



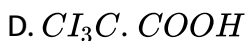
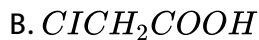
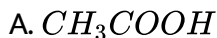
CHEMISTRY

BOOKS - CGPET PREVIOUS YEAR PAPERS CHEMISTRY (HINDI)

कार्बोक्सिलिक अम्ल एवं उनके व्युत्पन्न

वस्तुनिष्ठ प्रश्न

1. तीव्रतम अम्ल है

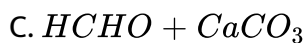
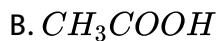
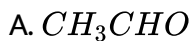


Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

2. कैल्शियम ऐसीटेट एवं कैल्शियम फॉर्मेट को गर्म करने पर बनता है

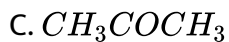
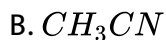
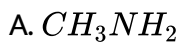


Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

3. ऐसिटेटमाइड को P_3O_5 के साथ गर्म करने पर प्राप्त होगा



D. CH_3COOH

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

4. क्षारीय माध्यम में एस्टरों का जल-अपघटन कहलाता है

A. साबुनीकरण

B. एस्टरीकरण

C. हाइड्रेशन

D. ऐल्केलाइजेशन

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

5. $HCOOH$ की सान्द्र H_2SO_4 से क्रिया से बनता है

A. CO

B. CO_2

C. $(COOH)_2$

D. CH_3COOH

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

6. निम्न में से कौन अमोनियामय $AgNO_3$ के साथ रजत दर्पण नहीं देता है?

A. HCHO

B. CH_3COOH

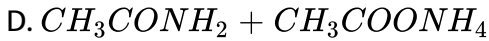
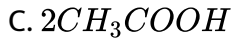
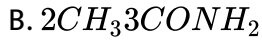
C. CH_3CHO

D. HCOOH

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

7. एसीटिक एनहाइड्राइड को अत्यधिक अमोनिया के साथ क्रिया कराने पर उत्पाद मिलता है



Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

8. अमोनियम ऐसीटेट को गर्म करने पर बनता है

A. ऐसीटेमाइड

B. यूरिया

C. फॉर्मेमाइड

D. अमोनियम सायनेट

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

9. कार्बोक्सिलिक अम्ल, डाइएजोमेथेन से क्रिया करके बनाते हैं

A. एस्टर

B. ऐमाइड

C. ऐमीन

D. ऐल्कोहॉल

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

10. निम्न में से एक खाद्य परिरक्षक के रूप में प्रयुक्त किया जा सकता है

- A. सोडियम ऐसीटेट
- B. सोडियम प्रोपिओनेट
- C. सोडियम बेन्जोएट
- D. सोडियम ऑक्सेलेट

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

11. ऐसीटेमाइड के जल-अपघटन से उत्पन्न होता है

- A. CH_3NH_2
- B. $HCOOH$
- C. CH_3COOH
- D. CH_3CHO

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

12. बेन्जीन में घुला हुआ ऐसीटिक अम्ल अपनी अणु-संहति प्रदर्शित करता है

- A. 30
- B. 60
- C. 120
- D. 240

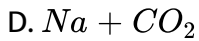
Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

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

- A. CH_3OH
- B. HCHO
- C. HCOONa



Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

14. लेमन (नींबू) खट्टा निम्न के कारण होता है

- A. साइट्रिक अम्ल
- B. टार्टरिक अम्ल
- C. ऑक्सेलिक अम्ल
- D. हाइड्रोक्लोरिक अम्ल

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

15. ऐसीटिक आल के दो मोल को P_2O_5 के साथ गर्म करने पर बनने वाला उत्पाद है

A. C_2H_5OH के दो मोल

B. एसिटिक एनहाइड्राइड

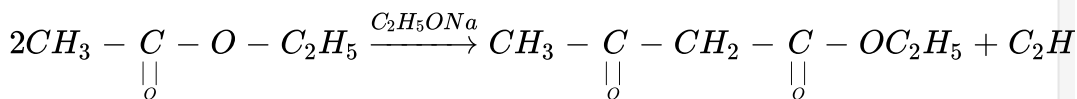
C. एसीटैल्डिहाइड

D. CH_3CN के दो मोल

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

16.



उपर्युक्त अभिक्रिया है-

A. एटार्ड अभिक्रिया

B. पर्किन अभिक्रिया

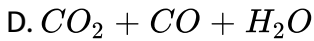
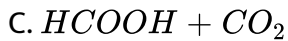
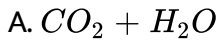
C. क्लेजन संघनन

D. क्लेजन श्मिट संघनन

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

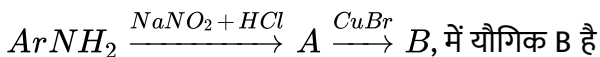
17. ऑक्सेलिक अम्ल को सांद्र सल्फ्यूरिक अम्ल के साथ $95^{\circ}C$ तक गरम करने पर बनता है-



Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

18. अभिक्रिया,



A. Ar-Br

B. Ar-Cl

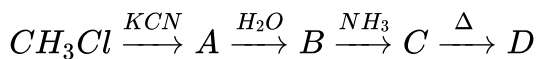
C. Ar – NO₂

D. Ar-Ar

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

19. अभिक्रिया,



में यौगिक D है

A. HCONH₂

B. CH₃CN

C. CH₃CONH₂

D. CH₃CH₂NH₂

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

20. 2-हाइड्रॉक्सी बेन्जोइक अम्ल का जिंक चूर्ण के साथ आसवन करने पर क्या होता है?

- A. बेन्जोइक अम्ल
- B. जिंक बेन्जोएट
- C. जिंक सैलिसिलेट
- D. बेन्जीन

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

21. α -क्लोरोऐसीटिक अम्ल के निर्माण के लिए उपयुक्त अभिक्रिया है-

- A. हेल-वोल्हाई-जेलिस्की अभिक्रिया

B. नेफ अभिक्रिया

C. स्टीफेन्स अभिक्रिया

D. पार्किन अभिक्रिया

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

22. निम्न कार्बोक्सिलिक अम्लों का जल में विलेय होने का कारण है

A. निम्न अणु भार

B. आयनों में वियोजन

C. H-बन्ध

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

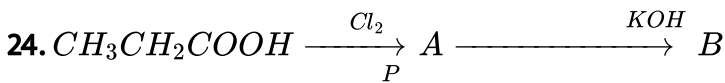
23. एथिल ऐसीटेट, CH_3MgBr से क्रिया करके बनाता है

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

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें



उपरोक्त अभिक्रिया में B क्या है?

- A. CH_3CH_2COCl
- B. CH_3CH_2CHO
- C. $CH_2 = CH - COOH$
- D. $ClCH_2CH_2COOH$

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

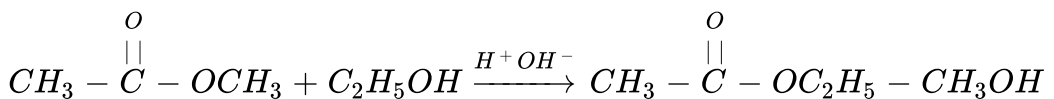
25. अभिक्रिया $CH_3COOH + Cl_2 \xrightarrow{P} ClCH_2COOH + HCl$ कहलाती है-

- A. हैल वोल्हाई-जेलिस्की अभिक्रिया
- B. विर्च अभिक्रिया
- C. रोजेनभुण्ड अभिक्रिया
- D. हुन्सडिकर अभिक्रिया

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

26.



उपरोक्त अभिक्रिया है

- A. पर्किन अभिक्रिया
- B. क्लेजन शिफ्ट अभिक्रिया
- C. एस्टरीकरण
- D. अन्योन्य एस्टरीकरण

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

27. एनायन $HC\ddot{O}O^-$ में दो कार्बन ऑक्सीजन बन्धों की लम्बाईयाँ समान है, इसका कारण

- A. कार्बन परमाणु में इलेक्ट्रॉन कक्षक संकरित हैं
- B. $C=O$ बन्ध, $C-O$ बन्ध से दुर्बल है
- C. एनायन $HC\ddot{O}O^-$ की दो अनुनादी संरचनाएँ हैं
- D. अम्ल अणु से एक प्रोटॉन हटने से एनायन बनते हैं

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

28. निम्न में से किसमें बेन्जोइक अम्ल का नाइट्रीकरण होता है?

- A. 2,4-डाइनाइट्रो बेन्जोइक अम्ल
- B. 2, 3-डाइनाइट्रो बेन्जोइक अम्ल
- C. 2-नाइट्रो बेन्जोइक अम्ल
- D. 3-नाइट्रो बेन्जोइक अम्ल

Answer: D



[वीडियो उत्तर देखें](#)

29. प्रोपेनेमाइड जब Br_2 एवं NaOH से क्रिया करता है तो निम्न में से कौन-सा यौगिक प्राप्त होता है?

- A. एथिल ऐमीन
- B. एथिल ऐल्कोहॉल
- C. प्रोपाइल ऐल्कोहॉल

D. प्रोपाइल ऐमीन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

30. एक एस्टर, जल अपघटित होकर, कार्बोक्सिलिक अम्ल देता है जो कोल्बे की विद्युत अपघटनी विधि द्वारा, एथेन प्रदान करता है, वह एस्टर है

A. ऐथिल ऐथेनोएट

B. एथिल मेथेनोएट

C. एथिल ऐमीन

D. प्रोपाइल ऐमीन

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

31. एथिल बेन्जोएट का, क्षार के रूप में कॉस्टिक सोडा के साथ साबुनीकरण देता है

- A. बेन्जिल ऐल्कोहॉल एवं एथेनोइक अम्ल
- B. सोडियम बेन्जोएट एवं एथेनॉल
- C. बेन्जोइक अम्ल एवं सोडियम इथाक्साइड
- D. सोडियम बेन्जोक्साइड एवं एथेनोइक अम्ल

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

32. एथिल ऐसीटेट प्राप्त होता है, जब CH_3MgBr निम्न से क्रिया करता है

- A. एथिल फॉर्मेट
- B. एथिलक्लोरो फॉर्मेट
- C. कार्बन डाइऑक्साइड
- D. ऐसीटिल क्लोराइड

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

33. अभिकर्मक जिसे मेथेनोइक अम्ल एवं एथेनोइक अम्ल में विभेद करने के लिए उपयोग किया जाता है

- A. अमोनीकृत सिल्वर नाइट्रेट विलयन
- B. उदासीन फैरिक क्लोराइड विलयन
- C. सोडियम कार्बोनेट विलयन
- D. फिनाँपथलीन

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

34. कार्बोक्सिलिक अम्ल निम्न के कारण फिनाँल एवं ऐल्कोहॉल की अपेक्षा अधिक अम्लीय होते हैं

- A. अन्तरअणुक H-बन्ध
- B. द्विलकों का बनना
- C. उच्चतर अम्लीय हाइड्रोजन
- D. उनके संयुग्मी क्षारक के अनुनाद स्थायीकरण

Answer: B

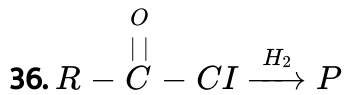
 वीडियो उत्तर देखें

35. जब ऑक्सेलिक अम्ल को जिंक एवं H_2SO_4 के साथ अपचयित करते हैं, तो निम्न में से कौन प्राप्त होता है?

- A. ग्लाइऑक्सेलिक अम्ल
- B. ग्लाइकोलिक अम्ल
- C. ग्लाइऑक्जल
- D. ग्लाइकॉल

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें



अभिक्रिया में है

A. RCHO

B. RCH_2OH

C. R-COOH

D. $R - CH_3$

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

37. कार्बोक्सिलिक अम्ल का द्विलकीकरण किस के कारण होता है?

A. अन्तर आणविक हाइड्रोजन बन्ध

B. आयनिक बन्ध

C. सह-संयोजक बन्ध

D. उप-सहसंयोजक बन्ध

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

38. ऐसीटेमाइड निम्नलिखित अभिकर्मकों से पृथक्-पृथक् अभिक्रिया करता है। इनमें से कौन-सा मेथिल ऐमीन देगा?

A. PCl_5

B. $NaOH + Br_2$

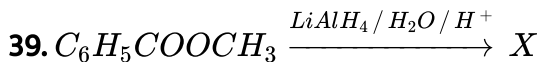
C. सोडालाइम

D. गर्म व सान्द्र H_2SO_4

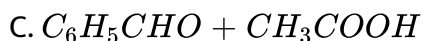
Answer: A



वीडियो उत्तर देखें



उपरोक्त अभिक्रिया में X होगा



D. उपरोक्त सभी

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

40. जब प्रोपेनोइक अम्ल, जलीय सोडियम बाइकार्बोनेट के साथ क्रिया करता है, CO_2 निकलती है। CO_2 का कार्बन आता है

A. मेथिल समूह

B. कार्बोक्सिल समूह से

C. मेथिलीन समूह से

D. बाइकार्बोनेट समूह से

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

41. लाल चीटी का आसवन करने पर, जो द्रव प्राप्त होता है, वह है

A. फॉर्मेलिन

B. फॉर्ममाइड

C. फॉर्मिक एसिड

D. फॉर्मिल क्लोराइड

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

42. एक यौगिक 'A' मेथिल एल्कोहॉल तथा H_2SO_4 की कुछ बूंदों के साथ गर्म किया जाता है तथा थोड़ा पानी मिलाने पर विन्टर ग्रीन तेल को गन्ध देता है यौगिक 'A' है

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

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

43. लैक्टिक अम्ल + सान्द्र H_2SO_4 X X है

- A. CH_3COOH
- B. CH_3CHO
- C. CH_3CH_2COOH

D. एकिलिक अम्ल

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

44. पाइरूविक अम्ल का रासायनिक सूत्र है

A. $HOCH_2COOH$

B. $CH_3COCOOH$

C. $CH_3COH_2C. COOH$

D. CH_3COCH_3

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

45. मैलोनिक अम्ल को गर्म करने पर प्राप्त होता है

- A. ऐसोटिक अम्ल
- B. ऑक्सेलिक अम्ल
- C. एथिल ऐल्कोहॉल
- D. इनमें से कोई नहीं

Answer: B

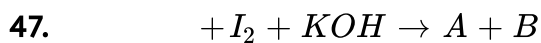
 वीडियो उत्तर देखें

46. कैल्शियम ऐसीटेट गर्म करने पर देता है

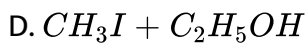
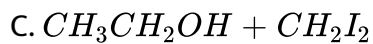
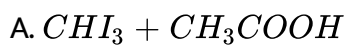
- A. मेथेन (CH_4)
- B. ऐसीटैल्डिहाइड (CH_3CHO)
- C. ऐसीटोन (CH_3COCH_3)
- D. ऐसीटिक एनहाइड्राइड (CH_3CO_2)

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें



उत्पाद (A) व (B) हैं



Answer: A



वीडियो उत्तर देखें