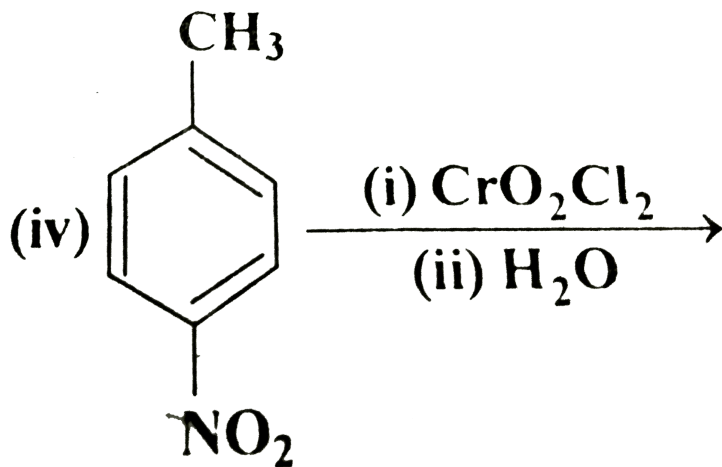
 वीडियो उत्तर देखें

9. निम्न अभिक्रियाओं के उत्पादों की संरचना लिखिये



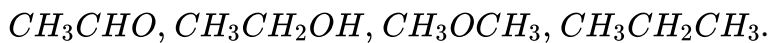
 उत्तर देखें

10. निम्न अभिक्रियाओं के उत्पादों की संरचना लिखिये



 वीडियो उत्तर देखें

11. निम्नलिखित यौगिकों को उनके क्वथानाकों के बढ़ने क्रम में व्यवस्थित कीजिये -



 उत्तर देखें

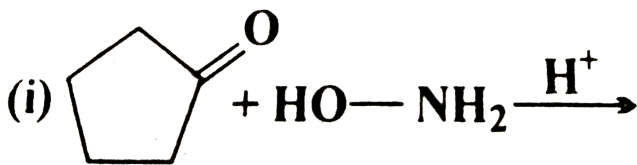
12. निम्नलिखित यौगिकों को नाभिकसन्धि योगात्मक अभिक्रियाओं में उनकी बढ़ती हुई अभिक्रियाशीलता के क्रम में व्यवस्थित कीजिये -

(i) एथेनल , प्रोपेनल , प्रोपेनोन , ब्यूटेनोन

(ii) बेनजैल्डिहाइड , p - टॉलूल्डिहाइड , p - नाइट्रो - बेनजैल्डिहाइड , एसिटोफिनोन ।

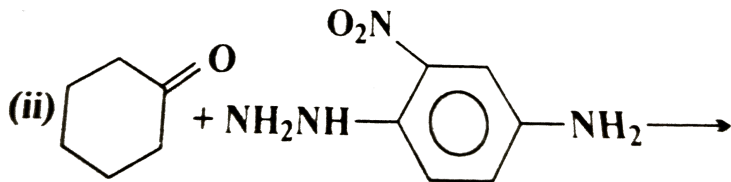
 उत्तर देखें

13. निम्नलिखित अभिक्रियाओं के उत्पादों को पहचानिये -



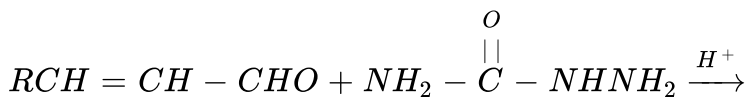
 वीडियो उत्तर देखें

14. निम्नलिखित अभिक्रियाओं के उत्पादों को पहचानिये



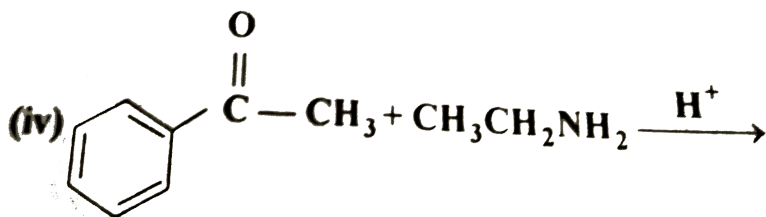
 वीडियो उत्तर देखें

15. निम्नलिखित अभिक्रियाओं के उत्पादों को पहचानिये



 उत्तर देखें

16. निम्नलिखित अभिक्रियाओं के उत्पादों को पहचानिये



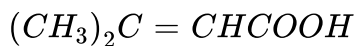
 वीडियो उत्तर देखें

17. निम्नलिखित यौगिकों के IUPAC नाम दीजिये -



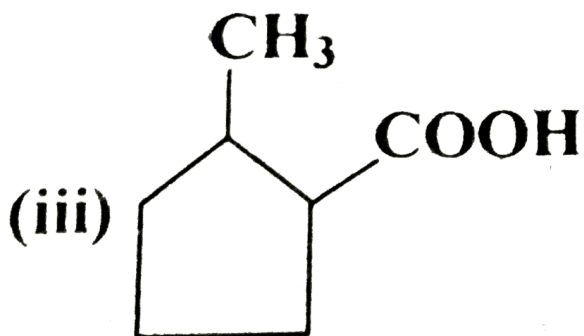
 वीडियो उत्तर देखें

18. निम्नलिखित यौगिकों के IUPAC नाम दीजिये -



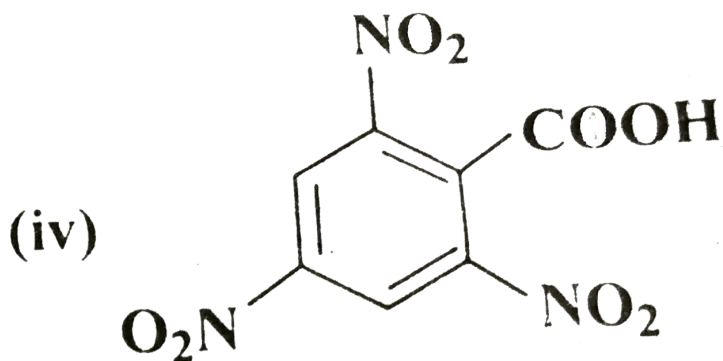
 वीडियो उत्तर देखें

19. निम्नलिखित यौगिकों के IUPAC नाम दीजिये -



[वीडियो उत्तर देखें](#)

20. निम्नलिखित यौगिकों के IUPAC नाम दीजिये -



[वीडियो उत्तर देखें](#)

21. निम्नलिखित यौगिकों को बेन्जोइक अम्ल में कैसे परिवर्तित किया जा सकता है -
एथिलबेन्जीन

 वीडियो उत्तर देखें

22. निम्नलिखित यौगिकों को बेन्जोइक अम्ल में कैसे परिवर्तित किया जा सकता है -
एसीटोफिनोन

 वीडियो उत्तर देखें

23. निम्नलिखित यौगिकों को बेन्जोइक अम्ल में कैसे परिवर्तित किया जा सकता है -
ब्रोमोबेन्जीन

 वीडियो उत्तर देखें

24. निम्नलिखित यौगिकों को बेन्जोइक अम्ल में कैसे परिवर्तित किया जा सकता है -
फेनिलएथीन (स्टाइरीन)।

 उत्तर देखें


25. नीचे प्रदर्शित अम्लों के प्रत्येक युग्म में कौन -सा अम्ल अधिक प्रबल है -
 CH_3CO_2H अथवा CH_2FCO_2H

 उत्तर देखें

26. नीचे प्रदर्शित अम्लों के प्रत्येक युग्म में कौन -सा अम्ल अधिक प्रबल है
 CH_2FCO_2H अथवा CH_2ClCO_2H

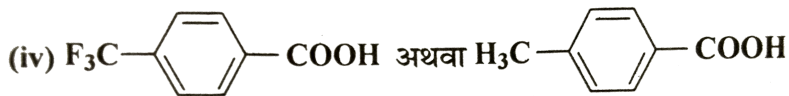
 उत्तर देखें

27. नीचे प्रदर्शित अम्लों के प्रत्येक युग्म में कौन -सा अम्ल अधिक प्रबल है
 $CH_2FCH_2CH_2CO_2H$ अथवा $CH_2CHFCH_2CO_2H$

 उत्तर देखें

 उत्तर देखें

28. नीचे प्रदर्शित अम्लों के प्रत्येक युग्म में कौन -सा अम्ल अधिक प्रबल है



 उत्तर देखें

Ncert पाठ्य पुस्तक प्रश्नोत्तर

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

 उत्तर देखें

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

 वीडियो उत्तर देखें

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

 वीडियो उत्तर देखें

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

 वीडियो उत्तर देखें

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

 वीडियो उत्तर देखें

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

 वीडियो उत्तर देखें

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

 वीडियो उत्तर देखें

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

 वीडियो उत्तर देखें

9. निम्नलिखित पदों (शब्दों) से आप क्या समझते हैं, प्रत्येक का एक उदाहरण दीजिये -
2,4 - DNP व्युत्पन्न

 वीडियो उत्तर देखें

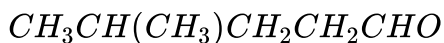
 वीडियो उत्तर देखें

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

शिफ - क्षारक ।

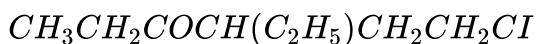
 वीडियो उत्तर देखें

11. निम्नलिखित यौगिकों के IUPAC नामपद्धति में नाम लिखिए -



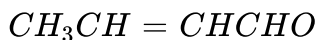
 वीडियो उत्तर देखें

12. निम्नलिखित यौगिकों के IUPAC नामपद्धति में नाम लिखिए -



 वीडियो उत्तर देखें

13. निम्नलिखित यौगिकों के IUPAC नामपद्धति में नाम लिखिए -



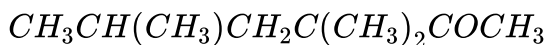
 वीडियो उत्तर देखें

14. निम्नलिखित यौगिकों के IUPAC नामपद्धति में नाम लिखिए -



 वीडियो उत्तर देखें

15. निम्नलिखित यौगिकों के IUPAC नामपद्धति में नाम लिखिए -



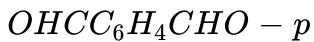
 वीडियो उत्तर देखें

16. निम्नलिखित यौगिकों के IUPAC नामपद्धति में नाम लिखिए -



 वीडियो उत्तर देखें

17. निम्नलिखित यौगिकों के IUPAC नामपद्धति में नाम लिखिए -



 वीडियो उत्तर देखें

18. निम्नलिखित यौगिकों की संरचना बनाइए -

3-मेथिलब्यूटेनल

 वीडियो उत्तर देखें

19. निम्नलिखित यौगिकों की संरचना बनाइए -

p-नाइट्रोप्रोपिओफिनोन

 वीडियो उत्तर देखें

20. निम्नलिखित यौगिकों की संरचना बनाइए -

p - मेथिलबेंजैल्डिहाइड

 वीडियो उत्तर देखें

21. निम्नलिखित यौगिकों की संरचना बनाइए -

4 - मेथिलपेन्टेन - 3 - ईन - 2 ओन

 वीडियो उत्तर देखें

22. निम्नलिखित यौगिकों की संरचना बनाइए -

4 - क्लोरोपेन्टेन - 2 - ओन

 वीडियो उत्तर देखें

23. निम्नलिखित यौगिकों की संरचना बनाइए -

3- ब्रोमो -4 फेनिलपेन्टेनोइक अम्ल

 वीडियो उत्तर देखें

 वीडियो उत्तर देखें

24. निम्नलिखित यौगिकों की संरचना बनाइए -

p,p - डाइहाइड्रोक्सीबेंजोफिनोन

 वीडियो उत्तर देखें

25. निम्नलिखित यौगिकों की संरचना बनाइए -

हेक्स -2 ईन - 4 - इनोइक अम्ल

 वीडियो उत्तर देखें

26. निम्नलिखित ऐल्डिहाइडों एवं किटोनों के IUPAC नाम लिखिए और जहाँ संभव हो सके साधारण नाम भी दीजिए - $CH_3CO(CH_2)_4CH_3$

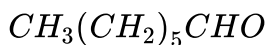
 वीडियो उत्तर देखें

27. निम्नलिखित ऐल्डिहाइडों एवं किटोनों के IUPAC नाम लिखिए और जहाँ संभव हो सके साधारण नाम भी दीजिए -



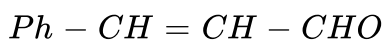
 वीडियो उत्तर देखें

28. निम्नलिखित ऐल्डिहाइडों एवं किटोनों के IUPAC नाम लिखिए और जहाँ संभव हो सके साधारण नाम भी दीजिए -



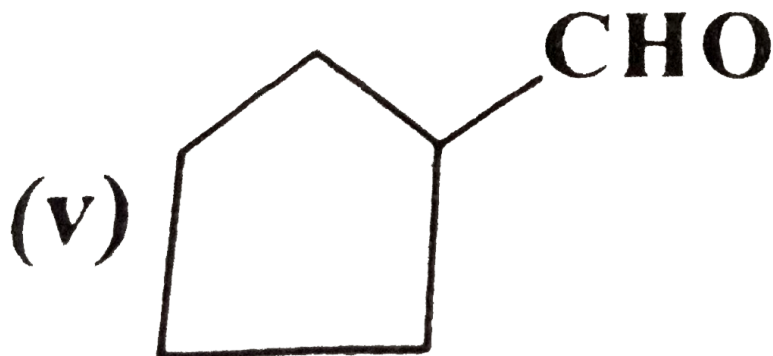
 वीडियो उत्तर देखें

29. निम्नलिखित ऐल्डिहाइडों एवं किटोनों के IUPAC नाम लिखिए और जहाँ संभव हो सके साधारण नाम भी दीजिए -



 वीडियो उत्तर देखें

30. निम्नलिखित ऐल्डिहाइडों एवं किटोनों के IUPAC नाम लिखिए और जहाँ संभव हो सके साधारण नाम भी दीजिए -



[▶ वीडियो उत्तर देखें](#)

31. निम्नलिखित ऐल्डिहाइडों एवं किटोनों के IUPAC नाम लिखिए और जहाँ संभव हो सके साधारण नाम भी दीजिए -

PhCOPh

[▶ वीडियो उत्तर देखें](#)

32. निम्नलिखित व्युत्पन्नों की संरचना बनाइए - बेंजैल्डिहाइड का 2, 4 - डाइनाइट्रोफेनिलहाइड्रेजोन

 वीडियो उत्तर देखें

33. निम्नलिखित व्युत्पन्नों की संरचना बनाइए -

साइक्लोप्रोपेनोन ऑक्सिम

 वीडियो उत्तर देखें

34. निम्नलिखित व्युत्पन्नों की संरचना बनाइए -

ऐसीटैल्डिहाइड डाइमेथिल ऐसीटल

 वीडियो उत्तर देखें

35. निम्नलिखित व्युत्पन्नों की संरचना बनाइए -

साइक्लोब्यूटेनोन का सेमीकार्बेजोन

 वीडियो उत्तर देखें

36. निम्नलिखित व्यूत्पन्नों की संरचना बनाइए -

हेक्सेन - 3 - ओन का एथिलीन कीटल

 वीडियो उत्तर देखें

37. निम्नलिखित व्यूत्पन्नों की संरचना बनाइए -

फॉर्मैल्डिहाइड का मेथिल हेमी एसीटेल ।

 वीडियो उत्तर देखें

38. साइक्लो हेक्सेन बैल्डिहाइड की निम्नलिखित अभिकर्मकों के साथ अभिक्रिया से बनने वाले

उत्पादों को पहचानिए -

$PhMgBr$ एवं तत्पश्चात् H_3O^+

 उत्तर देखें

39. साइक्लो हेक्सेन बैल्डिहाइड की निम्नलिखित अभिकर्मकों के साथ अभिक्रिया से बनने वाले

उत्पादों को पहचानिए-

टॉलेन अभिकर्मक

 उत्तर देखें

40. साइक्लो हेक्सेन बैल्डिहाइड की निम्नलिखित अभिकर्मकों के साथ अभिक्रिया से बनने वाले

उत्पादों को पहचानिए -

सेमीबैजाइड एवं दुर्बल अम्ल

 उत्तर देखें

41. साइक्लो हेक्सेन बैल्डिहाइड की निम्नलिखित अभिकर्मकों के साथ अभिक्रिया से बनने वाले

उत्पादों को पहचानिए -

एथेनॉल का आधिक्य तथा अम्ल

 उत्तर देखें

42. साइक्लो हेक्सेन बेंजिहाइड की निम्नलिखित अभिकर्मकों के साथ अभिक्रिया से बनने वाले उत्पादों को पहचानिए -

जिंक अमलगम एवं तनु हाइड्रोक्लोरिक अम्ल ।

 उत्तर देखें

43. निम्नलिखित में से कौन -से यौगिकों में ऐल्डॉल संघनन होगा , किसमें कैनिजारो अभिक्रिया होगी और किसमें उपरोक्त में से कोई क्रिया नहीं होगी ? ऐल्डॉल संघनन तथा कैनिजारो अभिक्रिया में संभावित उत्पादों की संरचना लिखिए - (i) मेथेनल , (ii) मेथिलपेटेनल , (iii) बेंजैल्डिहाइड , (iv) बेंजोफिनोन , (v) साइक्लोहेक्सेनोन , (vi) 1- फेनिलप्रोपेनोन , (vii) फेनिलऐसीटैल्डिहाइड , (viii) ब्यूटेन -1 ऑल , (ix) 2,2 - डाइमेथिलब्यूटेनल ।

 उत्तर देखें

44. एथेनल को निम्नलिखित यौगिकों में कैसे परिवर्तित करेंगे -

ब्यूटेन - 1 , 3 - डाइऑल

 वीडियो उत्तर देखें

45. एथेनल को निम्नलिखित यौगिकों में कैसे परिवर्तित करेंगे -

ब्यूट - 2 - ईनल

 वीडियो उत्तर देखें

46. एथेनल को निम्नलिखित यौगिकों में कैसे परिवर्तित करेंगे -

ब्यूट - 2 - इनोइक अम्ल

 वीडियो उत्तर देखें

47. प्रोपेनल एवं ब्यूटेनल के ऐल्डॉल संघनन से बनने वाले चार संभावित उत्पादों के नाम एवं संरचना सूत्र लिखिए । प्रत्येक में बताइए की कौन -सा ऐल्डिहाइड नाभिकस्नेही और कौन - सा एलेक्ट्रॉनस्नेहि होगा ?

 उत्तर देखें

48. एक कार्बनिक यौगिक जिसका अणुसूत्र $C_9H_{10}O$ है 2, 4-DNP व्युत्पन्न बनाता है , टॉलेन अभिकर्मक को अपचयित करता है तथा कैनिजारो अभिक्रिया देता है , प्रबल ऑक्सीकरण पर वह 1, 2 - बेंजीनडाइ - कार्बोक्सिलिक अम्ल बनाता है । यौगिक को पहचानिए ।

 उत्तर देखें

49. एक कार्बनिक यौगिक [A] (आण्विक सूत्र $C_8H_{16}O_2$) को तनु सल्फ्यूरिक अम्ल साथ जल - अपघटित करने के उपरांत एक कार्बोक्सिलिक अम्ल एवं एक एल्कोहॉल [C] प्राप्त हुई [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 की लिखिए ।

 उत्तर देखें

50. निम्नलिखित यौगिकों को उनमें संबंधित गुणधर्मों के बढ़ते क्रम में व्यवस्थित कीजिए -
ऐसीटैल्डिहाइड , एसीटोन , डाइ - तृतीयक - ब्यूटिल - कीटोन , मेथिल तृतीयक - ब्यूटिल कीटोन (HCN के प्रति अभिक्रियाशीलता)।

 उत्तर देखें

51. निम्नलिखित यौगिकों को उनमें संबंधित गुणधर्मों के बढ़ते क्रम में व्यवस्थित कीजिए



(अम्लता के क्रम में)।

 उत्तर देखें

52. निम्नलिखित यौगिकों को उनमें संबंधित गुणधर्मों के बढ़ते क्रम में व्यवस्थित कीजिए

बेन्जोइक अम्ल , 4 - नाइट्रोबेन्जोइक अम्ल , 3 , 4 - डाइनाइट्रोबेन्जोइक अम्ल , 4 - मेथॉक्सी

बेन्जोइक अम्ल (अम्लता की सामर्थ्य के क्रम में)

 उत्तर देखें

53. निम्नलिखित यौगिक युगलों में विभेद करने के लिए सरल रासायनिक परीक्षणों को दीजिए -

प्रोपेनल एवं प्रोपेनोन

 वीडियो उत्तर देखें

54. निम्नलिखित यौगिक युगलों में विभेद करने के लिए सरल रासायनिक परीक्षणों को दीजिए -
एसीटोफीनोन एवं बेंजोफीनोन

 वीडियो उत्तर देखें

55. निम्नलिखित यौगिक युगलों में विभेद करने के लिए सरल रासायनिक परीक्षणों को दीजिए -
फीनॉल एवं बेन्जोइक अम्ल

 वीडियो उत्तर देखें

56. निम्नलिखित यौगिक युगलों में विभेद करने के लिए सरल रासायनिक परीक्षणों को दीजिए -
बेन्जोइक अम्ल एवं एथिल बेन्जोएट

 वीडियो उत्तर देखें

57. निम्नलिखित यौगिक युगलों में विभेद करने के लिए सरल रासायनिक परीक्षणों को दीजिए -
पेन्टेन - 2 - ओन एवं पेन्टेन - 3 - ओन

 वीडियो उत्तर देखें

 वीडियो उत्तर देखें

58. निम्नलिखित यौगिक युगलों में विभेद करने के लिए सरल रासायनिक परीक्षणों को दीजिए -
बेंजैल्डिहाइड एवं एसीटोफीनोन

 वीडियो उत्तर देखें

59. निम्नलिखित यौगिक युगलों में विभेद करने के लिए सरल रासायनिक परीक्षणों को दीजिए -
एथेनल एवं प्रोपेनल ।

 वीडियो उत्तर देखें

60. बेन्जीन से निम्नलिखित यौगकों का विरचन आप किस प्रकार करेंगे ? आप कोई भी अकार्बनिक अभिकर्मक एवं ऊर्जा भी कार्बनिक अभिकर्मक , जिसमें एक से अधिक कार्बन न हो , तो उपयोग कर सकते हैं ।

मेथिल बेन्जोएट

 उत्तर देखें

61. बेन्जीन से निम्नलिखित यौगकों का विरचन आप किस प्रकार करेंगे ? आप कोई भी अकार्बनिक अभिकर्मक एवं ऊर्जा भी कार्बनिक अभिकर्मक , जिसमें एक से अधिक कार्बन न हो , तो उपयोग कर सकते हैं ।

m- नाइट्रोबेन्जोइक अम्ल

 उत्तर देखें

62. बेन्जीन से निम्नलिखित यौगकों का विरचन आप किस प्रकार करेंगे ? आप कोई भी अकार्बनिक अभिकर्मक एवं ऊर्जा भी कार्बनिक अभिकर्मक , जिसमें एक से अधिक कार्बन न हो , तो उपयोग कर सकते हैं ।

p- नाइट्रोबेन्जोइक अम्ल

 उत्तर देखें

63. बेन्जीन से निम्नलिखित यौगकों का विरचन आप किस प्रकार करेंगे ? आप कोई भी अकार्बनिक अभिकर्मक एवं ऊर्जा भी कार्बनिक अभिकर्मक , जिसमें एक से अधिक कार्बन न हो , तो उपयोग कर सकते हैं ।

फेनिल एसीटिक अम्ल

 उत्तर देखें

64. बेन्जीन से निम्नलिखित यौगकों का विरचन आप किस प्रकार करेंगे ? आप कोई भी अकार्बनिक अभिकर्मक एवं ऊर्जा भी कार्बनिक अभिकर्मक , जिसमें एक से अधिक कार्बन न हो , तो उपयोग कर सकते हैं ।

p- नाइट्रोबेंजैल्डिहाइड

 उत्तर देखें

65. आप निम्नलिखित रूपांतरणों को अधिकतम दो चरणों में किस प्रकार से संपन्न करेंगे -
प्रोपेनोन से प्रोपीन

 वीडियो उत्तर देखें

66. आप निम्नलिखित रूपांतरणों को अधिकतम दो चरणों में किस प्रकार से संपन्न करेंगे -
बेन्जोइक अम्ल से बेंजैल्डिहाइड

 वीडियो उत्तर देखें

67. आप निम्नलिखित रूपांतरणों को अधिकतम दो चरणों में किस प्रकार से संपन्न करेंगे -

एथेनॉल से 3 - हाइड्रोक्सीब्यूटेनल

 वीडियो उत्तर देखें

68. आप निम्नलिखित रूपांतरणों को अधिकतम दो चरणों में किस प्रकार से संपन्न करेंगे -

बेन्जीन से m - नाईट्रोऐसीटोफिनोन

 वीडियो उत्तर देखें

69. आप निम्नलिखित रूपांतरणों को अधिकतम दो चरणों में किस प्रकार से संपन्न करेंगे -

बेंजैल्डिहाइड से बेंजोफीनोन

 वीडियो उत्तर देखें

70. आप निम्नलिखित रूपांतरणों को अधिकतम दो चरणों में किस प्रकार से संपन्न करेंगे -

ब्रोमोबेन्जीन से 1 - फेनिलएथेनॉल



वीडियो उत्तर देखें

71. आप निम्नलिखित रूपांतरणों को अधिकतम दो चरणों में किस प्रकार से संपन्न करेंगे -

बेंजैल्डिहाइड से 3 - फेनिलप्रोपेन - 1 - ऑल



वीडियो उत्तर देखें

72. आप निम्नलिखित रूपांतरणों के अधिकतम दो चरणों में किस प्रकार से संपन्न करेंगे -

बेंजैल्डिहाइड से α -हाइड्रॉक्सीफेनिलऐसीटिक अम्ल



उत्तर देखें

73. आप निम्नलिखित रूपांतरणों के अधिकतम दो चरणों में किस प्रकार से संपन्न करेंगे -

बेन्जोइक अम्ल से m - नाइट्रोबेन्जिल एल्कोहॉल ।



उत्तर देखें

74. निम्नलिखित पदों (शब्दों) का वर्णन कीजिए - एसीटीलीकरण

 उत्तर देखें

75. निम्नलिखित पदों (शब्दों) का वर्णन कीजिए -

कैनिजारो अभिक्रिया

 वीडियो उत्तर देखें

76. निम्नलिखित पदों (शब्दों) का वर्णन कीजिए -

क्रॉस ऐल्डॉल संघनन

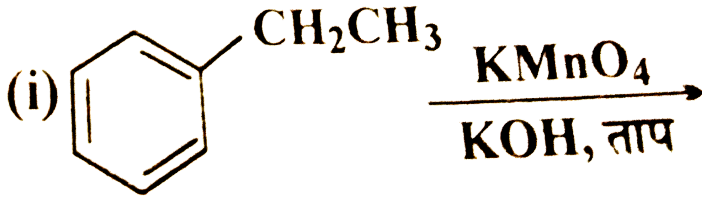
 वीडियो उत्तर देखें

77. निम्नलिखित पदों (शब्दों) का वर्णन कीजिए -

विकार्षोक्सिलिकरण

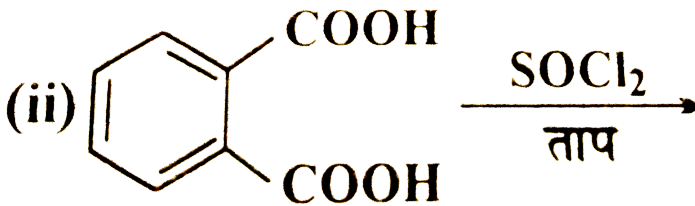
 वीडियो उत्तर देखें

78. निम्नलिखित प्रत्येक संश्लेषण में छूटे हुए प्राथमिक पदार्थ , अभिकर्मक अथवा उत्पादों को लिखकर पूर्ण कीजिए -



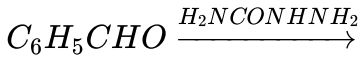
[वीडियो उत्तर देखें](#)

79. निम्नलिखित प्रत्येक संश्लेषण में छूटे हुए प्राथमिक पदार्थ , अभिकर्मक अथवा उत्पादों को लिखकर पूर्ण कीजिए -



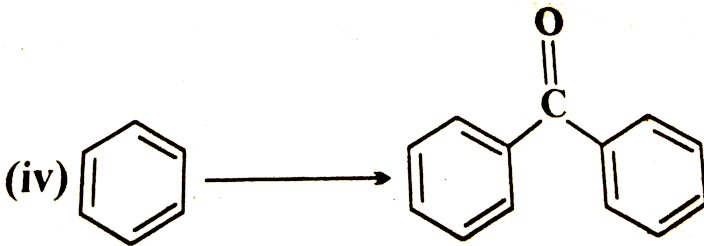
[वीडियो उत्तर देखें](#)

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



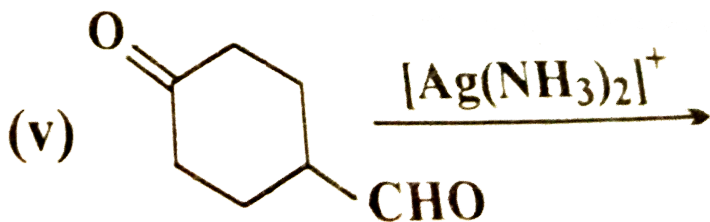
 वीडियो उत्तर देखें

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



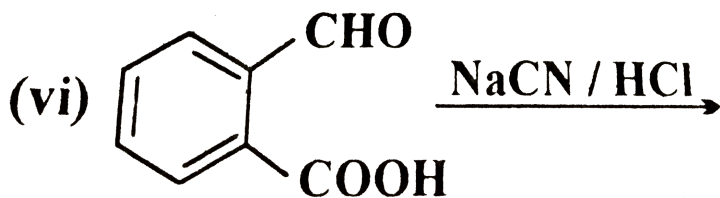
 वीडियो उत्तर देखें

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



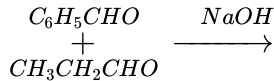
 वीडियो उत्तर देखें

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



 वीडियो उत्तर देखें

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



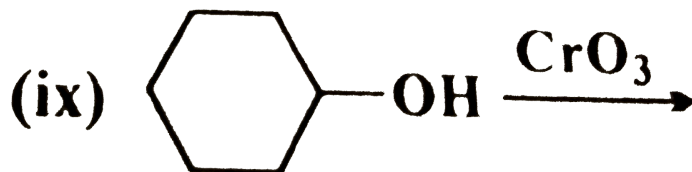
 उत्तर देखें

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



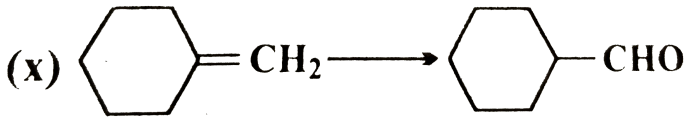
 उत्तर देखें

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



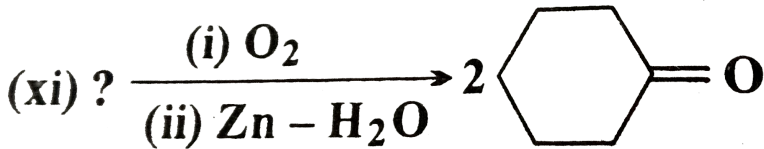
 वीडियो उत्तर देखें

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 के संभावित कारण दीजिए -

साइक्लोहेक्सेनोन अच्छी लब्धि में सयानोहाइड्रिन बनाता है परन्तु 2,2,6- ट्राइमेथिलसाइक्लो

हेक्सेनोन ऐसा नहीं करता ।

 उत्तर देखें

90. निम्नलिखित के संभावित कारण दीजिए -

सेमीकार्बेजाइड में दो - NH_2 समूह होते हैं , परन्तु केवल एक - NH_2 समूह ही सेमीकार्बेजोन विरचन में प्रयुक्त होता है ।

 उत्तर देखें

91. निम्नलिखित के संभावित कारण दीजिए -

कार्बोक्सिलिक अम्ल एवं एल्कोहॉल 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

92. एक कार्बनिक यौगिक में 69.77 % कार्बन ,11.63 % हाइड्रोजन तथा शेष ऑक्सीजन है ।

यौगिक का आणविक द्रव्यमान 86 है । यह टॉलेन अभिकर्मक को अपचयित नहीं करता परन्तु

सोडियम हाइड्रोजन सल्फाइड के साथ योगज यौगिक देता है तथा आयोडोफोर्म परिक्षण देता है । प्रबल ऑक्सीकरण पर एथेनोइक तथा प्रोपेनोइक अम्ल देता है । यौगिक की संभावित संरचना लिखिए ।

 उत्तर देखें

93. यद्यपि फिनाॅक्साइड आयन की अनुनादी संरचनाएँ कार्बोक्सिलेट आयन की तुलना में अधिक है परन्तु कार्बोक्सिलिक अम्ल , फिनाॅल की अपेक्षा प्रबल अम्ल है , क्यों

 उत्तर देखें

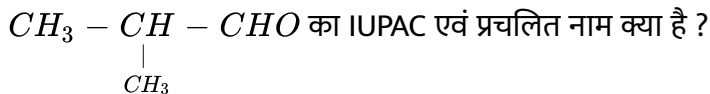
अन्य महत्वपूर्ण प्रश्नोत्तर लघु उत्तरीय प्रश्न

1. निम्नलिखित अम्लों को बढ़ती हुई प्रबलता के क्रम में व्यवस्थित कीजिए -

$HCOOH$, $CH_3 - COOH$, C_6H_5COOH .

 उत्तर देखें

2. अम्लों को बढ़ती हुई प्रबलता के क्रम में वयवस्थित कीजिए -



 वीडियो उत्तर देखें

3. अम्लों को बढ़ती हुई प्रबलता के क्रम में वयवस्थित कीजिए -

$HCOH$, CH_3CHO और $CH_3 - COCH_3$ को बढ़ती हुई क्रियाशीलता के क्रम में लिखिए ।

 उत्तर देखें

4. हेल - वोल्हार्ड जेलेन्स्की (HVZ) अभिक्रिया क्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें

5. फॉर्मिक अम्ल को गर्म करने पर क्या होता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

6. कीटोन ऐल्डिहाइड से कम क्रियाशील होते हैं , क्यों ?

 वीडियो उत्तर देखें

7. बेंजेल्डिहाइड , एसीटेल्डिहाइड से कम क्रियाशील है क्यों ?

 वीडियो उत्तर देखें

8. फोर्मेल्डिहाइड से यूरोट्रोपीन कैसे प्राप्त करेंगे ? यूरोट्रोपीन का संरचना सूत्र लिखिये ।

 वीडियो उत्तर देखें

9. यद्यपि फिनाॅक्साइड आयन की अनुनादी संरचनाएँ कार्बोक्सिलेट आयन की तुलना में अधिक है । परन्तु कार्बोक्सिलिक अम्ल फिनाॅल की तुलना में प्रबल अम्ल है । क्यों ?

 उत्तर देखें

10. टॉलेन अभिक्रिया पर संक्षिप्त टिप्पणी लीखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

11. टॉलेन अभिकर्मक क्या है ? इसकी ऐसिटैल्डिहाइड के साथ अभिक्रिया लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

12. कार्बोक्सिलिक अम्लों के क्वथनांक समान अणुभार वाले एल्कोहॉलों की अपेक्षा ऊँचे होते हैं । क्यों ?

 उत्तर देखें

13. फेहलिंग अभिक्रिया को समीकरण सहित समझाइये ।

 वीडियो उत्तर देखें

14. कीटोन का क्वथनांक संगत समावयवी ऐल्डिहाइड की अपेक्षा कुछ अधिक क्यों होता है ?

 उत्तर देखें

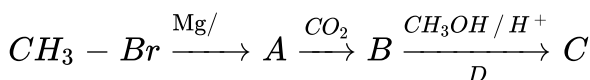
15. फार्मेल्डिहाइड , एसिटैल्डिहाइड और एसीटोन में से कौन - सा यौगिक सबसे अधिक क्रियाशील है और क्यों ?

 वीडियो उत्तर देखें

16. एसीटिक अम्ल , फॉर्मिक अम्ल तथा क्लोरोऐसीटिक अम्ल की अम्लीय शक्ति की तुलना कीजिए ।

 उत्तर देखें

17. निम्नलिखित अभिक्रिया में A,B तथा C यौगिकों को पहचानिए-



 वीडियो उत्तर देखें

18. निम्नलिखित क्रियाओं के रासायनिक समीकरण लिखिये - ऐसीटैल्डिहाइड की $0^{\circ}C$ पर HCl से क्रिया ।

 वीडियो उत्तर देखें

19. निम्नलिखित क्रियाओं के रासायनिक समीकरण लिखिये -
फोर्मेल्डिहाइड की अमोनियामय $AgNO_3$ से क्रिया ।

 वीडियो उत्तर देखें

20. निम्नलिखित क्रियाओं के रासायनिक समीकरण लिखिये -
ऐसीटिक एसिड को P_2O_5 के साथ गर्म करने पर ।

 वीडियो उत्तर देखें

21. ऐसीटैल्डिहाइड के बहुलीकरण का संक्षेप में वर्णन कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

 वीडियो उत्तर देखें

22. निम्नलिखित बिंदुओं के अंतर्गत फॉर्मिक अम्ल और एसीटिक अम्ल में अन्तर लिखिए -

- (1) गर्म करने पर , (2) अम्लीय $KMnO_4$ से क्रिया, (3) Ca लवण का आसवन करने पर ,
(4) अमोनियामय $AgNO_3$ विलयन के साथ क्रिया , (5) PCl_5 से क्रिया।

 उत्तर देखें

23. स्टीफन अभिक्रिया और बेंजोइन संघनन के उदाहरण एवं समीकरण द्वारा समझाइए ।

 वीडियो उत्तर देखें

24. पार्किन अभिक्रिया पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

25. क्या होता है जब एसीटोन को H_2SO_4 के साथ गर्म करते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

 वीडियो उत्तर देखें

26. सिरका किसे कहते हैं ? इसके दो उपयोग लिखिये ।

 वीडियो उत्तर देखें

27. फॉर्मेलीन किसे कहते हैं ? इसके दो उपयोग लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

28. क्या होता है जब (केवल समीकरण दीजिए) - कैल्सियम फॉर्मेट को अकेले गर्म करते हैं ।

 वीडियो उत्तर देखें

29. क्या होता है जब (केवल समीकरण दीजिए) -

कैल्सियम बेंजोएट को अकेले गर्म करते हैं ।

 वीडियो उत्तर देखें

30. क्या होता है जब (केवल समीकरण दीजिए)-

कैल्सियम फॉर्मेट को कैल्सियम एसीटेट के साथ गर्म करते हैं ।

 [वीडियो उत्तर देखें](#)

31. क्या होता है जब (केवल समीकरण दीजिए)-

कैल्सियम बेंजोएट को कैल्सियम फॉर्मेट का मिश्रण का शुष्क आसवन करते हैं ।

 [वीडियो उत्तर देखें](#)

32. क्या होता है जब (केवल समीकरण दीजिए) -

फोर्मेल्डिहाइड अमोनिया के साथ क्रिया करता है ।

 [वीडियो उत्तर देखें](#)

33. क्या होता है जब (केवल समीकरण दीजिए) -

कैल्सियम फॉर्मेट को कैल्सियम एसीटेट के साथ गर्म करते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

34. क्या होता है जब (केवल समीकरण दीजिए) -

एसीटोन ग्रिगनार्ड अभिकर्मक से क्रिया करता है ।

 वीडियो उत्तर देखें

35. क्या होता है जब (केवल समीकरण दीजिए) -

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

 वीडियो उत्तर देखें

36. ऐल्डिहाइड और किटोन समूहों के यौगिक में प्रमुख अन्तर लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

37. एक कार्बनिक यौगिक A (अणुसूत्र C_8H_8O), धनात्मक 2,4 - DNP परीक्षण देता है। यह आयोडीन तथा सोडियम हाइड्रॉक्साइड विलियन के साथ क्रिया कराने पर यौगिक B का एक पीला अवक्षेप देता है। यौगिक A टॉलेन अथवा फेहलिंग परीक्षण नहीं देता है। पोटैशियम परमैंगनेट के साथ प्रबल ऑक्सीकरण कराने पर यह एक कार्बोक्सिलिक अम्ल C (अणुसूत्र $C_7H_6O_2$) बनाता है जो उपरोक्त अभिक्रिया में पीले यौगिक के साथ भी बनता है। A, B तथा C को पहचानिए तथा सम्बन्धित सभी अभिक्रियाओं को लिखिए।

 उत्तर देखें

38. ट्राइ क्लोरो एसीटिक अम्ल अकार्बनिक अम्लों की भाँति प्रबल क्यों है ? बेंजोइक अम्ल ठोस है जबकि प्रारम्भिक एलीफैटिक अम्ल द्रव है। कारण दीजिए।

 उत्तर देखें

39. बहुलीकरण एवं संघनन में क्या अन्तर है ? (कोई चार)

 वीडियो उत्तर देखें

40. एसीटिक अम्ल का फॉर्मिक अम्ल में और फॉर्मिक अम्ल का एसीटिक अम्ल में परिवर्तन की क्रियाएँ लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

41. फॉर्मिक अम्ल का एसीटिक अम्ल में परिवर्तन -

 वीडियो उत्तर देखें

42. निम्न को कैसे प्राप्त करेंगे - एसीटिल क्लोराइड से ऐसीटिल्डिहाइड

 वीडियो उत्तर देखें

43. निम्न को कैसे प्राप्त करेंगे -

कैल्सियम ऐसीटेट से ऐसीटोन

 वीडियो उत्तर देखें

44. निम्न को कैसे प्राप्त करेंगे -

एथिल ऐसीटेट से ऐसीटिक अम्ल ।

 वीडियो उत्तर देखें

45. जब द्रव A की एक ताजे बने हुए अमोनियामय सिल्वर नाइट्रेट विलियन के साथ क्रिया करते हैं, तो यह चमकदार रजत दर्पण देता है । यह द्रव सोडियम हाइड्रोजन सल्फाइड के साथ अभिकृत करने पर एक सफ़ेद क्रिस्टलीय ठोस बनाता है । द्रव B भी सोडियम हाइड्रोजन सल्फाइड के साथ एक सफ़ेद क्रिस्टलीय ठोस बनाता है किन्तु यह अमोनियामय सिल्वर नाइट्रेट के साथ परीक्षण नहीं देता है । दोनों द्रवों में से कौन -सा ऐल्डिहाइड है ? इन अभिक्रियाओं की रासायनिक समीकरणों लिखिए ।

 उत्तर देखें

46. प्रोयोगशाला में फॉर्मिक अम्ल बनाने की विधि और दो उपयोग बताइये ।

 वीडियो उत्तर देखें

1. प्रोयगशाला में ऐसीटोन बनाने की विधि का वर्णन कीजिए । नामांकित चित्र एवं रासायनिक समीकरण भी दीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

2. निम्नलिखित अभिक्रियाओं को उदाहरण देकर समीकरण सहित लिखिए -
आयोडोफोर्म अभिक्रिया ,

 वीडियो उत्तर देखें

3. निम्नलिखित अभिक्रियाओं को उदाहरण देकर समीकरण सहित लिखिए -
टिशेन्को अभिक्रिया

 वीडियो उत्तर देखें

4. निम्नलिखित अभिक्रियाओं को उदाहरण देकर समीकरण सहित लिखिए -
गाटरमान कोच अभिक्रिया

 वीडियो उत्तर देखें

5. निम्नलिखित अभिक्रियाओं को उदाहरण देकर समीकरण सहित लिखिए -
रोजेनमुण्ड अभिक्रिया ।

 वीडियो उत्तर देखें

6. शीघ्र सिरका विधि से ऐसीटिक अम्ल कैसे बनाते हैं ? ऐसीटिक अम्ल की क्लोरीन तथा फॉस्फोरस पेन्टाक्लोराइड से अभिक्रिया रासायनिक समीकरण देकर समझाइये ।

 वीडियो उत्तर देखें

7. ऐसीटिक अम्ल बनाने की शीघ्र सिरका विधि को सचित्र समझाइये । इसके दो प्रमुख गुण और उपयोग बताइये ।

 वीडियो उत्तर देखें

8. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए -

क्लेजन संघनन ,

 वीडियो उत्तर देखें

9. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए-

बेन्जोइक संघनन ।

 वीडियो उत्तर देखें

10. ऐसीटिक अम्ल से आप निम्नलिखित कैसे प्राप्त करोगे ? (केवल समीकरण दीजिए)

एसिटेमाइड

 वीडियो उत्तर देखें

11. ऐसीटिक अम्ल से आप निम्नलिखित कैसे प्राप्त करोगे ? (केवल समीकरण दीजिए) -

एथिल ऐसीटेट





[वीडियो उत्तर देखें](#)

12. ऐसीटिक अम्ल से आप निम्नलिखित कैसे प्राप्त करोगे ? (केवल समीकरण दीजिए) -

ऐसीटिक ऐनहाइड्राइड



[वीडियो उत्तर देखें](#)

13. ऐसीटिक अम्ल से आप निम्नलिखित कैसे प्राप्त करोगे ? (केवल समीकरण दीजिए) -

ट्राइक्लोरो ऐसीटिक अम्ल ।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

14. क्या होता है जब (केवल समीकरण दीजिए) -

एसीटोन की क्लोरोफॉर्म से क्रिया ,



[वीडियो उत्तर देखें](#)

15. क्या होता है जब (केवल समीकरण दीजिए) -

बेंजैल्डिहाइड की ऐसीटिक ऐनहाइड्राइड से क्रिया ।

 वीडियो उत्तर देखें

16. निम्नलिखित अभिक्रिया पर टिप्पणी लिखिए - स्टीफन अभिक्रिया

 वीडियो उत्तर देखें

17. निम्नलिखित अभिक्रिया पर टिप्पणी लिखिए -

नोवेनजेल अभिक्रिया

 उत्तर देखें

18. निम्नलिखित अभिक्रिया पर टिप्पणी लिखिए -

इटार्ट अभिक्रिया ।

 वीडियो उत्तर देखें

19. क्या होता है जब (केवल समीकरण) - एसीटोन को ग्रिगनार्ड अभिकर्मक के साथ अभिक्रिया कराने पर

 वीडियो उत्तर देखें

20. क्या होता है जब (केवल समीकरण) -
एसीटोन को KOH की उपस्थिति में क्लोरोफार्म के साथ

 वीडियो उत्तर देखें

21. क्या होता है जब (केवल समीकरण) -
बेंजेल्डिहाइड को एनिलीन के साथ

 वीडियो उत्तर देखें

22. क्या होता है जब (केवल समीकरण) -

कार्बोक्सिलिक अम्ल के सोडियम लवण को सोडा लाइम के साथ गर्म करने पर

 वीडियो उत्तर देखें

23. क्या होता है जब (केवल समीकरण) -

एसीटोन को ग्रिगनार्ड अभिकर्मक के साथ अभिक्रिया

 वीडियो उत्तर देखें

24. कैसे प्राप्त करोगे -

ऐसीटिलीन से ऐसीटिलिडहाइड

 वीडियो उत्तर देखें

25. कैसे प्राप्त करोगे -

प्रोपाइन से प्रोपेनोन

 वीडियो उत्तर देखें



[वीडियो उत्तर देखें](#)

26. ऐसीटिक अम्ल से निम्न कैसे प्राप्त करोगे -

एथिल ऐल्कोहॉल



[वीडियो उत्तर देखें](#)

27. ऐसीटिक अम्ल से निम्न कैसे प्राप्त करोगे -

एथिल ऐसीटेट



[वीडियो उत्तर देखें](#)

28. ऐसीटिक अम्ल से निम्न कैसे प्राप्त करोगे -

मेथिल ब्रोमाइड



[वीडियो उत्तर देखें](#)

29. ऐसीटिक अम्ल से निम्न कैसे प्राप्त करोगे -

एसीटोन

 वीडियो उत्तर देखें

30. ऐसीटिक अम्ल से निम्न कैसे प्राप्त करोगे-

एसीटेमाइड

 वीडियो उत्तर देखें

31. ऐसीटिक अम्ल से निम्न कैसे प्राप्त करोगे-

एसीटिक एनहाइड्राइड

 वीडियो उत्तर देखें

32. ऐसीटिक अम्ल से निम्न कैसे प्राप्त करोगे

ट्राईक्लोरो ऐसीटिक अम्ल ।

 वीडियो उत्तर देखें

33. कैसे प्राप्त करोगे (समीकरण दीजिए)- टॉलुइन से बेन्जोइक अम्ल

 वीडियो उत्तर देखें

34. कैसे प्राप्त करोगे (समीकरण दीजिए)-

प्रोपेनोइक अम्ल से ऐसीटिक अम्ल

 वीडियो उत्तर देखें

35. कैसे प्राप्त करोगे (समीकरण दीजिए)-

प्रोपेनोइक अम्ल से प्रोपेनॉल

 वीडियो उत्तर देखें

36. कैसे प्राप्त करोगे (समीकरण दीजिए)-

ऐसीटिक अम्ल से फॉर्मिक अम्ल ।

 वीडियो उत्तर देखें

37. कैसे परिवर्तित करोगे -

फोर्मेल्डिहाइड से ऐसीटेल्डिहाइड (मेथेनल से एथेनल)

 वीडियो उत्तर देखें

38. कैसे परिवर्तित करोगे -

ऐसीटेल्डिहाइड से फोर्मेल्डिहाइड (एथेनल से मेथेनल)

 वीडियो उत्तर देखें

39. कैसे परिवर्तित करोगे -

फॉर्मिक अम्ल से ऐसीटिक अम्ल ।

 वीडियो उत्तर देखें

 वीडियो उत्तर देखें

40. निम्नलिखित की ग्रिगनार्ड अभिकर्मक से अभिक्रिया का समीकरण दीजिए -

CO

 उत्तर देखें

41. निम्नलिखित की ग्रिगनार्ड अभिकर्मक से अभिक्रिया का समीकरण दीजिए -

HCN

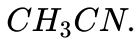
 वीडियो उत्तर देखें

42. निम्नलिखित की ग्रिगनार्ड अभिकर्मक से अभिक्रिया का समीकरण दीजिए -

HCOOC_2H_5

 वीडियो उत्तर देखें

43. निम्नलिखित की ग्रिगनार्ड अभिकर्मक से अभिक्रिया का समीकरण दीजिए -



 वीडियो उत्तर देखें

44. क्या होता है जब (केवल समीकरण दीजिए) -

एसीटिक अम्ल की एथिल ऐल्कोहॉल से क्रिया

 वीडियो उत्तर देखें

45. क्या होता है जब (केवल समीकरण दीजिए) -

एसीटिक अम्ल की अमोनिया से क्रिया

 वीडियो उत्तर देखें

46. क्या होता है जब (केवल समीकरण दीजिए) -

एसीटोन की क्लोरोफार्म से क्रिया

 वीडियो उत्तर देखें

 वीडियो उत्तर देखें

47. क्या होता है जब (केवल समीकरण दीजिए) -

बेंजैल्डिहाइड की एसीटिक एनहाइड्राइड से क्रिया।

 वीडियो उत्तर देखें

48. समझाइए -

एल्डिहाइड और कीटोन के क्वथनांक संगत ऐल्कोहॉल व अम्ल से भिन्न होते हैं।

 उत्तर देखें

49. समझाइए -

अम्लों के क्वथनांक उतने ही अणु भार वाले ऐल्कोहॉलों से उच्च होते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें