



CHEMISTRY

BOOKS - SHIVALAL AGARWAL AND CO CHEMISTRY (HINDI)

ऐल्डिहाइड, कीटोन व कार्बोक्सिलिक अम्ल

बहु विकल्पीय प्रश्न

1. यूरोट्रोपीन किस यौगिक से बनाया जाता है ?

A. ऐसीटैल्डिहाइड

B. फॉर्मैल्डिहाइड

C. बेन्जैल्डिहाइड

D. ऐसीटोन

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

2. कैनिजारो क्रिया नहीं देता है-

A. CH_3CHO

B. HCHO

C. 

D. 

Answer: A

 उत्तर देखें

3. रोजनमुण्ड अभिक्रिया का मुख्य उत्पाद है-

A. ऐल्डिहाइड

B. कीटोन

C. HCHO

D. एस्टर

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

4. फॉर्मेलीन का प्रमुख अवयव है-

A. फॉर्मिक अम्ल

B. ऐसीटिक अम्ल

C. फॉर्मेलिहाइड

D. ऐसीटैल्डिहाइड

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

5. सबसे प्रबल अम्ल है-

A. फॉर्मिक अम्ल

B. ऐसीटिक अम्ल

C. बेन्जोइक अम्ल

D. मोनोक्लोरोऐसीटिक अम्ल।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

रिक्त स्थानों की पूर्ति

1. प्राथमिक ऐल्कोहॉल ऑक्सीकृत होकर ___ बनाते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

2. अचार चटनी मुरब्बे में परिरक्षक पदार्थ के रूप में ___ अम्ल प्रयोग करते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

3. फॉर्मैल्डिहाइड में अमोनिया मिलाकर संघनन करने से __ बनता है।

 वीडियो उत्तर देखें

4. कीटोन अपचयित होकर ___ ऐल्कोहॉल बनाते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

5. कार्बोक्सिलिक अम्ल नीले लिटमस को __ कर देते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

सत्य असत्य

1. फॉर्मेलिहाइड के अपचयन से फॉर्मिक अम्ल प्राप्त होता है।



वीडियो उत्तर देखें

2. स्टीफेन्स अभिक्रिया से केवल ऐल्डिहाइड बनते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

3. कार्बोक्सिलिक अम्ल, ऐल्कोहॉल से क्रिया कर एस्टर बनाते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

4. ऐसीटेल्डिहाइड में बहुलीकरण क्रिया नहीं होती है।

 वीडियो उत्तर देखें

5. ऐसीटिक अम्ल में से सिरके जैसी गन्ध आती है।

 वीडियो उत्तर देखें

एक शब्द वाक्य में उत्तर

1. रोजनमुण्ड अभिक्रिया में CH_3COCl का अपचयन किसकी उपस्थिति में होता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

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

 वीडियो उत्तर देखें

3. बेन्जैल्डिहाइड में KCN मिलाकर संघनन की क्रिया का नाम लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

4. अमोनिकल सिल्वर नाइट्रेट विलयन क्या कहलाता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

 वीडियो उत्तर देखें

5. ऐसीटैल्डिहाइड को विरंजक चर्ण के साथ गर्म करने पर कौन-सा पदार्थ बनता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

अति लघु उत्तरीय प्रश्न

1. निम्नलिखित के IUPAC नाम लिखिए-



 वीडियो उत्तर देखें

2. निम्नलिखित के IUPAC नाम लिखिए-



 वीडियो उत्तर देखें

3. टॉलूईन से बेंजोइक अम्ल कैसे प्राप्त करोगे ?

 वीडियो उत्तर देखें

4. बेंजोइक अम्ल के दो उपयोग लिखिए ।



वीडियो उत्तर देखें

5. ऐसे दो अभिकर्मकों के नाम लिखिए जो ऐल्डिहाइड से क्रिया करते हों। परन्तु कीटोन से नहीं।



वीडियो उत्तर देखें

6. कार्बोक्सिलिक अम्ल $> C=O$ समूह होने पर भी योग अभिक्रिया क्यों नहीं देते ?



वीडियो उत्तर देखें

1. ऐल्डिहाइड एवं कीटोन में अन्तर लिखिए ।



वीडियो उत्तर देखें

2. निम्न को समझाइए-

टॉलेन अभिकर्मक



वीडियो उत्तर देखें

3. निम्न को समझाइए-

सायनोहाइड्रिन



वीडियो उत्तर देखें

4. निम्न को समझाइए-

फॉर्मेलिन



वीडियो उत्तर देखें

5. निम्न को समझाइए-

यूरोट्रोपीन

 वीडियो उत्तर देखें

6. साइक्लोहेक्सेन कार्बेल्डिहाइड की निम्नलिखित अभिकर्मकों के साथ क्रिया से बनने वाले उत्पादों को पहचानिए-

PhMgBr एवं तत्पश्चात् H_3O^+

 वीडियो उत्तर देखें

7. साइक्लोहेक्सेन कार्बेल्डिहाइड की निम्नलिखित अभिकर्मकों के साथ क्रिया से बनने वाले उत्पादों को पहचानिए-

टॉलेन अभिकर्मक

 वीडियो उत्तर देखें

8. साइक्लोहेक्सेन कार्बेल्डिहाइड की निम्नलिखित अभिकर्मकों के साथ क्रिया से बनने वाले उत्पादों को पहचानिए-

सेमीकार्बेजाइड एवं दुर्बल अम्ल

 वीडियो उत्तर देखें

9. साइक्लोहेक्सेन कार्बेल्डिहाइड की निम्नलिखित अभिकर्मकों के साथ क्रिया से बनने वाले उत्पादों को पहचानिए-

एथेनॉल का आधिक्य तथा अम्ल

 वीडियो उत्तर देखें

10. साइक्लोहेक्सेन कार्बेल्डिहाइड की निम्नलिखित अभिकर्मकों के साथ क्रिया से बनने वाले उत्पादों को

पहचानिए-

जिंक अमलगम एवं तनु हाइड्रोक्लोरिक अम्ल



वीडियो उत्तर देखें

11. क्या होता है जब (समीकरणों द्वारा समझाओ)-

ऐसीटोन को सान्द्र H_2SO_4 के साथ गर्म किया जाता है।



वीडियो उत्तर देखें

12. क्या होता है जब (समीकरणों द्वारा समझाओ)-

बेन्जोइक अम्ल $SOCl_2$ से क्रिया करता है।



वीडियो उत्तर देखें

13. क्या होता है जब (समीकरणों द्वारा समझाओ)-

ऐसीटिक अम्ल अमोनिया से क्रिया करता है ।



वीडियो उत्तर देखें

14. क्या होता है जब (समीकरणों द्वारा समझाओ)-

ऐसीटिक अम्ल कास्टिक सोडा से क्रिया करता है।



वीडियो उत्तर देखें

15. एथेनल को निम्नलिखित यौगिकों में कैसे परिवर्तित करेंगे ?

ब्यूटेन-1, 3-डाईऑल

 वीडियो उत्तर देखें

16. एथेनल को निम्नलिखित यौगिकों में कैसे परिवर्तित करेंगे ?

ब्यूट-2-ईनैल

 वीडियो उत्तर देखें

17. एथेनल को निम्नलिखित यौगिकों में कैसे परिवर्तित करेंगे ?

ब्यूट-2-इनाइक अम्ल।



वीडियो उत्तर देखें

18. क्या होता है जबकि (केवल समीकरण दीजिए)-
ऐसीटिक अम्ल की एथिल ऐल्कोहॉल से क्रिया ?



वीडियो उत्तर देखें

19. क्या होता है जबकि (केवल समीकरण दीजिए)-

ऐसीटिल क्लोराइड का पैलेडियम युक्त बेरियम सल्फेट की उपस्थिति में H_2 द्वारा अपचयन करते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

20. क्या होता है जबकि (केवल समीकरण दीजिए)-

बेन्जैल्डिहाइड को 45% NaOH के साथ उबालते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

21. क्या होता है जबकि (केवल समीकरण दीजिए)-
बेन्जैल्डिहाइड की ऐसीटिक ऐन्हाइड्राइड से क्रिया ?

 वीडियो उत्तर देखें

22. क्या होता है जबकि (केवल समीकरण दीजिए)-
अमोनिया की फॉर्मेल्डिहाइड से क्रिया ?

 वीडियो उत्तर देखें

23. क्या होता है जबकि (केवल समीकरण दीजिए)-

कैल्सियम फॉर्मेट व कैल्सियम ऐसीटेट को साथ-साथ गर्म करना ?



वीडियो उत्तर देखें

24. क्या होता है जबकि (केवल समीकरण दीजिए)-

ऐसीटोन की ग्रिगनार्ड अभिकर्मक से क्रिया ?



वीडियो उत्तर देखें

25. क्या होता है जबकि (केवल समीकरण दीजिए)-

ऐसीटिक अम्ल PCl_5 से क्रिया करता है।



वीडियो उत्तर देखें

26. ऐसीटिक अम्ल से निम्न यौगिक कैसे प्राप्त करोगे-

एथिल ऐसीटेट



वीडियो उत्तर देखें

27. ऐसीटिक अम्ल से निम्न यौगिक कैसे प्राप्त करोगे-

ऐसीटिक ऐनहाइड्राइड



वीडियो उत्तर देखें

28. ऐसीटिक अम्ल से निम्न यौगिक कैसे प्राप्त करोगे-

ऐसीटिल क्लोराइड



वीडियो उत्तर देखें

29. ऐसीटिक अम्ल से निम्न यौगिक कैसे प्राप्त करोगे-

एथेन



वीडियो उत्तर देखें

30. ऐसीटिक अम्ल से निम्न यौगिक कैसे प्राप्त करोगे-

ऐसीटैमाइड



वीडियो उत्तर देखें

31. ऐसीटिक अम्ल से निम्न यौगिक कैसे प्राप्त करोगे-
फॉर्मिक अम्ल।

 वीडियो उत्तर देखें

32. प्रयोगशाला में ऐसीटोन बनाने की विधि का वर्णन कीजिए तथा रासायनिक समीकरण एवं नामांकित चित्र दीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

33. निम्न में अभिक्रिया को समझाइए-

रोजनमुण्ड अभिक्रिया

 वीडियो उत्तर देखें

34. निम्न में अभिक्रिया को समझाइए-

शैंको अभिक्रिया

 वीडियो उत्तर देखें

35. निम्न में अभिक्रिया को समझाइए-

पर्किन अभिक्रिया

 वीडियो उत्तर देखें

36. निम्न में अभिक्रिया को समझाइए-

क्लेजन संघनन अभिक्रिया

 वीडियो उत्तर देखें

37. निम्न में अभिक्रिया को समझाइए-

कैनिजारो अभिक्रिया

 **वीडियो उत्तर देखें**

38. निम्न में अभिक्रिया को समझाइए-

स्टीफन अभिक्रिया

 **वीडियो उत्तर देखें**

39. निम्न अभिक्रियाओं को समझाइए-

ऐल्डोल संघनन

 वीडियो उत्तर देखें

40. निम्न अभिक्रियाओं को समझाइए-

बेन्जोइन संघनन

 वीडियो उत्तर देखें

41. निम्न अभिक्रियाओं को समझाइए-

क्रॉस ऐल्डोल संघनन



वीडियो उत्तर देखें

42. निम्न अभिक्रियाओं को समझाइए-

गाटरमान ऐल्डिहाइड संश्लेषण



वीडियो उत्तर देखें

43. निम्न यौगिक कैसे प्राप्त करोगे-

एथेनल से मेथेनल



वीडियो उत्तर देखें

44. निम्न यौगिक कैसे प्राप्त करोगे-

सेलिसिलिक अम्ल से ऐस्पिरिन



वीडियो उत्तर देखें

45. निम्न यौगिक कैसे प्राप्त करोगे-

ऐसीटल क्लोराइड से ऐसीटैल्डिहाइड



वीडियो उत्तर देखें

46. निम्न यौगिक कैसे प्राप्त करोगे-

ऐथिल ऐसीटेट से ऐसीटिक अम्ल



वीडियो उत्तर देखें

47. निम्न यौगिक कैसे प्राप्त करोगे-

ऐसीटिक अम्ल से मेथिलऐमीन



वीडियो उत्तर देखें

48. निम्न यौगिक कैसे प्राप्त करोगे-

मेथेनल से एथेनल



वीडियो उत्तर देखें

49. निम्न यौगिक कैसे प्राप्त करोगे-

ऐसीटिक अम्ल से ऐसीटोन

 वीडियो उत्तर देखें

50. निम्न यौगिक कैसे प्राप्त करोगे-

फॉर्मिक अम्ल से ऐसीटिक अम्ल

 वीडियो उत्तर देखें

51. समझाइए, क्यों ?

बेन्जैल्डिहाइड, ऐसीटैल्डिहाइड से कम क्रियाशील है।



वीडियो उत्तर देखें

52. समझाइए, क्यों ?

फॉर्मेल्डिहाइड कैनिजरो अभिक्रिया देता है, पर
ऐसीटैल्डिहाइड नहीं।



वीडियो उत्तर देखें

53. टॉलेन अभिकर्मक क्या है ? इसकी ऐसीटैल्डिहाइड के साथ अभिक्रिया लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

54. यूरोट्रोपीन बनाने की विधि व इसका उपयोग लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

55. क्या होता है जबकि एथेनल का अपचयन किया जाता है ?

क्लीमेंशन



वीडियो उत्तर देखें

56. क्या होता है जबकि एथेनल का अपचयन किया जाता है ?

वुल्फ किश्रर



वीडियो उत्तर देखें

57. क्या होता है जबकि एथेनल का अपचयन किया जाता है ?

$LiAlH_4$ द्वारा

 वीडियो उत्तर देखें

58. क्या होता है जबकि एथेनल का अपचयन किया जाता है ?

$Na - Hg(H_2O)$ द्वारा

 वीडियो उत्तर देखें

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

1. शीघ्र सिरका विधि द्वारा ऐसीटिक अम्ल किस प्रकार बनाओगे ? निम्न बिन्दुओं के आधार पर वर्णन कीजिए-

(i) विधि का वर्णन, (ii) संयंत्र का चित्र, (iii) अभिक्रिया के समीकरण, (iv) सावधानियाँ (कोई एक) ।



उत्तर देखें

2. 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-बेन्जीन डाइकार्बोक्सिलिक अम्ल बनाता है। यौगिक को पहचानिए।



वीडियो उत्तर देखें