

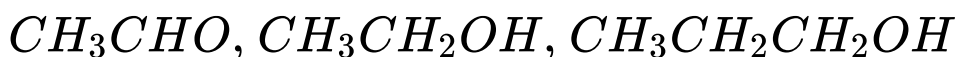
CHEMISTRY

BOOKS - YUGBODH CHEMISTRY

ऐल्डिहाइड्स, कीटोन्स तथा कर्बोक्सिलिक अम्ल

लघु उत्तरीय प्रश्न

1. निम्नलिखित योगिकों को उनके कवथनांकों को बढ़ते क्रम में व्यवस्थित कीजिये -





उत्तर देखें

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



वीडियो उत्तर देखें

3. बेंजैल्डिहाइड , ऐसीटैल्डिहाइड से कम क्रियाशील होते हैं ,
क्यों ?



वीडियो उत्तर देखें

4. फॉर्मैल्डिहाइड से यूरोट्रोपीन कैसे प्राप्त करेंगे ? यूरोट्रोपीन का संरचना सूत्र लिखिये ।

(##YUG_HIN_CHE_XII_SP_C12_E01_004_S01.png"

width="80%">



वीडियो उत्तर देखें

5. टॉलेन अभिक्रिय पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए ।



वीडियो उत्तर देखें

6. टॉलेन अभिक्रिया क्या है ? इसी ऐसीटैल्डिहाइड के साथ अभिक्रिया लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

7. प्रोपेनल एवं ब्यूटेनल के ऐल्डॉल संघनन से बनने वाले तीन संभावित उत्पादों के नाम एवं संरचना सूत्र लिखिए । प्रत्येक में बताइए की कौन-सा ऐल्डिहाइड अभिकरनेही और कौन-सा एलेक्ट्रोनस्नेहि होगा ?

 वीडियो उत्तर देखें

8. फेहलिंग अभिक्रिया को सभूकरण सहलत समझाइये ।

A. `

B.

C.

D.

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

9. कीटोन का क्वंथनाक संगत समावयवी ऐल्डिहाइड की अपेक्षा कुछ अधिक क्यों होता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

10. फॉर्मेल्डिहाइड , ऐसीटैल्डिहाइड और ऐसीटोन में से कौन-सा योगिक सबसे अधिक क्रियाशील हो और क्यों ?

 वीडियो उत्तर देखें

11. एसिटिक अम्ल , फॉर्मिक अम्ल तथा क्लोरोएसिटिक अम्ल की अम्लीय शक्ति की तुलना कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

12. हेल-वेल्लहार्ड जेलेन्स्की (HVZ) अभिक्रिया क्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें

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

 वीडियो उत्तर देखें

14. एक कार्बनिक यौगिक [A] (आण्विक सूत्र $C_8H_{16}O_2$) को तनु सल्फ्यूरिक अम्ल के साथ जल-अपघटित करने के उपरांत एक कार्बोक्सिलिक अम्ल [B] एवं एक ऐल्कोहॉल [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 को लिखिए ।



वीडियो उत्तर देखें

15. फोर्मे से फॉर्मेल्डिहाइड से एसोटेल्डिहाइड (मेथेनल से एथेनल)

 वीडियो उत्तर देखें

16. ऐसीटेल्डिहाइड से फॉर्मेल्डिहाइड (एथेनल से मेथेनल)

 वीडियो उत्तर देखें

17. फॉर्मिक अम्ल से ऐसीटिक अम्ल

 वीडियो उत्तर देखें

18. निम्नलिखित बिन्दुओं के अन्तर्गत फॉर्मिक अम्ल और एसिटिक अम्ल में अन्तर लिखिए -

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

 उत्तर देखें

19. स्टीफेन अभिक्रिया और वेजोइन संघनन को उदाहरण एवं समीकरण द्वारा समझाइए ।

 उत्तर देखें



वीडियो उत्तर देखें

20. पार्किन अभिक्रिया पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए ।



वीडियो उत्तर देखें

21. क्या होता है जब ऐसीटोन को H_2SO_4 के साथ गर्म करते हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

22. ऐल्डॉल संघनन को समझाइये ।

 वीडियो उत्तर देखें

23. एक कार्बनिक यौगिक 'A' अणुसूत्र C_8H_8O , धनत्मक 2,4 - DNP परीक्षण देता है । यह आयोडीन तथा सोडियम हाइड्रॉक्साइड विलयन के साथ क्रिया कराने पर यौगिक 'B' का एक पीला अवक्षेप देता है । यौगिक 'A' टॉलेन अभिकर्मक अथवा फेहलिंग परीक्षण नहीं देता , 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 बनाता है । A , B तथा C को पहचानिए ।



उत्तर देखें

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

1. ऐल्डिहाइड और कीटोन समूहों के यौगिक में प्रमुख अन्तर लिखिए ।



वीडियो उत्तर देखें

2. एसिटिलीकरण पदों (शब्दों) को वर्णन कीजिए -



वीडियो उत्तर देखें

3. कैनिजारो अभिक्रिया पदों (शब्दों) को वर्णन कीजिए -



वीडियो उत्तर देखें

4. क्रॉस ऐल्डॉल संघनन पदों (शब्दों) को वर्णन कीजिए -



वीडियो उत्तर देखें

5. विकारबोक्सिलिकरण पदों (शब्दों) को वर्णन कीजिए -

 वीडियो उत्तर देखें

6. प्रयोगशाला में ऐसीटोन बनाने की विधि का वर्णन कीजिए

- नामांकित चित्र एवं रासायनिक समीकरण भी दीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

7. आयोडोफॉर्म अभिक्रिया को उदाहरण देकर समीकरण

सहित लिखिए -

 वीडियो उत्तर देखें

8. टिशेन्को अभिक्रिया अभिक्रिया को उदाहरण देकर समीकरण सहित लिखिए -

 वीडियो उत्तर देखें

9. गटरमान कोच अभिक्रिया को उदाहरण देकर समीकरण सहित लिखिए -

 वीडियो उत्तर देखें

10. रोजेनमुण्ड अभिक्रिया को उदाहरण देकर समीकरण सहित लिखिए -

 वीडियो उत्तर देखें

11. शीघ्र सिरका विधि से ऐसीटिक अम्ल कैसे बनाते है ?
ऐसीटिक अम्ल की क्लोरीन तथा फॉस्फोरस पेंटाक्लोराइड से अभिक्रिया रासायनिक समीकरण देकर समझाइये।

 वीडियो उत्तर देखें

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

 वीडियो उत्तर देखें

13. क्लेजन संघनन पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए -

 वीडियो उत्तर देखें

14. बेंजोइन संघनन पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए -

 वीडियो उत्तर देखें

15. एथेनल को ब्यूटेन-1 ,3 डाइऑल यौगिकों में कैसे परिवर्तित करेंगे -

 वीडियो उत्तर देखें

16. एथेनल को ब्यूट -2 ईनल यौगिकों में कैसे परिवर्तित करेंगे -

 वीडियो उत्तर देखें

17. एथेनल को ब्यूट -2 इनोइक अम्ल यौगिकों में कैसे परिवर्तित करेंगे -

 वीडियो उत्तर देखें

18. ऐसीटिक अम्ल से आप एसिटेमाइड कैसे प्राप्त करोगे ? (केवल समीकरण दीजिए)

 वीडियो उत्तर देखें

19. ऐसीटिक अम्ल से आप एथिल ऐसीटेट कैसे प्राप्त करोगे ? (केवल समीकरण दीजिए)

 वीडियो उत्तर देखें

20. ऐसीटिक अम्ल से आप ऐसीटिक ऐनहाइड्राइड कैसे प्राप्त करोगे ? (केवल समीकरण दीजिए)

 वीडियो उत्तर देखें

21. ऐसीटिक अम्ल से आप ट्राइक्लोरो ऐसीटिक अम्ल कैसे प्राप्त करोगे ? (केवल समीकरण दीजिए)

 वीडियो उत्तर देखें

22. ऐसीटिक अम्ल से आप एसिटिल क्लोराइड कैसे प्राप्त करोगे ? (केवल समीकरण दीजिए)

 वीडियो उत्तर देखें

23. क्या होता है जब (केवल समीकरण) -

ऐसिटिक को ग्रिगनार्ड अभिकर्मक के साथ अभिक्रिया कराने पर



वीडियो उत्तर देखें

24. क्या होता है जब (केवल समीकरण) -

ऐसीटोन को KOH की उपस्थिति में क्लोरोफोर्म के साथ



वीडियो उत्तर देखें

25. क्या होता है जब (केवल समीकरण) -

बेन्जेल्डिहाइड को एनिलीन के साथ



वीडियो उत्तर देखें

26. क्या होता है जब (केवल समीकरण) -

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



वीडियो उत्तर देखें

27. क्या होता है जब (केवल समीकरण) -

बेंजीन को एसीटोन क्लोराइड के साथ निर्जल $AlCl_3$ की उपस्थिति में

 वीडियो उत्तर देखें

28. प्रोपेनल एवं प्रोपेनोन यौगिक युगलो में विभेद करने के लिए सरल रासायनिक परीक्षणों को दीजिए -

 वीडियो उत्तर देखें

29. एसिटोफीनोन एवं बेंजोफीनोन यौगिक युगलो में विभेद करने के लिए सरल रासायनिक परीक्षणों को दीजिए -

 **वीडियो उत्तर देखें**

30. फिनाँल एवं बेन्जोइक अम्ल यौगिक युगलो में विभेद करने के लिए सरल रासायनिक परीक्षणों को दीजिए -

 **वीडियो उत्तर देखें**

31. बेन्जोइक अम्ल एवं एथिल बेन्जोएट यौगिक युगलो में विभेद करने के लिए सरल रासायनिक परीक्षणों को दीजिए -

 **वीडियो उत्तर देखें**

32. पेन्टेन-2 ओन एवं पेन्टेन-3 - ओन यौगिक युगलो में विभेद करने के लिए सरल रासायनिक परीक्षणों को दीजिए -

 **वीडियो उत्तर देखें**

33. बेंजैल्डिहाइड एवं एसिटोफीनोन यौगिक युगलो में विभेद करने के लिए सरल रासायनिक परीक्षणों को दीजिए -

 **वीडियो उत्तर देखें**

34. एथेनल एवं प्रोपेनल यौगिक युगलो में विभेद करने के लिए सरल रासायनिक परीक्षणों को दीजिए -

 **वीडियो उत्तर देखें**

35. क्लीमेशन क्या होता है जब एथेनल का अपचायक किया जाता है -

 वीडियो उत्तर देखें

36. बुल्फकिशनर क्या होता है जब एथेनल का अपचायक किया जाता है -

 वीडियो उत्तर देखें

37. $LiAlH_4$ द्वारा क्या होता है जब एथेनॉल का अपचयक किया जाता है -

 वीडियो उत्तर देखें

38. $Na - Hg / H_2O$ द्वारा क्या होता है जब एथेनल का अपचयक किया जाता है -

 वीडियो उत्तर देखें