



# CHEMISTRY

## BOOKS - ARIHANT PUBLICATION

### JHARKHAND

### कार्बनिक यौगिक

#### अभ्यास प्रश्न

1. कार्बन परमाणु की प्रकृति होती है

A. समतलीय

B. समचतुष्फलकीय

C. समतलीय वर्गाकार

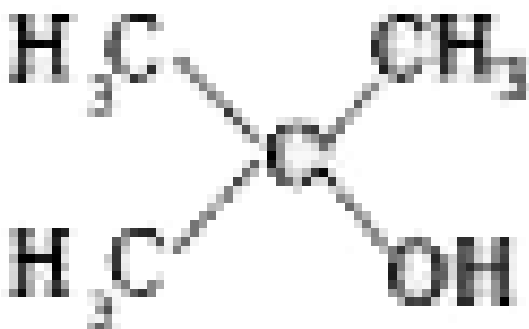
D. अष्टफलकीय

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

2. आई. यू. पी. ए. सी. पद्धति में यौगिक



का नाम है

A. 2-मेथिल प्रोपेनॉल -2

B. 2-मेथिल प्रोपेनॉल -1

C. 1-मेथिल प्रोपेनॉल -2

D. मेथिल प्रोपेनॉल -2

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

3. जैव शक्ति सिद्धांत देने वाले वैज्ञानिक का नाम

A. बर्जीलियस

B. आवोगाद्रो

C. वान्ट हॉफ

D. व्होलर

**Answer: A**



उत्तर देखें

4. जैव शक्ति सिद्धांत का खण्डन निम्न यौगिक के संश्लेषण पर हुआ है

A. यूरिया

B. बाइयूरेट

C. ऐसीटोन

D. ऐसीटिक अम्ल

**Answer: A**



उत्तर देखें

5. कार्बनिक यौगिकों में कार्बन की संयोजकता है

A. 1

B. 2

C. 3

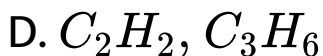
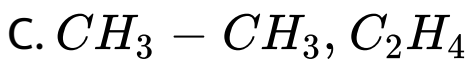
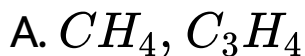
D. 4

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

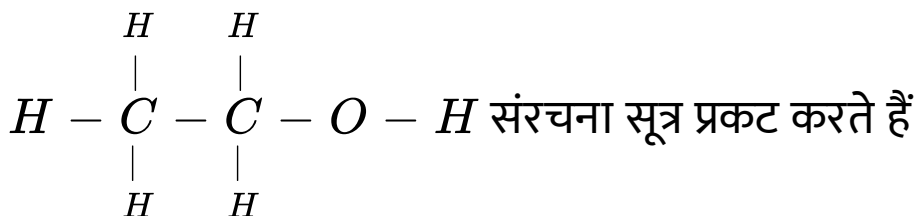
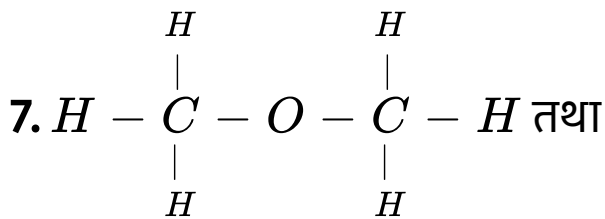
6. निम्नलिखित में सजातीय यौगिक हैं



**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें



A. दो अकार्बनिक यौगिक

B. दो सजातीय यौगिक

C. दो समावयवी यौगिक

D. इनमें से कोई नहीं

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें



8. निम्नलिखित में से कौन-सा सजातीय श्रेणी के लिए लागू नहीं है ?

A. दो क्रमिक सदस्यों में  $CH_2$  का समान अंतर होता है

B. श्रेणी के अधिकांश सदस्यों को समान विधियों द्वारा बनाया जा सकता है

C. सदस्य सामान्य सूत्र द्वारा निरूपित किए जा सकते हैं

D. उपरोक्त में से कोई नहीं

**Answer: D**





वीडियो उत्तर देखें

9. ऐल्केन यौगिकों में कार्बन की दो संयोजकताओं के बीच का कोण है लगभग

A.  $180^\circ$

B.  $120^\circ$

C.  $109^\circ$

D.  $90^\circ$

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

10. बेञ्जीन है

- A. ऐलिफैटिक
- B. ऐरोमैटिक
- C. ऐलिसाइक्लिक
- D. विवृत श्रृंखला

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

11. निम्नलिखित में से विषमचक्रीय यौगिक है

A. मेथेन

B. चक्रीय ब्यूटेन

C. पिरीडीन

D. मेथिल ऐल्कोहॉल

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

12. सभी कार्बनिक पदार्थ C ( कार्बन ) युक्त है, यह तथ्य निम्न वैज्ञानिक ने प्रदर्शित किया था

A. रदरफोर्ड

B. बर्जीलियस

C. लेवोइजर

D. लीबिग

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

13. निम्नलिखित में से विवृत शृंखला वाला यौगिक है

A. प्रोपेन

B. बेंजीन

C. चक्रीय ब्यूटेन

D. पिरिडीन

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

14. कार्बनिक यौगिकों के नामकरण की आधुनिक पद्धति है

A. IUAC

B. IUC

C. IUPAC

D. जेनेवा

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

15. निम्नलिखित में सजातीय यौगिकों का युग्म है

A.  $CH_4$ ,  $CH_3OH$

B.  $CH_4$ ,  $C_2H_6$

C.  $C_2H_4$ ,  $C_2H_6$

D.  $C_2H_2$ ,  $C_2H_4$ ,  $C_2H_6$

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**16. सजातीय श्रेणी के सभी सदस्य होते हैं**

A. एक ही क्रियात्मक समूह वाले

B. भिन्न-भिन्न क्रियात्मक समूह वाले



C. भिन्न-भिन्न रासायनिक गुण वाले

D. कोई भी सत्य नहीं है

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**17. सजातीय श्रेणी का प्रमुख लक्षण है**

A. यौगिकों के भौतिक गुण समान होना

B. यौगिकों के रासायनिक गुण भिन्न होना

C. यौगिकों की विशिष्ट बनाने की विधियाँ होना

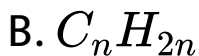
D. यौगिकों का अभिक्रियात्मक समूह समान होना

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

18. ऐल्काइन का सामान्य सूत्र है

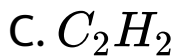
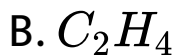
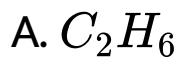


**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**19. एथिलीन का अणुसूत्र है**



**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

20. ऐरोमैटिक यौगिकों का मुख्य स्रोत है

A. पायरोलीग्रियस अम्ल

B. कोल तार

C. मिट्टी का तेल

D. जीव जंतु

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

21.  $CH_2 = CH - CH_2 - CH_3$  का आई. यू. पी. ए.

सी. नाम है

A. 3-ब्यूटीन

B. 1-ब्यूटीन

C. 3-ब्यूटाइन

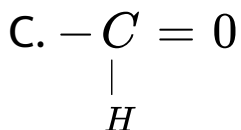
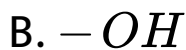
D. 1-ब्यूटाइन

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

22. ऐल्डीहाइड समूह का सूत्र है



**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

23. जिस यौगिक में  $(CH_3)_2CH -$  मूलक होता है उन्हें कहते हैं

A. नार्मल

B. आइसो

C. निओ

D. द्विक

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

24. सोडालाइम होता है

A. NaOH

B. NaOH व CaO

C. KOH

D. KOH व CaO

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

25.  $CH_3CHO$  का आई. यू. पी. ए. सी. नाम है



A. एथेनोइक अम्ल

B. एथेन

C. एथेनल

D. हाइड्रॉक्सी एथेन

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

26.  $CH_3 - C \equiv CH$  का आई. यू. पी. ए. सी. नाम है

A. प्रोपाइन

B. प्रोपीन

C. प्रोपेन

D. मेथिल एथाइन

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

27. यदि दो यौगिकों के अणुसूत्र समान हों, परन्तु उनके संरचना सूत्र भिन्न-भिन्न हों तो वे कहलाते हैं

A. समावयवी

B. सजात

C. बहुलक

D. इनमें से कोई नहीं

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**28. HCOOH का आई. यू. पी. ए. सी. नाम है**

A. मेथेनल

B. मेथेनॉल

C. मेथेनोइक

D. मेथेनोइक अम्ल

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**29. तीन कार्बन परमाणु वाली ऐल्कीन का नाम है**

A. प्रोपाइन

B. प्रोपीन

C. प्रोपेन

D. एथीन

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

30.  $CH_3COOH$  का आई. यू. पी. ए. सी. नाम है

A. मेथेनल

B. मेथेनॉल

C. मेथेनोइक अम्ल

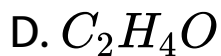
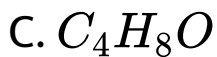
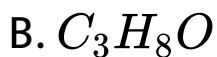
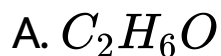
D. एथेनोइक अम्ल

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**31. निम्न यौगिक में कीटोन है**

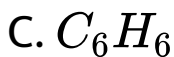
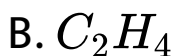
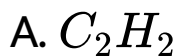


**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

32. यौगिक  $C_6H_{10}$  निम्न में से किस हाइड्रोकार्बन का सजातीय है ?



D. इनमें से कोई नहीं

**Answer: A**



33. आइसो -ब्यूटिल ऐल्कोहॉल का आई० यू० पी० ए० सी० नाम है

- A. 2-ब्यूटेनॉल
- B. 3-मेथिल-1- प्रोपेनॉल
- C. 2-मेथिल-1-प्रोपेनॉल
- D. 2-मेथिल-2-प्रोपेनॉल

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें



34.  $CHCl_3$  का आई. यू. पी. ए. सी. नाम है

A. ट्राईक्लोरो एथेन

B. क्लोरोफॉर्म

C. ट्राई क्लोरो मेथेन

D. एथेनॉल

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

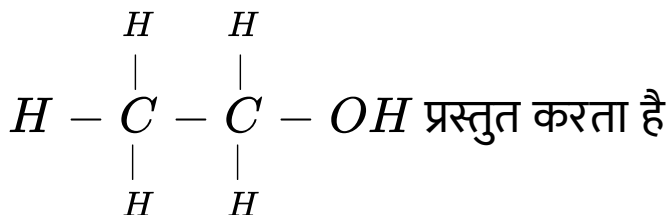
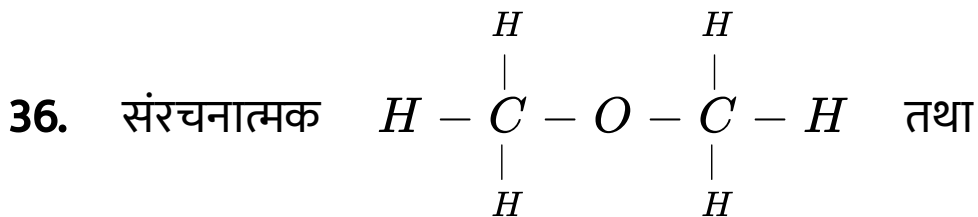
35. कार्बन के यौगिकों की संख्या इसलिए अधिक होती है क्योंकि

- A. इसके यौगिक प्रकृति में पाए जाते हैं
- B. इसमें श्रृंखला का गुण होता है
- C. कार्बन यौगिकों की अभिक्रिया गति धीमी होती है
- D. कार्बन एक अधातु है

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**



A. दो अकार्बनिक यौगिक

B. दो समावयवी यौगिक

C. दो सजातीय यौगिक

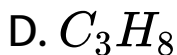
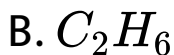
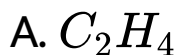
D. इनमें से कोई नहीं

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

37. यदि किसी हाइड्रोकार्बन को क्षारीय  $KmnO_4$  के विलयन में प्रवाहित करें और व रंगहीन हो जाए तो हाइड्रोकार्बन निम्न होगा



**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

38. किसी एक त्रिबंध वाले यौगिक के हाइड्रोकार्बन का सामान्य सूत्र है



**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

39. ठण्डे जल से क्रिया कर  $C_2H_2$  बनाने वाला पदार्थ है

- A. ऐलुमिनियम कार्बाइड
- B. कैल्सियम कार्बाइड
- C. कैल्सियम फॉस्फाइड
- D. कैल्सियम सायनोमाइड

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

40. मार्कोनीकॉफ के नियमानुसार योग करने वाले अभिकर्मक का विद्युत ऋणात्मक भाग उस C से योग करता है जिसमें H परमाणुओं की संख्या

- A. कम होती है
- B. अधिक होती है
- C. बराबर होती है
- D. इनमें से कोई नहीं

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

41. एथिल हाइड्रोजन सल्फेट का  $160^{\circ} - 170^{\circ} C$  तक गर्म करने पर प्राप्त होता है

A. एथेन

B. एथिलीन

C. ऐसीटिलीन

D. एथिल ऐल्कोहॉल

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें



42.  $C_2H_2$  से  $C_2H_6$  बनाने की क्रिया को कहते हैं

A. बहुलीकरण

B. प्रतिस्थापन

C. संघनन

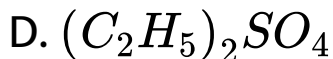
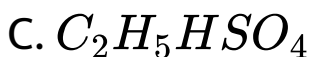
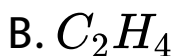
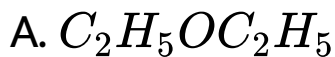
D. योगशील

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

43.  $C_2H_5OH$  तथा  $H_2SO_4$  की सम मोलर मात्रा को  $100^\circ C$  तक गर्म करने पर उत्पाद प्राप्त होता है

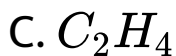
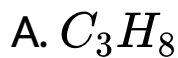


**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

44. कच्चे फल को पकाने में प्रयोग की जाती है

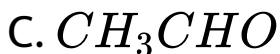
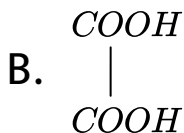
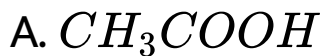


**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

45.  $C_2H_2$  क्षारीय  $KmnO_4$  द्वारा ऑक्सीकृत होकर बनाती है



**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

46. पॉलीथीन नामक प्लास्टिक बनाने में प्रयुक्त होती है

A. एथिलीन

B. ऐसीटिलीन

C. मेथेन

D. एथेन

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

47. कच्चे फलों को पकाने के लिए निम्न गैस का उपयोग किया जाता है

A. मेथेन

B. एथेन

C. एथिलीन

D. ऐसीटिलीन

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

48. निम्न में कौन सा अभिकर्मक एथिलीन तथा ऐसीटिलीन में विभेद करता है?

A. क्षारीय  $KMnO_4$

B.  $CCl_4$  में विलेय  $Cl_2$

C. अमोनियामय  $CuCl_2$

D. तनु  $H_2SO_4$

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

49. ऐसीटिलीन 1%  $HgSO_4$  तथा 40%  $H_2SO_4$  की उपस्थिति में जल से क्रिया कराकर बनाता है

- A. फॉर्मिक अम्ल
- B. ऐसीटिक अम्ल
- C. फॉर्मोल्डिहाइड
- D. ऐसीटैल्डिहाइड

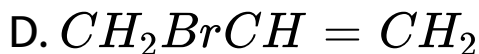
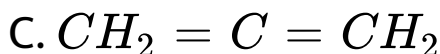
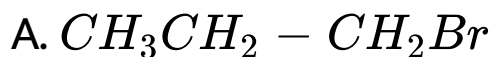
**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें



50.  $CH_3CH = CH_2$ ,  $HBr$  से क्रिया करके देता है

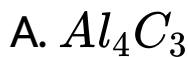


**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

51. निम्न में कौन सा यौगिक ठण्डे जल से क्रिया करके ऐसीटिलीन देता है?



**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

52. एथिलीन गैस निम्न के जलीय विलयन के विद्युत अपघटन द्वारा बनायी जाती है

- A. सोडियम ऐसीटेट
- B. सोडियम सक्सीनेट
- C. सोडियम फ्यूमरेट
- D. सोडियम प्रोपियोनेट

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

53. ऐसीटिक अम्ल में क्यूप्रस ऑक्साइड तथा अमोनियम क्लोराइड के घोल से जब ऐसीटिलीन प्रवाहित की जाती है तो बहुलीकरण द्वारा बनता है

A. टॉलूईन

B. बेंजीन

C. पॉलीथीन

D. पॉलीवाइनिल ऐसीटेट

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

54. एथेनॉल के निर्जलीकरण पर प्राप्त होता है

A. ऐसीटिक भाप

B. एथिलीन

C. ऐसीटिलीन

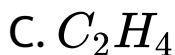
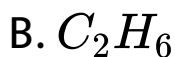
D. एथेन

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

55. सोडियम प्रोपियोनेट को सोडालाइम के साथ गर्म करने पर बनता है



**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

56. सोडियम ऐसीटेट के सांद्र विलयन का विद्युत अपघटन करने से प्राप्त होता है

A. ऐसीटिलीन

B. एथिलीन

C. एथेन

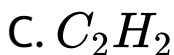
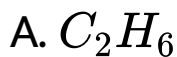
D. मेथेन

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

57. मेथिल हैलाइड के ईथरीय विलयन की शुद्ध धात्विक सोडियम से क्रिय करके बनता है



**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें



58. मेथेन गैस को तैयार किया जा सकता है

A. CO तथा  $H_2$  के मिश्रण को निष्कैल के बारीक चूर्ण

में  $250^\circ - 300^\circ C$  पर प्रवाहित करने पर

B. भाप पर कैल्सियम प्रवाहित करने पर

C. प्लेटिनम पर कार्बन डाइऑक्साइड तथा भाप को

प्रवाहित करने पर

D. हाइड्रोजन को गर्म कार्बन पर प्रवाहित करने पर

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

59. निम्न यौगिकों के जोड़ों में से कौन से जोड़ें में ऐलिफैटिक और ऐरोमैटिक दोनों प्रकार के यौगिक हैं?

- A. बेंजीन, फीनॉल
- B. आइसो-ब्यूटेन, मेथेन
- C. एथेन, मेथेन
- D. आइसो-ब्यूटेन, क्लोरोबेंजीन

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

60. जहरीली मस्टर्ड गैस, जिसे विश्वयुद्ध में उपयोग किया गया था, निम्न क्रिया से बनती है

A. एथाइन व सल्फर डाइऑक्साइड

B. एथीन व सल्फर मोनो क्लोराइड

C. एथीन व सल्फर डाइऑक्साइड

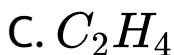
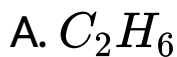
D. उपरोक्त में से कोई नहीं

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

61. अमोनियामय  $AgNO_3$  विलयन में प्रवाहित करने पर निम्न गैस सफेद रंग का अवक्षेप देती है



**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

62. ऐसीटिलीन, एथिलीन से अधिक क्रियाशील है क्योंकि

A. C तथा H की परमाणु संख्या समान है

B. C-C परमाणुओं में द्विबंध है

C. C-C परमाणुओं में त्रिबंध है

D. उपरोक्त में से कोई नहीं

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

63. ओजोन, मेथेन के साथ अभिक्रिया करके बनाती है

A. कार्बन डाइऑक्साइड

B. मेथिल एल्कोहॉल

C. फार्मेलिडहाइड

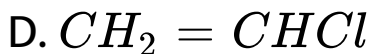
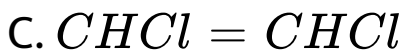
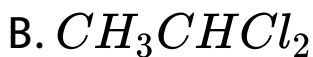
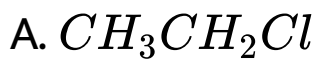
D. एसीटेलिडहाइड

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**64.** जब ऐसीटिलीन की क्रिया  $HCl$  के साथ होती है तो निम्न में से क्या बनेगा?



**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

65. एथेनॉल से डाइएथिल ईथर का बनना किस अभिक्रिया पर आधारित है?

- A. निर्जलीकरण
- B. विहाइड्रोजनीकरण
- C. हाइड्रोजनीकरण
- D. विषमांगी विखण्डन

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**66. निम्न में से किसका उपयोग आग बुझाने के लिए होता है?**

A.  $CH_4$



B.  $CHCl_3$

C.  $CH_2Cl_2$

D.  $CCl_4$

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

67. निम्न में से किसका सामान्य नाम फॉस्जीन है?

A.  $CO_2$  और  $PH_3$

B. फॉस्फोरिल क्लोराइड

C. कार्बोनिल क्लोराइड

D. कार्बन टेट्राक्लोराइड

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**68.** कार्बनिक यौगिक को सोडियम के साथ गर्म करते हैं

A. यौगिक का आयतन बढ़ाने के लिए

B. यौगिक की विलेयता बढ़ाने के लिए

C. कार्बनिक यौगिक में उपस्थित तत्वों को सोडियम के

आयनिक यौगिकों में परिवर्तित करने के लिए

D. उपरोक्त में से कोई नहीं

**Answer: C**



**उत्तर देखें**

**69.** सोडियम को साधारणतया इसमें रखा जाता है

A. परिशुद्ध ऐल्कोहॉल

B. पेट्रोल

C. मिट्टी का तेल

D.  $CCl_4$

**Answer: C**



उत्तर देखें

70. एक कार्बनिक यौगिक का सोडियम निष्कर्ष  $FeCl_3$  के साथ लाल रंग देता है। इसमें उपस्थित है

A. N

B. S

C. N और S

D. N तथा Br

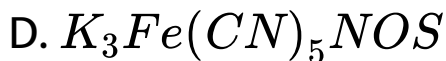
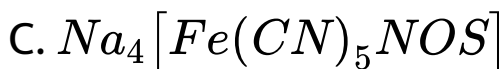
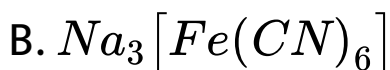
**Answer: C**



उत्तर देखें

71. एक कार्बनिक यौगिक में सल्फर के परीक्षण में सोडियम नाइट्रोप्रुसाइड मिलाया जाता है। बैंगनी रंग इसके कारण उत्पन्न होता है।





**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

72. नाइट्रोजन के लैंसग्रे परीक्षण में जो यौगिक सकारात्मक साक्ष्य नहीं देता है वह है

A. यूरिया

B. हाइड्रोजन

C. ग्लाइसीन

D. फेनिल हाइड्रेजीन

**Answer: B**



**उत्तर देखें**

**73. ड्यूमा विधि प्रयोग की जाती है**

A. नाइट्रोजन की गुणता की पहचान के लिए

B. नाइट्रोजन की मात्रा के अनुमान के लिए

C. हैक्लोजन की पहचान के लिए

D. उपरोक्त में से कोई नहीं

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**74.** कार्बनिक यौगिकों में हैलोजनों का निर्धारण किस विधि द्वारा किया जाता है?

A. ड्यूमा की विधि

B. विक्टर मेयर विधि



C. केरियस विधि

D. लीबिंग विधि

**Answer: C**



**उत्तर देखें**

**75.** केरियस विधि द्वारा कार्बनिक यौगिकों में सल्फर का निर्धारण करने में यौगिक को किसी अभिकर्मक A के साथ तेज करने पर यौगिक में उपस्थित सल्फर सल्फ्यूरिक अम्ल में ऑक्सीकृत हो जाती है अभिकर्मक A है

A. ओलियम

B. सांद्र HCl

C. सधूम्र नाइट्रिक अम्ल

D.  $NaHSO_4$

**Answer: C**



उत्तर देखें

76. यूरिया के सोडियम निष्कर्ष में नाइट्रोजन किस रूप में उपस्थित होती है?

A.  $N_2$

B.  $NaNO_3$

C.  $NaCN$

D.  $NaCNO$

**Answer: C**



**उत्तर देखें**

**77.** एक कार्बनिक यौगिक के सोडियम निष्कर्ष को फेरस सल्फेट के साथ उबालकर ठण्डा करके तनु सल्फ्यूरिक अम्ल

द्वारा अम्लीय करने पर नीला विलयन प्राप्त हुआ। विलयन

का नीला रंग किस पदार्थ के बनने के कारण है?

A.  $\text{NaCn}$

B.  $\text{Na}_4[\text{Fe}(\text{CN})_6]$

C.  $\text{Fe}_4[\text{Fe}(\text{CN})_6]^3$

D.  $\text{Fe}_3[\text{Fe}(\text{CN})_6]_2$

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

78. हैलोजन के परीक्षण से पूर्व सोडियम निष्कर्ष को सांद्र

$HNO_3$  के साथ गर्म करने का कारण है

A.  $NaCN$  तथा  $Na_2S$  इससे अपघटित हो जाते हैं

B.  $Ag_2S$ ,  $HNO_3$  में विलेय है

C.  $AgCN$ ,  $HNO_3$  में विलेय है

D. सिल्वर हैलाइड  $HNO_3$  में अविलेय है

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

79. सोडियम निष्कर्ष से नाइट्रोजन के परीक्षण में नीला रंग इसका होता है

- A. फेरिक थायोसायनेट
- B. प्रशियन नील
- C. फेरों फेरिक सायनाइड
- D. सोडियम थायो नाइट्रोप्रुसाइड

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

80. कार्बनिक यौगिकों के गुणात्मक विश्लेषण के लैसग्रे परीक्षण में सोडियम नाइट्रोप्रुसाइड के साथ बैंगनी रंग इसकी उपस्थिति प्रकट करता है

A. नाइट्रोजन

B. गंधक

C. ऑक्सीजन

D. हैलोजन

**Answer: B**



**उत्तर देखें**

81. नाइट्रोजन के लैसग्रे परीक्षण में नीला रंग इसके बनने के कारण होता है

- A. फेरिक फेरोसाइनाइड
- B. पोटैशियम फेरोसाइनाइड
- C. सोडियम फेरोसायनाइड
- D. सोडियम सायनाइड

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**



82. ड्यूमा की विधि द्वारा एक कार्बनिक यौगिक का विश्लेषण किया गया। 0.30 ग्राम कार्बनिक यौगिक से NTP पर 29.3 मिली नाइट्रोजन प्राप्त हुई। यौगिक में नाइट्रोजन की प्रतिशतता है

A. 6.1

B. 12.2

C. 8.79

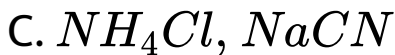
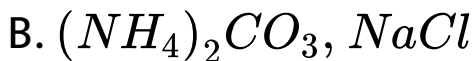
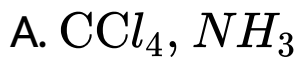
D. 9.76

**Answer: B**



**उत्तर देखें**

83. एक कार्बनिक यौगिक में C,H,N और Cl है यौगिक की सोडियम धातु के साथ संगलित करने पर क्या पदार्थ बनते हैं?



**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

## उदाहरण

1. 0.39g हाइड्रोकार्बन यौगिक का दहन करने पर 1.32 ग्राम  $CO_2$  और 0.27 ग्राम  $H_2O$  बना है। यौगिक का भारात्मक संघटन निकालिए।



वीडियो उत्तर देखें

2. ड्यूमा की विधि द्वारा एक कार्बनिक यौगिक का विश्लेषण किया गया। 0.30 ग्राम कार्बनिक यौगिक से  $27^\circ C$  और

756 मिली दाब पर 32.4 मिली नाइट्रोजन प्राप्त हुई। यौगिक में नाइट्रोजन की प्रतिशत मात्रा की गणना कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

3. 0.25 ग्राम कार्बनिक यौगिक का जेल्डाल विधि द्वारा विश्लेषण किया गया। उत्पन्न अमोनिया को 125 मिली  $N/10H_2SO_4$  में अवशोषित किया गया। अधिक अम्ल के पूर्ण उदासीनीकरण में 75 मिली  $N/10NaOH$  की आवश्यकता पड़ी। यौगिक में नाइट्रोजन की प्रतिशतता की गणना कीजिए।

 उत्तर देखें

4. 0.15 g कार्बनिक यौगिक को सधूम  $HNO_3$  और  $AgNO_3$  के साथ गर्म करने पर 0.287 ग्राम  $AgCl$  प्राप्त हुआ। यौगिक में क्लोरीन की प्रतिशतता ज्ञात कीजिए।  
( $Ag = 108, Cl = 35.5$ )



वीडियो उत्तर देखें

5. 0.156 ग्राम कार्बनिक यौगिक का सधूम  $HNO_3$  और  $AgNO_3$  के साथ गर्म करने पर 0.235 ग्राम  $AgI$  प्राप्त हुआ। यौगिक में आयोडीन की प्रतिशतता की गणना कीजिए।  
( $Ag=108, I=127$ )



वीडियो उत्तर देखें

6. 0.114 ग्राम कार्बनिक यौगिक को सधूम  $HNO_3$  के साथ गर्म करने के पश्चात बेरियम क्लोराइड आधिक्य में मिलाने पर 0.350 ग्राम  $BaSO_4$  प्राप्त हुआ। यौगिक में सल्फर की प्रतिशत मात्रा ज्ञात कीजिए।

( $Ba = 137, S = 32, O = 16$ )



वीडियो उत्तर देखें

7. कार्बन, हाइड्रोजन और ऑक्सीजन युक्त एक यौगिक का विश्लेषण करने पर उसमें 52.17% C और 13.04%H पायी गयी है। यौगिक में ऑक्सीजन की प्रतिशतता की गणना कीजिए।



[वीडियो उत्तर देखें](#)