doubtnut
India's Number 1 Education App

CHEMISTRY

BOOKS - NEET PREVIOUS YEAR

ऐल्डीहाइड, कीटोन एवं कार्बोक्सिलिक अम्ल

Mcq

1. कार्बोक्सिलिक अम्लें के क्वथनांक समतुल्य आण्विक द्रव्यमान वाले ऐल्डिहाइडो, कीटोनों तथायहां तक कि ऐल्कोहॉलों से उच्चतर होते हैं। यह किसके कारण होता है?

A. अंतराणविक हाइड्रोजन बन्धन बनने से

B. अन्तः आण्विक हाइड्रोजन बन्धन बनने से

C. कार्बोक्सिलिक अम्लों का अधिक व्यापक संगुणन वांडरवाल्स आकर्षक बलों द्वारा होता है

D. कार्बोक्सिलेट आयन बनने से

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

2. निम्न अभिक्रिया के लिये सही मध्यवर्ती एवं उत्पाद है

$$H_3C - C \equiv CH \xrightarrow[H_2SO_4]{H_2OH_2SO_4} \underset{(A)}{\rightarrow} B$$

A. $A = H_3C - \underset{\underset{SO_4}{|}}{C} = CH_2, B = H_3C - \underset{\underset{O}{||}}{C} - CH_3$

B. $A = H_3C - \underset{\underset{OH}{|}}{C} = CH_2, B = H_3C - \underset{\underset{SO_4}{||}}{C} - CH_3$

C. $A = H_3C - \underset{\underset{O}{||}}{C} - CH_3, B = H_3C - C \equiv OH$

D. $A = H_3C - \underset{\underset{OH}{|}}{C} = CH_2, B = H_3C - \underset{\underset{O}{||}}{C} - CH_3$

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

3. साइक्लोहेक्सेनॉन का, एल्डोल संघनन के बाद गर्म करने पर निम्न । में से कौन सा उत्पाद बनेगा

A.

B.

C.

D.

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

4. निम्न अभिक्रिया के लिए

सिल्वर दर्पण दिखायी देता है

A, X, Y एवं Z को पहचानिए

A. A-मेथाक्सीमिथेन, X-ऐथेनोइक अम्ल, Y-ऐसीटेट आयन, Z-हाइड्रेज़ीन

B. A-मेथाक्सीमिथेन, X-एथेनॉल, Y-ऐथेनाइक अम्ल Z-सेमीकार्बाजाइड

C. A-ऐथेनल, X-एथेनॉल Y-ब्यूट-2-इनऐल, सेमीकार्बेजोन

D. A-एथेनॉल, X-एसीटैल्डिहाइड, Y-ब्यूटेनॉन Z-हाइड्रोजोन

Answer: C

उत्तर देखें

5. कार्बोनिल यौगिक जिनमें -कार्बन पर हाइड्रोजन उपस्थित है, के लिये सही कथन है:

A. कार्बोनिल यौगिक जिनमे कार्बन पर हाइड्रोजन परमाणु उपस्थित है, यह इनके अनुरूप इनॉल में आसानी से साम्यावस्था में होते है और यह प्रक्रम ऐल्डिहाइड-कीटोन साम्यावस्था कहलाता है

B. कार्बोनिल यौगिक जिनमे कार्बन हाइड्रोजन परमाणु उपस्थित है, यह अनुरूप इनॉल में आसानी से साम्यावस्था में होते है और यह प्रक्रम कार्बोनिलीकरण कहलाता है

C. कार्बोनिल यौगिक जिनमे कार्बन पर हाइड्रोजन परमाणु उपस्थित है, यह इनके अनुरूप इनॉल में आसानी से साम्यावस्था में होते है और यह प्रक्रम किटो-इनॉल चलावयवता

कहलाता है

D. कार्बोनिल यौगिक जिनमे कार्बन पर हाइड्रोजन परमाणु उपस्थित है, यह इनके अनुरप इनॉल से कभी भी साम्यावस्था में नहीं होते है

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

6. ऐल्डीहाइड एवं प्राथमिक ऐमीन की अभिक्रिया से बना उत्पाद है

A. कीटोन

B. कार्बोक्सिलिक अम्ल

C. ऐरोमैटिक अम्ल

D. शिफ क्षार

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

7. अभिक्रिया

में बनने वाले उत्पाद A का सही संरचना है

A.

B.

C.

D.

Answer: B

उत्तर देखें

8. कार्बोक्सिलिक अम्ल के सामर्थ्य का सही क्रम है

A. $II > I > III$

B. $I > II > III$

C. $II > III > I$

D. $III > II > I$

Answer: C

उत्तर देखें

9. निम्नलिखित में से कौन-सा एस्टर क्षारीय दशा में सरलता से जल अपघटित होता है?

A.

B.

C.

D.

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

10. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन नाभिकस्नेही के लिए नहीं है?

A. नाभिकस्नेही लुईस अम्ल है

B. अमोनिया एक नाभिकस्नेही है

C. नाभिकस्नेही कम इलेक्ट्रॉन घनत्व वाले स्थान पर आक्रमण करता है

D. नाभिकस्नेही इलेक्ट्रॉन की खोज में नहीं रहता है

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

11. कार्बोनिल यौगिक की अभिक्रिया में निम्न में से कौन-सा अभिकर्मक नाभिकस्नेही योग के पश्चात जल का विलोपन करता है? अभिकर्मक है

A. ग्रिगनार्ड अभिकर्मक

B. अम्लीय विलयन में हाइड्राजीन

C. हाइड्रोसायनिक अम्ल

D. सोडियम हाइड्रोजन सल्फाइट

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

12. साइक्लोपेंटेनॉन की क्रिया मैथिल लिथियम से करने से कौन-सी स्पीशीज बनती है?

A. साइक्लोपेंटेनोनॉयल ऋणायन

B. साइक्लोपेंटेनोनॉयल धनायन

C. साइक्लोपेंटेनोनॉयल मूलक

D. साइक्लोपेंटेनोनॉयल द्विमूलक

Answer: A

उत्तर देखें

13. निम्न में से कौन नाभिकस्नेही योगात्मक अभिक्रिया के लिए सबसे अधिक सक्रिय है?

A.

B.

C.

D.

Answer: D

उत्तर देखें

14. निम्न अभिक्रिया पर विचार कीजिए।

उत्पाद 'A' है

A. C_6H_5CHO

B. C_6H_5OH

C. $C_6H_5COCH_3$

D. C_6H_5Cl

Answer: A

उत्तर देखें

उत्तर देखें

15. निम्न अभिक्रिया पर विचार कीजिए

$$RCHO + NH_2NH_2 \rightarrow RCH = N - NH_2$$

यह किस प्रकार की अभिक्रिया है?

A. इलेक्ट्रॉनस्नेही संकलन-विलोपन अभिक्रिया

B. मुक्त मूलक संकलन-विलोपन अभिक्रिया

C. इलेक्ट्रॉनस्नेही प्रतिस्थापन-विलोपन अभिक्रिया

D. नाभिकस्नेही संकलन-विलोपन अभिक्रिया

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

16. निम्न यौगिकों में से कौन-सा आयोडीन और क्षार के साथ पीले रंग का अवक्षेप देगा?

A. ऐसीटोफीनॉन

B. मैथिल ऐसीटेट

C. ऐसीटैमाइड

D. हाइड्रॉक्सीप्रोपेन

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

17. निम्न अभिक्रिया में उत्पादों की पहचान कीजिए

A.

B.

C.

D.

Answer: C

उत्तर देखें

18. हाइड्रोक्लोरिक अम्ल की उपस्थिति में एथेनॉल के आधिक्य से ऐसीटोन को उपचारित किया जाता है, प्राप्त उत्पाद है

A. $CH_3CH_2CH_2 - \overset{\overset{O}{||}}{C} - CH_3$

B. $CH_3CH_2CH_2 - \overset{\overset{O}{||}}{C} - CH_2CH_2CH_3$

C.

D.

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

19. ट्राइक्लोरोएसीटिक अम्ल (A) ट्राइफ्लूओरोएसिटिक अम्ल (B) ऐसीटिक अम्ल (C) और फार्मिक अम्ल (D) के घटते हुए अम्ल पदार्थ का सही क्रम है

A. $B > A > D > C$

B. $B > D > C > A$

C. $A > B > C > D$

D. $A > C > B > D$

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

20. निम्न अम्लों में से कौन प्रकाशिक समावयवता प्रदर्शित नहीं करता है?

A. मैलेइक अम्ल

B. α-ऐमीनो अम्ल

C. लैक्टिक अम्ल

D. टार्टरिक अम्ल

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

21. फेनिल मैग्नीशियम ब्रोमाइड $[PhMgBr]$ की निम्नलिखित यौगिकों के साथ क्रियाशीलता का क्रम है

A. $III > II > I$

B. $II > I > III$

C. $I > III > II$

D. $I > II > III$

Answer: D

उत्तर देखें

22. सूची I में दिय गए यौगिकों का मिलान सूची II के साथ कीजिए तथा नीचे दिय गए कूट का उपयोग करते हुए उपयुक्त विकल्प को चुनिए।

A.

A	B	C	D
4	1	3	2

B. $\begin{array}{cccc} A & B & C & D \\ 4 & 2 & 3 & 1 \end{array}$

C. $\begin{array}{cccc} A & B & C & D \\ 2 & 3 & 4 & 1 \end{array}$

D. $\begin{array}{cccc} A & B & C & D \\ 2 & 1 & 4 & 3 \end{array}$

Answer: D

उत्तर देखें

23. एक कीटोन का क्लीमेन्सन अपचयन निम्नलिखित में से किसकी उपस्थिति में किया जाता है?

A. $Zn - Hg / HCl$

B. $LiAlH_4$

C. H_2 तथा Pt उत्प्रेरक

D. ग्लाइकॉल के साथ KOH

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

24. एक अभिक्रिया क्रम में m-ब्रोमो बेन्जोइक अम्ल एक उत्पाद D देता है? उत्पाद D को पहचानिए।

A.

B.

C.

D.

Answer: B

उत्तर देखें

25. निम्नलिखित में से कौन-सी नाभिकस्नेही प्रतिस्थापन अभिक्रिया है?

A. $RCHO + R'MgX \rightarrow R - \underset{\underset{OH}{|}}{CH} - R'$

B.

$$CH_3 - CH_2 - \overset{\overset{CH_3}{|}}{C}H - CH_2Br + NH_3 \rightarrow CH_3 - CH_2 - \overset{\overset{CH_3}{|}}{C}H - CH_2$$

C. $CH_3CHO + HCN \rightarrow CH_3CH(OH)CN$

D. $CH_3 - CH = CH_2 + H_2O \xrightarrow{H^+} CH_3 - \underset{\underset{OH}{|}}{C}H - CH_3$

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

26. दिय गए यौगिक में से कार्बोनिल समूह पर नाभिकरागी द्वारा आक्रमण के प्रति सर्वाधिक संवेदनशील है

A. CH_3COOCH_3

B. CH_3CONH_2

C. $CH_3COOCOCH_3$

D. CH_3COCl

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

27. निम्न में से किस अभिक्रिया में कार्बन-कार्बन के मध्य बन्ध निर्माण नहीं होता है?

A. राइमर-टीमान अभिक्रिया

B. कैनिजारो अभिक्रिया

C. वुर्ट्ज अभिक्रिया

D. फ्रीडल-क्राफ्ट अभिक्रिया

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

28. निम्न में से कौन-सी अभिक्रिया नाभिकस्नेही प्रतिस्थापन अभिक्रिया का उदाहरण है?

A. $RX + KOH \rightarrow ROH + KX$

B. $2RX + 2Na \rightarrow R - R + 2NaX$

C. $RX + H_2 \rightarrow RH + HX$

D. $RX + Mg \rightarrow RMgX$

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

29. ट्राइक्लोरोएसीटैल्डिहाइड, CCl_3CHO, सल्फ्यूरिक अम्ल की उपस्थिति में क्लोरोबेंजीन के साथ अभिक्रिया करके देता है

वीडियो उत्तर देखें

30. प्रोपिओनिक अम्ल, $\frac{Br_2}{P}$ के साथ एक डाइब्रोमो उत्पाद देता है जिसकी संरचना होगी

A. $CH_2Br - CHBr - COOH$

B. $H - \overset{\overset{Br}{|}}{\underset{\underset{Br}{|}}{C}} - CH_2COOH$

C. $CH_2Br - CH_2 - COBr$

D. $CH_3 - \overset{\overset{Br}{|}}{\underset{\underset{Br}{|}}{C}} - COOH$

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

31. ऐसिटोफीनोन को जब क्षार C_2H_5ONa के साथ अभिकृत कराया जाता है तो एक स्थायी यौगिक देता है जिसका संरचना है:

A.

B.

C.

D.

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

32. नाभिकस्नेही प्रतिस्थापन के प्रति एसिल यौगिकों की सापेक्षिक क्रियाशीलता का क्रम है

A. एसील क्लोराइड $>$ एसिड ऐनहाइड्राइड $>$ एस्टर $>$ ऐमाइड

B. एस्टर $>$ एसिल क्लोराइड $>$ ऐमाइड $>$ एसिड ऐनहाइड्राइड

C. एसिड ऐनहाइड्राइड $>$ ऐमाइड $>$ एस्टर $>$ एसिल क्लोराइड

D. एसिल क्लोराइड $>$ एस्टर $>$ एसिड ऐनहाइड्राइड $>$ ऐमाइड

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

33. एक प्रबल क्षार निम्न में से किससे α-हाइड्रोजन को निष्कासित कर सकता है?

A. ऐल्कीन

B. ऐमीन

C. कीटोन

D. एल्केन

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

34. दिय गए यौगिकों में अम्लीयता का सही क्रम निम्न में से कौन-प्रस्तुत करता है?

A.

$$CH_3COOH > BrCH_2COOH > ClCH_2COOH > FCH_2COOH$$

B.

$$FCH_2COOH > CH_3COOH > BrCH_2COOH > ClCH_2COOH$$

C.

$$BrCH_2COOH > ClCH_2COOH > FCH_2COOH > CH_3COOH$$

D.

$$FCH_2COOH > ClCH_2COOH > BrCH_2COOH > CH_3COOH$$

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

35. आणविक सूत्र C_5H_{10} वाला निम्न में से कौन-सा यौगिक ओजोन से क्रिया करके ऐसीटोन देता है?

A. 2-मेथिल-2-ब्यूटीन

B. 3-मेथिल-1-ब्यूटीन

C. साइक्लोपेन्टेन

D. 2-मेथिल-1-ब्यूटीन

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

36. ऐल्डोल संघनन में बनने वाला उत्पाद है

A. एक बीटा-हाइड्रॉक्सी ऐसिड

B. एक बीटा-हाइड्रॉक्सी ऐल्डिहाइड अथवा एक बीटा-हाइड्रॉक्सी कीटोन

C. एक एल्फा-हाइड्रॉक्सी ऐल्डिहाइड अथवा कीटोन

D. एक एल्फा, बीटा असंतृप्त एस्टर

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

37. अभिक्रियाओं के एक सेट में प्रोपेओनिक अम्ल एक यौगिक D देता है

$$CH_3CH_2COOH \xrightarrow{SoCl_2} B \xrightarrow{NH_3} C \xrightarrow[Br_2]{KOH} D$$

D की संरचना होगी

A. $CH_3CH_2CH_2NH_2$

B. $CH_3CH_2CONH_2$

C. $CH_3CH_2NHCH_3$

D. $CH_3CH_2NH_2$

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

38. एक कार्बोनिक यौगिक हाइड्रोजन सायनाइड के साथ अभिक्रिया कर सायनोहाइड्रिन बनाता है जो जल-अपघटित होने पर a हाइड्रॉक्सी अम्ल का रेसेमिक मिश्रण देता है। कार्बोनिक यौगिक है

A. ऐसीटैल्डिहाइड

B. ऐसीटोन

C. डाइएथिल कीटोन

D. फार्मेल्डिहाइड

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

39. नाभिकस्नेही योगात्मक अभिक्रिया सर्वाधिक अनुकूल किसमे होगी?

A. $CH_3 - CH_2 - CH_2\overset{\overset{O}{||}}{C} - CH_3$

B. $(CH_3)_2C = O$

C. CH_3CH_2CHO

D. CH_3CHO

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

40. एथिल ऐसीटेट के दो मोल सोडियम एथाक्साइड की उपस्थिति में स्वसंघनित होकर बनता है।

A. एथिल ब्यूटाइरेट

B. ऐसीटोएसीटिक एस्टर

C. मेथिल ऐसीटोएसीटेट

D. एथिल प्रोपियोनेट

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

41. अभिक्रिया के समूहों में ऐसीटिक अम्ल उत्पाद 'D' प्रदान करता है।

$$CH_3COOH \xrightarrow{SoCl_2} A \xrightarrow[AlCl_3]{} B \xrightarrow{HCN} C \xrightarrow{H-OH} D$$

'D' की संरचना सूत्र होना चाहिए।

A.

B.

C.

D.

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

42. निम्नलिखित में से कौन अपचयित होकर अपने समकक्ष कार्बोनाइल यौगिक का निर्माण करता है?

A. 2-हाइड्रॉक्सी प्रोपेन

B. आर्थोनाइट्रो फीनॉल

C. फीनॉल

D. 2-मेथिइल-2-हाइड्रॉक्सी प्रोपेन

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

43. ऐल्कोहॉल के -OH तथा कार्बोक्सिल अम्ल के -COOH समूह -Cl द्वारा निम्नलिखित में से किसके उपयोग से विस्थापित किया जा सकता है?

A. फॉस्फोरस पेन्टाक्लोराइड

B. हाइपोक्लोरस अम्ल

C. क्लोरीन

D. हाइड्रोक्लोरिक अम्ल

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

44. निम्नलिखित अभिक्रिया में A तथा B है

A.

B.

C.

D. $A = RR'CHCN, B = NaOH$

Answer: A

उत्तर देखें

45. दी गई अभिक्रियाओं के समूह में ऐसीटिक अम्ल उत्पाद प्रदान करता है

$$CH_3COOH + PCl_5 \rightarrow A \xrightarrow[AlCl_3]{C_6H_6} B \xrightarrow{C_2H_5MgBr} C$$

उत्पाद 'C' होने चाहिए

A. $CH_3 - \overset{C_2H_5}{\overset{|}{C}}(OH)C_6H_5$

B. $CH_3CH(OH)C_2H_5$

C. $CH_3COC_6H_5$

D. $CH_3CH(OH)C_6H_5$

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

46. निम्नलिखित अभिक्रिया में उत्पाद 'P' है

$$R-\underset{\underset{O}{||}}{C}-Cl \xrightarrow[Pd.BaSO_4]{H_2} P$$

A. RCH_2OH

B. $RCOOH$

C. $RCHO$

D. RCH_3

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

47.

उपरोक्त अभिक्रिया में उत्पाद 'P' है।

A.

B.

C.

D. $C_6H_5 - \overset{\overset{O}{||}}{C} - C_6H_5$

Answer: B

उत्तर देखें

48. निम्लिखित में से कौन-सा सही नहीं है?

A. सोडियम बाइसल्फाइट कार्बोनाइल यौगिकों की पहचान में उपयोगी है

B. $FeCl_2$ फीनॉलिक समूह की पहचान में उपयोग है

C. टॉलेन अभिकर्मक असंतृप्तता की पहचान में उपयोगी है

D. फेहलिंग विलयन ग्लूकोस की पहचान में उपयोगी है

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

49. बेन्जोइक अम्ल को एथिल बेन्जोएट में निम्नलिखित में से किसके द्वारा परिवर्तित किया जा सकता है?

A. सोडियम एथाक्साइड

B. एथिल क्लोराइड

C. शुष्क $HCl + C_2H_5OH$

D. एथेनॉल

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

50. एक्रोलिन में इलेक्ट्रॉन की ध्रुवीयता किस प्रकार लिखी जा सकती है?

A. $\overset{\delta^-}{C}H_2 = CH - CH = \overset{\delta^+}{O}$

B. $\overset{\delta^+}{C}H_2 = \overset{\delta^-}{C}H - CH = O$

C. $\overset{\delta^+}{C}H_2 = CH - CH = \overset{\delta^-}{O}$

D. $\overset{\delta^-}{C}H_2 = CH - \overset{\delta^+}{C}H = O$

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

51. निम्नलिखित में से कौन आयोडोफोर्म परीक्षण नहीं दर्शाता?

A. 2-पेन्टेनॉल

B. एथेनॉल

C. एथेनल

D. पेन्टेनॉन

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

52. फेनिल ऐसीटिलीन तनु H_2SO_4 तथा $HgSO_4$ के साथ अभिक्रिया करके बनाता है

A. ऐसीटोफीनॉन

B. 2-फीनाइल एथेनॉल

C. फीनॉलएसीटैल्डिहाइड

D. फीनॉलऐसीटिक अम्ल

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

53. एक यौगिक का साइनोहाइड्रीन जल-अपघटन के पश्चात प्रकाश सक्रिय α-हाइड्रॉक्सी अम्ल प्रदान करता है। यह यौगिक है

A. डाइएथिल कीटोन

B. फॉर्मेल्डिहाइड

C. ऐसीटैल्डिहाइड

D. ऐसीटोन

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

54. ऐस्प्रिन निम्नलिखित में से किसका ऐसीटिलीकरण उत्पाद है?

A. o-हाइड्रॉक्सी बेन्जोइक अम्ल

B. o-हाइड्रॉक्सी बेन्जीन

C. m-हाइड्रॉक्सी बेन्जोइक अम्ल

D. p-डाइहाइड्रोक्सीबेंजीन

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

55. आणविक सूत्र $C_9H_{10}O_2$ वाले एक एस्टर (A) को CH_3MgBr के साथ उपचरित किया गया तथा उत्पन्न संकर की H_2SO_4 के साथ किया द्वारा एक ओलिफिन (B) प्राप्त हुआ (B) ने ओजोनिकरण करने पर आणविक सूत्र C_8H_8O वाला किटोन दिया जो धनात्मक आयोडोफोर्म परिक्षण देता है। (A) की संरचना है

A. $C_6H_5COOC_2H_5$

B. $C_2H_5COOC_6H_5$

C. $H_3COCH_2COC_6H_5$

D. $P-H_3CO-C_6H_4-COCH_3$

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

56. निम्नलिखित एस्टर में से कौन स्वंय क्लेजन संघनन नहीं करता है?

A. $CH_3-CH_2-CH_2-CH_2-COOC_2H_5$

B. $C_6H_5COOC_2H_5$

C. $C_6H_5CH_2COOC_2H_5$

D. $C_6H_{11}CH_2COOC_2H_5$

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

57. कीटोन $[R - \underset{\underset{O}{||}}{C} - R$, जहाँ, $R = R_1$ = ऐल्किल समूह]

एक चरण में प्राप्त किया जा सकता है

A. प्राथमिक ऐल्कोहॉल के उपचयन से

B. एस्टर के जल अपघटन से

C. द्वितीयक ऐल्कोहॉल के उपचयन से

D. ऐसिड हैलाइड की ऐल्कोहॉल के साथ अभिक्रिया से

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

58. निम्नलिखित परिवर्तन पर विचार कीजिए

$CH_3COOH \xrightarrow{CaCO_3} A \xrightarrow{\text{Heat}} B \xrightarrow[\text{NaOH}]{I_2} C,$ का अणुसूत्र है

A. $CH_3 - \underset{\underset{I}{|}}{\overset{\overset{OH}{|}}{C}} - CH_3$

B. $ICH_2 - COCH_3$

C. CHI_3

D. CH_3I

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

59. $[CH_3)_3C - CHO$ एल्डोल संघनन अभिक्रिया नहीं देता है। इसका कारण है

A. तीन इलेक्ट्रॉन प्रदान करने वाला मेथिल समूह

B. $-C - CHO$ आबन्ध के बीच विदलन

C. $\alpha -$ हाइड्रोजन परमाणु की अनुपस्थिति

D. भारी समूह $(CH_3)_3C -$ समूह

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

60. निम्नलिखित में से सबसे अधिक स्थायी कौन है?

A. $CH_3CH(OH)_2$

B. $ClCH_2CH(OH)_2$

C. $(CH_3)_2C(OH)_2$

D. $CCl_3CH(OH)_2$

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

61. बेंजैल्डिहाइड, ऐल्कॉहॉलिक KCN के साथ अभिक्रिया करके निम्नलिखित में से क्या बनाता है?

A. $C_6H_5CHOHCN$

B. $C_6H_5CHOHCOC_6H_5$

C. $C_6H_5CHOHCOOH$

D. $C_6H_5CHOHCHOHC_6H_5$

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

62. ऐल्डिहाइड और कीटोन निम्नलिखित में से किस यौगिक के साथ क्रिस्टलीय उत्पाद नहीं बनाएंगे?

A. सोडियम बाइसल्फ़ेट

B. फीनॉल हाइड्रेज़ीन

C. सेमी कार्बोजाइड हाइड्रोक्लोराइड अम्ल

D. डाईहाइड्रोजन सोडियम फॉस्फेट

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

63. फॉर्मिक अम्ल प्राप्त किया जाता है जब

A. कैल्सियम ऐसीटेट सांद्र H_2SO_4 के साथ गर्म किया जाता है

B. कैल्सियम फॉर्मेट कैल्सियस ऐसीटेट के साथ गर्म किया जाता है

C. ग्लिसरॉल ऑक्सेलिक अम्ल के साथ 373 K ताप पर गर्म किया जाता है

D. ऐसीटैल्डिहाइड को $K_2Cr_2O_7$ व H_2SO_4 के साथ अपचयित किया जाता है

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

64. शाटन-बाउमान अभिक्रिया फीनॉल के साथ निम्नलिखित में से किसकी अभिक्रिया है?

A. बेन्जोइक क्लोराइड तथा सोडियम हाइड्रॉक्साइड

B. ऐसीटाइल क्लोराइड तथा सोडियम हाइड्रॉक्साइड

C. सैलिसिक अम्ल तथा सान्द्र H_2SO_4

D. ऐसीटाइल क्लोराइड तथा सान्द्र H_2SO_4

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

65. किसी एस्टर को KOH के साथ उबला जाता है। उत्पाद को ठण्डा कर सांद्र HCl से अम्लीय बनाया जाता है तब एक श्वेत क्रिस्टलीय अम्ल अलग होता है। यह एस्टर है

A. मेथिल ऐसीटेट

B. एथिल ऐसीटेट

C. एथिल फॉर्मेट

D. एथिल बेन्जोएट

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

66. सोडियम फॉर्मेट को गर्म करने पर प्राप्त होता है

A. ऑक्जेलिक अम्ल तथा H_2

B. सोडियम ओक्सेलेट तथा H_2

C. CO_2 तथा $NaOH$

D. सोडियम ऑक्जलेट

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

67. ऐसीटिक अम्ल, फीनॉल तथा n-हेक्सानॉल में से कौन-सा यौगिक $NaHCO_3$ विलयन से अभिक्रिया कर सोडियम लवण और कार्बन डाइऑक्साइड प्रदान करता है?

A. ऐसीटिक अम्ल

B. n-हेक्सेनॉल

C. ऐसीटिक अम्ल तथा फीनॉल

D. फीनॉल

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

68. $(CH_3)_2C = CHCOCH_3$ के अपचयन से $(CH_3)_2C = CHCOOH$ बनता है। निम्नलिखित में से कौन-सा अभिकर्मक इस अभिक्रिया में उपयोग किया जाएगा?

A. क्रोमिक अम्ल

B. $NaOI$

C. $Cu \quad \text{at} \quad 300^\circ C$ पर

D. $KMnO_4$

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

69. निम्नलिखित में से किसमे कार्बन परमाणु की संख्या समान नहीं रहती है, जब इसके उपचयन से कार्बोक्सिलिक अम्ल प्राप्त किया जाता है?

A. CH_3COCH_3

B. $\mathrm{CC}l_3CH_2CHO$

C. $CH_3CH_2CH_2OH$

D. CH_2CH_2CHO

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

70. बेन्जोइक अम्ल, X के साथ गर्म करने पर बेन्जीन देता है, और फीनॉल Y के साथ गर्म करने पर बेन्जीन देता है, अत X तथा Y क्रमशः है

A. सोडालाइम तथा कॉपर

B. Zn चूर्ण तथा NaOH

C. चूर्ण तथा सोडालाइम

D. सोडालाइम तथा Zn चूर्ण

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

71. एसीटैल्डिहाइड अभिक्रिया करता है।

A. केवल इलेक्ट्रॉनस्नेही से

B. केवल नाभिकस्नेही से

C. केवल मुक्त मूलक से

D. इलेक्ट्रॉनस्नेही और नाभिकस्नेही दोनों से

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

72.

जब कार्बोनिल यौगिक को कुछ समय तक स्थिर रखते है तो उपरोक्त बहुलक प्राप्त होता है। यह एक श्वेत ठोस है। यह बहुलक है

A. ट्राइऑक्सेन

B. फ़ॉर्मोस

C. पैराफार्मेल्डिहाइड

D. मेटाल्डिहाइड

Answer: A

उत्तर देखें

73.

उपरोक्त संघनन बहुलक दो प्रकार से प्राप्त किया जा सकता है या तो ऐसीटोन के तीन अणुओं की सान्द्र H_2SO_4 से अभिक्रिया द्वारा अथवा प्रोपाइलीन $(CH_3C \equiv CH)$ को लाल तप्त नली से प्रवाहित करने पर, यह बहुलक है

A. फ़ोरन

B. फॉर्मस

C. केवल मुक्त मूलक से

D. मेसीटाइल ऑक्साइड

Answer: D

उत्तर देखें

74. $3CH_2COCH_3 \xrightarrow{HCl} (CH_3)_2C = CH - CO - CH = C(CH_3)_2$

जब एसीटोन को हाइड्रोजन क्लोराइड गैस के साथ संतृप्त किया जाता है तो बहुलक (B) प्राप्त होता है, B हो सकता है

A. फोरान

B. फ़ॉर्मोस

C. डाइऐसीटोन ऐल्कोहॉल

D. मेसीटाइल ऑक्साइड

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें