



CHEMISTRY

BOOKS - ERRORLESS CHEMISTRY (HINDI)

कार्बनिक यौगिकों का शोधन, वर्गीकरण एवं नामकरण

Multiple Choice Questions कार्बनिक यौगिकों का रासायनिक विक्षेपण

1. 29.5 मिलीग्राम कार्बनिक यौगिक में नाइट्रोजन आकलन के लिए, इसे जेल्डॉल विधि के अनुसार अभिकृत किया गया तथा मुक्त अमोनिया को 20 मिली 0.1M HCl विलयन में अवशोषित किया। अम्ल के

आधिक्य को पूर्ण उदासीन करने के लिए 15ml 0.1M NaOH विलयन की आवश्यकता हुई। यौगिक में नाइट्रोजन की प्रतिशतता है।

A. 29.5

B. 59

C. 47.4

D. 23.7

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

2. स्टाइरीन का शुद्धिकरण किया जा सकता है

A. साधारण आसवन द्वारा

B. प्रभाजी आसवन द्वारा

C. भाप आसवन द्वारा

D. निर्वात आसवन द्वारा

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

3. कार्बनिक यौगिक के शुद्धिकरण की पुष्टि की जाती है

A. गलनांक द्वारा

B. अणुभार द्वारा

C. घनत्व द्वारा

D. जल में विलेयता द्वारा

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

4. एक कार्बनिक यौगिक का मूलानुपाती सूत्र CH_2O तथा वाष्प घनत्व 30 है तो इस यौगिक का अणुसूत्र है

A. $C_3H_6O_3$

B. $C_2H_4O_2$

C. C_2H_4O

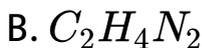
D. CH_2O

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

5. एक कार्बनिक यौगिक में विभिन्न तत्वों की मात्राएँ C = 48 ग्राम, H = 8 ग्राम तथा N = 56 ग्राम। एक ग्राम यौगिक के वाष्पीकरण पर गैसों का NTP पर आयतन 200 मिली था। इस यौगिक का अणुसूत्र होगा



Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

6. इन्सुलिन में 3.4% सल्फर उपस्थित होता है। इन्सुलिन का न्यूनतम अणुभार है

A. 350

B. 130

C. 560

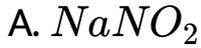
D. 941

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

7. सोडियम धातु के साथ कार्बनिक यौगिक के संयोजन के दौरान, नाइट्रोजन यौगिक का परिवर्तन हो जाता है



Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

8. 1.4 ग्राम हाइड्रोकार्बन पूर्ण दहन पर 1.8 ग्राम जल देता है। हाइड्रोकार्बन का मूलानुपाती सूत्र है

A. CH

B. CH_2

C. CH_3

D. CH_4

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

9. सल्फर के ऑक्लन में कार्बनिक यौगिक को सान्द्र HNO_3 के साथ अभिकृत करवाने पर यह परिवर्तित हो जाता है

A. SO_2 में

B. H_2S में

C. H_2SO_4 में

D. SO_3 में

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

10. केरियस विधि में, 0.99 ग्राम कार्बनिक यौगिक ने 0.287 ग्राम $AgCl$ दिया यौगिक में क्लोरीन की प्रतिशत मात्रा है

A. 28.6

B. 71.7

C. 35.4

D. 64.2

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

11. एक कार्बनिक यौगिक के 0.24 ग्राम के पूर्ण दहन पर 0.22 ग्राम CO_2 मिलती है। यदि इसमें H 1.66% है, तो C और O का प्रतिशत क्रमशः होगा

A. 12.5 तथा 36.6

B. 25 तथा 73.4

C. 25 तथा 36.6

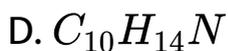
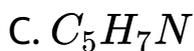
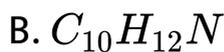
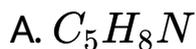
D. 25 तथा 80

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

12. एक कार्बनिक पदार्थ में C=74.0%, H= 8.65% तथा N= 17.3% है। इसका मूलानुपाती सूत्र है



Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

13. क्लोराफॉर्म का अणुभार ज्ञात करने की उपयुक्त विधि है

- A. रेनॉल्ट विधि
- B. विसरण विधि
- C. वाष्पदाब विधि
- D. विक्टर मेयर विधि

Answer: D

 **वीडियो उत्तर देखें**

14. एक यौगिक जिसमें सिर्फ कार्बन, हाइड्रोजन और ऑक्सीजन है, का अणुभार 44.0 है। पूर्ण ऑक्सीकरण करने पर यह 60.0 अणुभार वाले यौगिक में परिवर्तित हो जाता है। यौगिक है

A. एक ऐल्डिहाइड

B. एक अम्ल

C. एक ऐल्कोहॉल

D. एक ईथर

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

15. यदि दो यौगिकों का मूलानुपाती सूत्र समान है लेकिन अणुसूत्र भिन्न-भिन्न है तो उनका होना चाहिये।

A. अलग-अलग प्रतिशत संघटन

B. अलग-अलग अणुभार

C. समान श्यानता

D. समान वाष्प घनत्व

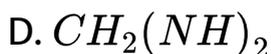
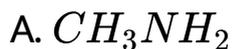
Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

16. एक कार्बनिक यौगिक में C= 38.8%, H= 16% और N=45.2% है।

यौगिक का मूलानुपाती सूत्र है-



Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

17. जेल्डॉल विधि से नाइट्रोजन का आँकलन करने में प्रयुक्त सूत्र है

A. $\% N = \frac{1.4VM}{N}$

B. $\% N = \frac{1.4NW}{V}$

C. $\% N = \frac{VNW}{1.8}$

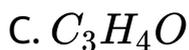
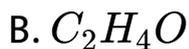
D. $\% N = \frac{1.4VN}{W}$

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

18. एक कार्बनिक यौगिक के विश्लेषण से निम्न परिणाम प्राप्त हुए-
C=54.5%, O = 36.4%, H=9.1% प्राप्त हुए। यौगिक का मूलानुपाती
सूत्र है-



Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

19. कार्बनिक यौगिकों में नाइट्रोजन का आँकलन किया जाता है

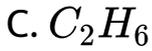
- A. ड्यूमा विधि द्वारा
- B. कैरियस विधि द्वारा
- C. लैसग्रे विधि द्वारा
- D. इनमें से कोई नहीं।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

20. एक यौगिक विश्लेषण पर 80% कार्बन तथा 20% हाइड्रोजन देता है। संभव यौगिक है



Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

21. किसी यौगिक में 50% कार्बन, 50% ऑक्सीजन एवं उसका अणुभार लगभग 290 है, इसका अणुसूत्र है





Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

22. एक हाइड्रोकार्बन में C=85.72% तथा शेष हाइड्रोजन है। यह हाइड्रोकार्बन है

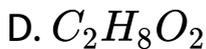
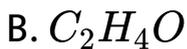


Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

23. एक कार्बनिक यौगिक के 64 ग्राम में 24 ग्राम कार्बन, 8 ग्राम हाइड्रोजन एवं शेष ऑक्सीजन है, यौगिक का मूलानुपाती सूत्र है।



Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

24. किसी कार्बनिक यौगिक में C = 40% तथा H = 6.7% है। इसका सरल (आनुभविक) सूत्र होगा -

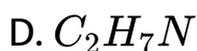
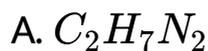


Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

25. एक कार्बनिक यौगिक में $C = 40\%$, $H = 13.33\%$ तथा $N = 46.67\%$ है। इसका मूलानुपाती सूत्र होगा



Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

26. एक कार्बनिक यौगिक में कार्बन तथा हाइड्रोजन का प्रतिशत अनुपात 6: 1 तथा कार्बन तथा ऑक्सीजन का प्रतिशत अनुपात 3: 4 है। यौगिक का मूलानुपाती सूत्र है |



Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

27. एक कार्बनिक पदार्थ का 0.2595 ग्राम, मात्रात्मक विश्लेषण में 0.35 ग्राम बैरियम सल्फेट बनाता है। पदार्थ में सल्फर की मात्रा है-

A. 18.52 ग्राम

B. 182.2 ग्राम

C. 17.5 ग्राम

D. 175.2 ग्राम

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

28. जेल्डॉल विधि में, $CuSO_4$ कार्य करता है-

A. ऑक्सीकारक के रूप में

B. अपचायक के रूप में

C. जल अपघटक के रूप में

D. उत्प्रेरक के रूप में

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

29. C, H तथा N द्वारा बने हुए एक कार्बनिक यौगिक में 20%

नाइट्रोजन है इसका आण्विक भार होगा

A. 70

B. 140

C. 100

D. 65

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

30. एक कार्बनिक यौगिक में अवयवों के प्रतिशत निम्न हैं C=10.06, H=0.84, Cl=89.10 यदि वाष्प घनत्व 60.0 है,

A. CH_2Cl_2

B. $CHCl_3$

C. CH_3Cl

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

31. यूरिया में N_2 का प्रतिशत लगभग है

A. 18.05

B. 28.29

C. 46.66

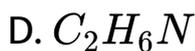
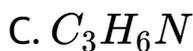
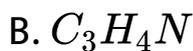
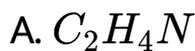
D. 85.56

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

32. एक यौगिक में कार्बन, हाइड्रोजन और नाइट्रोजन का क्रमिक अनुपात 9:1: 3.5 ग्राम है। यौगिक के लिए मूलानुपाती सूत्र होगा



Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

33. क्रोमेटोग्राफी किसी मिश्रण के घटकों के पृथक्करण, शुद्धिकरण तथा पहचान के लिए एक महत्वपूर्ण विधि है, जो कि निम्न सामान्य सिद्धांत पर आधारित है।

- A. प्रावस्था नियम
- B. प्रावस्था वितरण
- C. अंतःप्रावस्था पृथक्करण
- D. प्रावस्था संपर्क

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

34. कार्बन-12, कार्बन-13 और कार्बन-14, में विभेद करने के लिए, किस उपकरण का उपयोग करेंगे

- A. अवरक्त स्पेक्ट्रोमीटर
- B. परमाणु अवशोषण स्पेक्ट्रोमीटर
- C. मास स्पेक्ट्रोमीटर
- D. पराबैंगनी स्पेक्ट्रोमीटर

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

35. क्रोमेटोग्राफी का उपयोग किसके शुद्धिकरण के लिये किया जाता है

A. ठोस

B. द्रव

C. गैस

D. इन सभी के

Answer: D

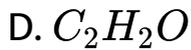


वीडियो उत्तर देखें

36. एक कार्बनिक रसायन का मूलानुपाती सूत्र CH_2O है तथा आण्विक भार 90 है, तो उसका आण्विक सूत्र है-

A. $C_3H_6O_3$

B. CH_2O



Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

37. एक कार्बनिक यौगिक में कार्बन, हाइड्रोजन और ऑक्सीजन है। कार्बन का प्रतिशत 52.20% तथा हाइड्रोजन का प्रतिशत 13.04% है। यौगिक का वाष्प घनत्व 23 है। इसका अणुसूत्र होगा।





Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

38. लैसग्रे परीक्षण का उपयोग निम्न में से किसको पहचानने में किया जाता है

- A. नाइट्रोजन तथा हैलोजन
- B. सोडियम तथा हैलोजन
- C. हैलोजन तथा सल्फर
- D. इन सभी को

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

39. लैसग्रे परीक्षण में कार्बनिक यौगिक को सोडियम के साथ गलन करके आसुत जल के साथ निष्कर्षित किया जाता है। इस गलन अभिक्रिया में निम्न में से क्या संभव नहीं है

A. NaX

B. NaCN

C. NaNC

D. Na_2S

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

40. विक्टर मेयर विधि द्वारा STP पर एक कार्बनिक यौगिक के 0.2 ग्राम ने 56 मि.ली. वायु विस्थापित की। यौगिक का अणुभार है

A. 56

B. 112

C. 80

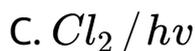
D. 28

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

41. निम्न में से कौनसा अभिकर्मक एल्कीन में असंतृप्तता को पहचानने के लिए उपयोग किया जाता है



Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

42. जब ऑक्सीजन की उपस्थिति में कार्बनिक यौगिक का अपघटन होता है तो बिना गंध युक्त यौगिक बनने की क्रिया कहलाती है।

A. क्षय

B. N_2 स्थिरीकरण

C. नाइट्रीकरण

D. विनाइट्रीकरण

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

43. निम्नलिखित में से कौनसा यौगिक रक्त जैसा लाल रंग देता है जब इसके लैसग्रे निष्कर्ष को क्षार तथा $FeCl_3$ के साथ उपचारित किया जाता है

A. थायोयूरिया

B. डाइफिनाइल सल्फाइड

C. फिनाइल हाइड्राजीन

D. बेंजामाइड

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

44. कार्बनिक पदार्थों की शुद्धि के लिये नवीनतम विधि है

A. प्रभाजी आसवन

B. क्रोमेटोग्राफी

C. निर्वात आसवन

D. क्रिस्टलीकरण

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

45. एक कार्बनिक पदार्थ में हैलोजन की उपस्थिति आँकलित की जा सकती है

- A. आयोडोफॉर्म परीक्षण द्वारा
- B. सिल्वर नाइट्रेट परीक्षण द्वारा
- C. बेलस्टीन परीक्षण द्वारा
- D. मिलन परीक्षण द्वारा

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

46. p-नाइट्रोफिनॉल एवं O-नाइट्रोफिनॉल को पृथक किया जाता है

- A. क्रिस्टलीकरण द्वारा
- B. प्रभाजी क्रिस्टलीकरण द्वारा
- C. आसवन द्वारा
- D. भाप आसवन द्वारा

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

47. नाइट्रीकरण मिश्रण है

A. सधूम नाइट्रिक अम्ल

B. सांद्र H_2SO_4 एवं सांद्र HNO_3 का मिश्रण

C. नाइट्रिक अम्ल एवं निर्जलीय जिंक क्लोराइड का मिश्रण

D. इनमें से कोई नहीं।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

48. एक कार्बनिक यौगिक में नाइट्रोजन का मात्रात्मक मापन किसके द्वारा किया जाता है

A. बर्थलोट विधि

B. बेलेस्टीन विधि

C. लैसग्रे परीक्षण

D. जेल्डॉल विधि

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

49. किस पदार्थ का शुद्धिकरण ऊर्ध्वपातन विधि के द्वारा किया जाता है

A. बेंजोइक अम्ल

B. कपूर

C. नेपथेलिन

D. सभी

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

50. नाइट्रोजन के आँकलन के लिए एक कार्बनिक यौगिक के 0.30 ग्राम को अभिकर्मित करने से प्राप्त अमोनिया को 0.1 M सल्फ्यूरिक अम्ल के 100 मि.ली. से गुजारते हैं। अम्ल की अधिकता को पूर्ण उदासीनीकरण के लिये 0.5M सोडियम हाइड्रॉक्साइड के 20 मि.ली. की आवश्यकता होती है तो वह कार्बनिक यौगिक है

A. यूरिया

B. बेंजामाइड

C. एसीटामाइड

D. थायोरूरिया

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

51. नेपथैलीन और बेन्जोइक अम्ल को उनके मिश्रण से पृथक करने के लिए उपयुक्त विधि है

A. क्रोमेटोग्राफी

B. क्रिस्टलीकरण

C. आसवन

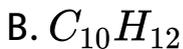
D. ऊर्ध्वपातन

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

52. एक यौगिक का मूलानुपाती सूत्र C_2H_4O है। एक स्वतंत्र विश्लेषण से इसके आण्विक द्रव्यमान का मान 132.16 आता है। सही आण्विक सूत्र है



Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

53. निम्न प्रजातियों के किस युग्म में कार्बन की प्रतिशतता समान है

A. CH_3COOH और C_2H_5OH

B. $C_6H_{12}O_6$ और $C_{12}H_{22}O_{11}$

C. $HCOOCH_3$ और $C_{12}O_{22}O_{11}$

D. CH_3COOH और $C_6H_{12}O_6$

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

54. एक कार्बनिक यौगिक जो गर्म करने पर नीली-हरे रंग की ज्वाला उत्पन्न करता है। (कॉपर की उपस्थिति में) उसका नाम है

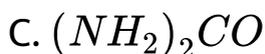
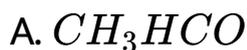
- A. क्लोरो बेंजीन
- B. बेंजल्डिहाइड
- C. एनीलिन
- D. बेंजोइक अम्ल

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

55. एक कार्बनिक यौगिक जिसका अणु भार 60 है C = 20% , H = 6.67% व N = 46.67% व शेष ऑक्सीजन है, गर्म करने पर यह एक ठोस अवशेष के साथ NH_3 देता है यह ठोस अवशेष क्षारीय कॉपर सल्फेट के विलयन के साथ बैंगनी रंग देता है। यौगिक है



Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

56. बेंजीन + $CHCl_3$ के विलयन को आप कैसे पृथक करेंगे

- A. ऊर्ध्वपातन द्वारा
- B. छान कर
- C. आसवन द्वारा
- D. क्रिस्टलीकरण द्वारा

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

57. बेन्जोइक अम्ल और कपूर के मिश्रण को पृथक कर सकते हैं

- A. रासायनिक विधि द्वारा

B. ऊर्ध्वपातन द्वारा

C. प्रभाजी आसवन द्वारा

D. विलायक के साथ निष्कर्षण द्वारा

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

58. लीबिग टेस्ट का उपयोग निम्न में से किसके आकलन में होता है

A. H

B. C

C. C और H दोनों

D. N

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

59. जब 32.25 ग्राम एथिल क्लोराइड का विहाइड्रोहैलोजनीकरण किया गया। तब यदि यह 50% एल्कीन देता है तो इनके उत्पाद का द्रव्यमान क्या होगा (C/का परमाणु भार = 35.5)

A. 14 ग्राम

B. 28 ग्राम

C. 64.5 ग्राम

D. 7 ग्राम

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

60. एक कार्बनिक यौगिक के विश्लेषण पर, 0.53 ग्राम यौगिक 1.158 ग्राम $BaSO_4$ देता है तो इस कार्बनिक यौगिक में कितना सल्फर उपस्थित है

- A. 0.1
- B. 0.15
- C. 0.2
- D. 0.3

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

61. मेथिल एल्कोहल और एसीटोन के मिश्रण को पृथक किया जा सकता है

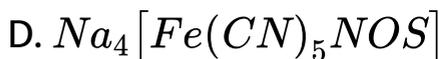
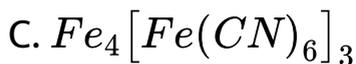
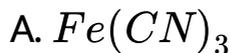
- A. आसवन द्वारा
- B. प्रभाजी आसवन द्वारा
- C. भाप आसवन द्वारा
- D. कम दाब पर आसवन द्वारा

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

62. किसी कार्बनिक यौगिक के लैसग्रे विलयन के साथ नाइट्रोजन के लिये धनात्मक परीक्षण में निर्मित यौगिक है

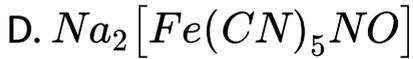
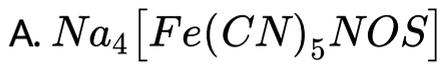


Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

63. एक यौगिक में S की पहचान में बैंगनी रंग के यौगिक का निर्माण होता है



Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

64. निम्न में से किसका आयोडीन मान सबसे कम होता है

A. अदरक तेल

B. घी

C. नारियल तेल

D. सूरजमुखी तेल

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

65. दो कार्बनिक यौगिकों X तथा Y का परीक्षण करने पर समान प्रतिशत के संघटक, सामान्यतः $C = \left(\frac{12}{13}\right) \times 100\%$ तथा $H = \left(\frac{1}{13}\right) \times 100\%$ प्राप्त होते हैं। किन्तु X यौगिक ब्रोमीन जल के साथ रंगहीन हो जाता है। जबकि Y नहीं। दो यौगिक X तथा Y क्रमशः होंगे

A. एसीटिलीन तथा एथिलीन

B. एसीटिलीन तथा बेन्जीन

C. एथिलीन तथा बेन्जीन

D. टालुईन तथा बेन्जीन

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

66. हैलोजन के लिए जाँच करते समय जब लैंस निष्कर्ष को सांद्र HNO_3 के साथ क्वथित किया जाता है तब :

A. NO_3^- आयनों का सांद्रण बढ़ जाता है।

B. यदि Na_2S और $NaCN$ बनते हैं, तब वह विघटित हो जाते

हैं

C. AgCl का अवक्षेप बनने में सहायता मिलती है

D. AgCl का विलेयता गुणनफल बढ़ जाता है

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

67. विरंजक चूर्ण में उपस्थित क्लोरीन का आँकलन किया जाता है

A. अम्ल-क्षार अनुमापन द्वारा

B. परमैंग्रेमिती अनुमापन द्वारा

C. अनुमापन द्वारा

D. आयोडोमिती अनुमापन द्वारा

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

68. जेल्डॉल विधि में, खाद्य पदार्थ के 5 ग्राम से अमोनिया 30cms 0.1N अम्ल को उदासीन करती है। तब खाद्य पदार्थ में नाइट्रोजन का प्रतिशत ज्ञात कीजिये।

A. 0.84

B. 8.4

C. 16.8

D. 1.68

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

69. एक गैसीय हाइड्रोकार्बन दहन पर 0.72 g जल और 3.08 g CO_2 देता है। हाइड्रोकार्बन का आनुभातिक सूत्र है



Answer: D



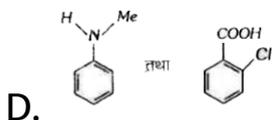
वीडियो उत्तर देखें

70. कार्बनिक यौगिक में नाइट्रोजन के लैसग्रे परीक्षण में प्रशियन नीला रंग बनने का कारण है।

A. NH_2NH_2 , HCl तथा $ClCH_2COOH$

B. NH_2CSNH_2 तथा $PhCH_2Cl$

C. NH_2CH_2COOH तथा NH_2CONH_2



Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

71. नाइट्रोजन के आकलन के लिए 1.4 ग्राम कार्बनिक यौगिक जेल्हाल विधि के अनुसार अपचयित किया गया तथा मुक्त हुयी अमोनिया को 60 मिली $\frac{M}{10}$ सल्फ्यूरिक अम्ल में अवशोषित किया गया। अधिशेष अम्ल के पूर्ण उदासीनीकरण के लिए 20 मिली $\frac{M}{10}$ सोडियम हाइड्रॉक्साइड की आवश्यकता हुई। यौगिक में नाइट्रोजन की प्रतिशतता है

A. 0.06

B. 0.1

C. 0.03

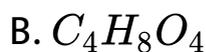
D. 0.05

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

72. एक यौगिक का मूलानुपाती सूत्र CH_2O है। इसका अणुभार 180 है। इस यौगिक का अणुसूत्र है



Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

73. परमाणु भार की सटीक गणना जिस उपकरण से की जा सकती है।

उसे कहते हैं

- A. स्पेक्ट्रोफोटोमीटर
- B. मास स्पेक्ट्रोमीटर
- C. परमाणु अवशोषण स्पेक्ट्रोमीटर
- D. कैलोरीमीटर

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

74. एक एल्केन का C/H-अनुपात (द्रव्यमान से) 5.1428 है। इसका आण्विक सूत्र है



Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

75. $ZnCl_2$ तथा $PbCl_2$ के मिश्रण को पृथक किया जा सकता है

- A. आसवन द्वारा
- B. क्रिस्टलीकरण द्वारा
- C. उर्ध्वपातन द्वारा
- D. एसीटिक अम्ल मिलाकर

Answer: B

 **वीडियो उत्तर देखें**

76. बालू या रेत तथा सल्फर के मिश्रण को पृथक करने की उत्तम विधि हैं

- A. जलीय विलयन से प्रभाजी क्रिस्टलीकरण
- B. प्रभाजी आसवन

C. चुम्बकीय पृथक्करण

D. CS_2 में घोलना तथा निस्पंदन करना

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

77. बालू रेत तथा आयोडीन के मिश्रण को पृथक किया जाता है

A. क्रिस्टलीकरण द्वारा

B. ऊर्ध्वपातन द्वारा

C. आसवन द्वारा

D. प्रभाजी आसवन द्वारा

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

78. यदि किसी कार्बनिक यौगिक में N तथा 5 उपस्थित हैं तो लैसेग्रे परीक्षण में दोनों बदल जाते हैं

- A. Na_2S एवं $NaCN$ में
- B. $NaSCN$ में
- C. Na_2SO_3 एवं $NaCN$ में
- D. Na_2S एवं $NaCNO$ में

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

79. हैलोजन के आकलन की कैरिअस विधि में 250 मिलीग्राम कार्बनिक यौगिक 141 मिलीग्राम AgBr देता है। यौगिक में ब्रोमीन की प्रतिशतता है

(परमाण्विक द्रव्यमान Ag= 108, Br = 80)

A. 24

B. 36

C. 48

D. 60

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

80. किसी कार्बनिक यौगिक में नाइट्रोजन के निर्धारण के लिए लैसग्रे परिक्षण में नीले रंग के यौगिक की उपस्थिति किसके कारण होती है

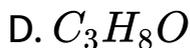
- A. फेरिक फेरीसायनाइड
- B. फेरस फेरीसायनाइड
- C. फेरिक फेरोसायनाइड
- D. फेरस फेरोसायनाइड

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

81. CO_2 के 0.44 g और H_2O के 0.18g मात्रा के दहन पर 0.30 g कार्बनिक यौगिक में CH तथा ऑक्सीजन है। यदि 1 मोल यौगिक का भार 60 है, तब यौगिक का आण्विक सूत्र है



Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

82. साबुन उद्योग में भुक्तशेष लाई (स्पेन्ट लाई) से ग्लिसरॉल पृथक करने के लिए सबसे उपयुक्त आसवन विधि है

- A. प्रभाजी आसवन
- B. वाष्प आसवन
- C. समानीत दाब पर आसवन
- D. सामान्य आसवन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

83. यदि द्विक्षारीय अम्ल के 0.228 ग्राम सिल्वर लवण को 0.162 ग्राम सिल्वर के साथ जलाने पर यह शेष देता है तब अम्ल का आण्विक भार है

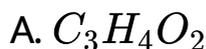
- A. 70
- B. 80
- C. 90
- D. 100

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

84. किसी कार्बनिक यौगिक ($C_xH_yO_z$) में C तथा H का द्रव्यमान प्रतिशत 6 : 1 अनुपात है। यदि यौगिक (C_xH_y) के एक अणु के पूर्ण दहन से CO_2 तथा H_2O प्राप्त करने के लिये यौगिक ($C_xH_yO_z$) के एक अणु में स्थित ऑक्सीजन की मात्रा अणु की आधी प्रयुक्त होती है, तो यौगिक $C_xH_yO_z$ का मूलानुपाती सूत्र होगा

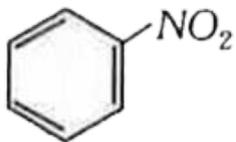


Answer: B

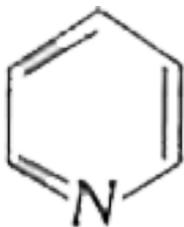


वीडियो उत्तर देखें

85. जेल्डाल विधि द्वारा नाइट्रोजन के आकलन के लिये निम्नलिखित में से उपयुक्त यौगिक कौन-सा है ?



B.



D.



Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

Multiple Choice Questions कार्बनिक यौगिकों का वर्गीकरण एवं नामकरण

1. एसीटिल सैलिसिलिक अम्ल का IUPAC नाम है

- A. मेटा-बेंजोइक अम्ल
- B. 2-एसीटॉक्सी बेंजोइक अम्ल
- C. पैरा-बेंजोइक अम्ल
- D. पैरा-एसीटिल बेंजोइक अम्ल

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

2. $CH_3CH(OH)CH_2CH_2COOH$ का IUPAC नाम है

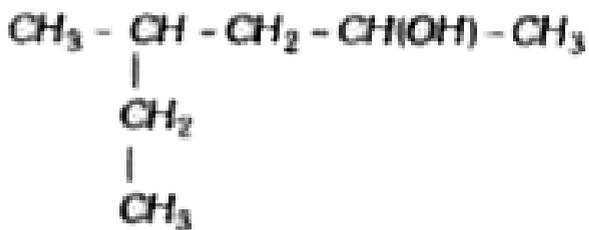
- A. 4-हाइड्रॉक्सी पेण्टेनोइक अम्ल
- B. 1-कार्बोक्सी-3-ब्यूटेनॉल
- C. 1-कार्बोक्सी-4-ब्यूटेनॉल
- D. 4-कार्बोक्सी-2-ब्यूटेनॉल

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

3. निम्न का IUPAC नाम है -



A. 4-एथिल-2-पेण्टेनॉल

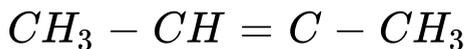
B. 4-मेथिल-2-हेक्सेनॉल

C. 2-एथिल-2-पेण्टेनॉल

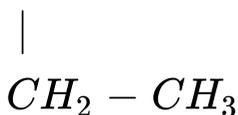
D. 3-मेथिल-2-हेक्सेनॉल

Answer: B

 उत्तर देखें



4. यौगिक



का IUPAC नाम है

- A. 2-एथिल-2-ब्यूटीन
- B. 3-एथिल-2-ब्यूटीन
- C. 3-मेथिल-3-पेण्टीन
- D. 3-मेथिल-2-पेण्टीन

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

5. IUPAC पद्धति से $(CH_3)_2CH - CH = CH - CH_3$ का नाम होगा

A. 2-मेथिल-3-पेण्टीन

B. 4-मेथिल-2-पेण्टीन

C. 1, 2-आइसोप्रोपिल-1-प्रोपीन

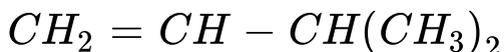
D. 3-आइसोप्रोपिल-2-प्रोपीन

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

6. निम्न यौगिक का IUPAC नाम है



A. 1, 1-डाईमेथिल-2-प्रोपीन

B. 3-मेथिल-1-ब्यूटीन

C. 2-विनाइल प्रोपेन

D. 1-आइसोप्रोपिल एथिलीन

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

7. एलिसाइक्लिक यौगिक होते हैं

A. एरोमैटिक

B. एलिफैटिक

C. विषमचक्रीय

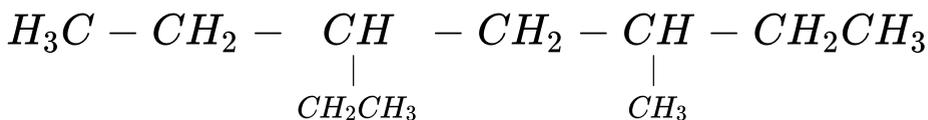
D. चक्रीय एलिफैटिक

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

8. दिए गए यौगिक



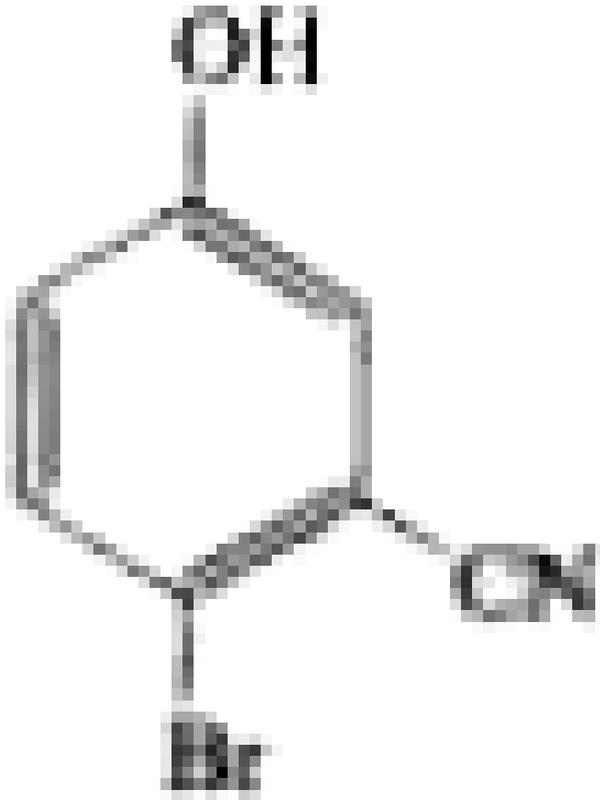
का IUPAC नाम है

- A. 3-एथिल-5-मेथिलहेप्टेन
- B. 5-एथिल-3-मेथिलहेप्टेन
- C. 3,5-डाईएथिलहेक्सेन
- D. 1,1-डाईएथिल-3-मेथिलपेण्टेन

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

9. निम्नलिखित यौगिक का आई यू पी ए सी नाम है



A. 4-ब्रोमो-3-साएनोफिनॉल

B. 2-ब्रोमो-5-हाइड्रॉक्सीबैन्जोनाइट्राइल

C. 2-साएनो-4-हाइड्रॉक्सीब्रोमोबैन्जीन

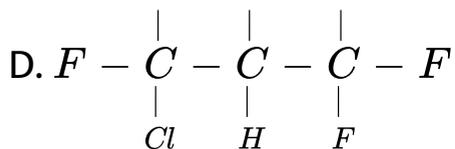
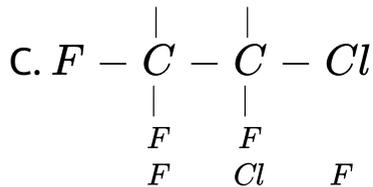
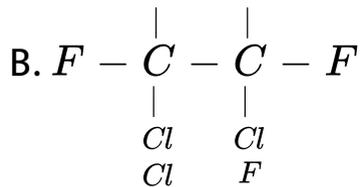
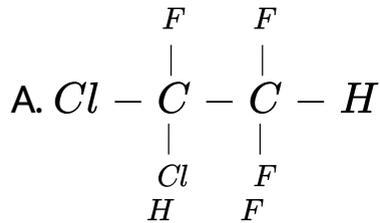
D. 6-ब्रोमो-3-हाइड्रॉक्सीबैन्जोनाइट्राइल

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

10. फ्रियॉन-114 एक कार्बनिक पदार्थ है जिसका प्रयोग रेफ्रिजरेटर्स तथा वायुशीतकों (A.C.) में होता है। इसका रासायनिक नाम 1,2डाईक्लोरोटेट्राफ्लोरोएथेन है। इसका संरचना सूत्र है



Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

11. $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \underset{\text{CH}_3}{\text{CH}} - \text{NH}_2$ का IUPAC नाम है

A. 1-मेथिल-1-एमीनोप्रोपेन

B. ब्यूटेन 2-एमीन

C. 2-एमीनोब्यूटेन

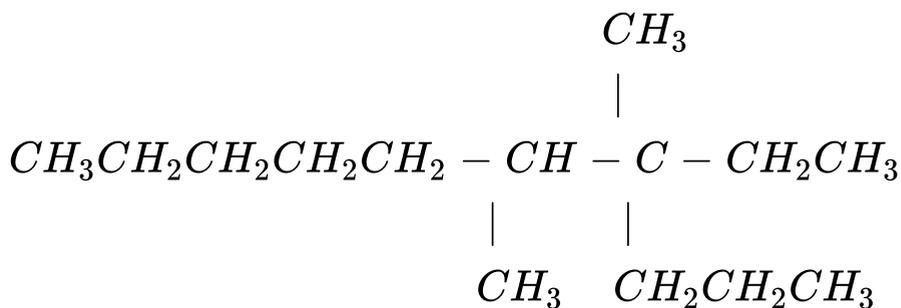
D. इनमें से कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

12. निम्न यौगिक का IUPAC नाम है



A. 3,4-डाईमेथिल-3-n-प्रोपिल नोनेन

B. 5, 7-डाईमेथिल-7-n-प्रोपिल नोनेन

C. 4-एथिल, 4, 5-डाईमेथिल डेकेन

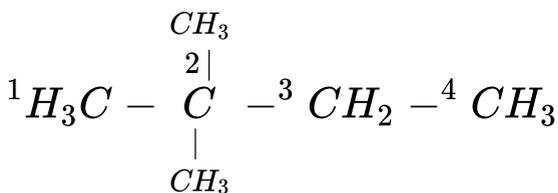
D. 6, 7-डाईमेथिल-7-एथिल डेकेन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

13. संरचना



में कौनसा चतुष्क कार्बन परमाणु है

A. C-1

B. C-2

C. C-3

D. C-5

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

14. $CH_3C \equiv CCH(CH_3)_2$ का IUPAC नाम है

A. 4-मेथिल-2-पेन्टाइन

B. 4, 4-डाईमथिल-2-ब्यूटाइन

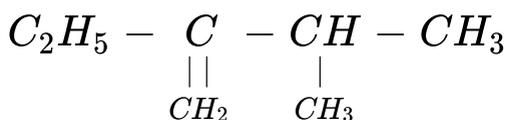
C. मेथिलआइसोप्रोपिल एसीटिलीन

D. 2-मेथिल-4-पेन्टाइन

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

15. निम्न यौगिक का IUPAC नाम है



A. 3-मेथिल-2-एथिल ब्यूट -1- ईन

B. 2-एथिल-3-मेथिल ब्यूट-1- ईन

C. 3-एथिल-3-मेथिल ब्यूट-1- ईन

D. एथिल आइसोप्रोपिल एथीन

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

16. $(C_2H_5)_2CHCH_2OH$ का IUPAC नाम है

A. 2-एथिल-1- ब्यूटेनॉल

B. 2-मेथिल पेन्टेनॉल-1

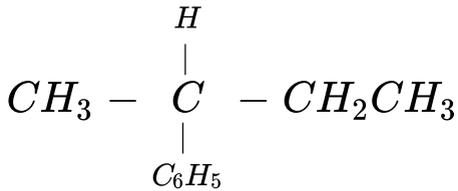
C. 2-एथिल पेन्टेनॉल-1

D. 3-एथिल ब्यूटेनॉल-1

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

17. निम्न यौगिक का IUPAC नाम है



- A. 2-सायक्लोहैक्सिल ब्यूटेन
- B. 2-फेनिल ब्यूटेन
- C. 3-सायक्लोहैक्सिल ब्यूटेन
- D. 3-फेनिल ब्यूटेन

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

18. $CH_3CH(CH_3)COOH$ का IUPAC नाम है

- A. डाईमेथिल एसीटिक अम्ल
- B. 2-मेथिल प्रोपेनॉइक अम्ल
- C. प्रोपेनॉइक अम्ल
- D. ब्यूटाइरिक अम्ल

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

19. यौगिक $CH_3 - \underset{\substack{| \\ CH_2CH_3}}{CH} - CHO$ का IUPAC नाम है

- A. ब्यूटेन-2-एल्डिहाइड
- B. 2-मेथिल ब्यूटेनल
- C. 3-मेथिल आइसोब्यूटायरेल्डिहाइड
- D. 2-एथिल प्रोपेनल

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

20. $CH_3 - \underset{\substack{| \\ OH}}{CH} - CH_2 - \underset{\substack{| \\ CH_3}}{CH} - CHO$ का IUPAC नाम

होगा

- A. 4-हाइड्रॉक्सी-1-मेथिल पेन्टेनल

B. 4-हाइड्रॉक्सी-2-मेथिल पेन्टेनल

C. 3-हाइड्रॉक्सी-2-मेथिल पेन्टेनल

D. 3-हाइड्रॉक्सी-3-मेथिल पेन्टेनल

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

21. तृतीयक ब्यूटाइल एल्कोहल का IUPAC नाम है

A. ब्यूटेन-1-ऑल

B. ब्यूटेन-2-ऑल

C. 2-मेथिल प्रोपेन-1-ऑल

D. 2-मेथिल प्रोपेन-2-ऑल

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

22. $CH_3 - CH_2CH = \underset{CH_3}{C} CH_2OH$ का IUPAC नाम होगा

A. 2-मेथिल पेण्टिल एल्कोहल

B. 4-मेथिल-3-पेन्टीन-ऑल

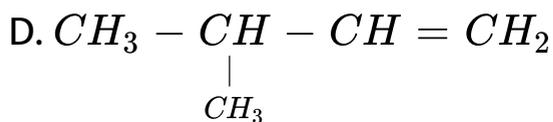
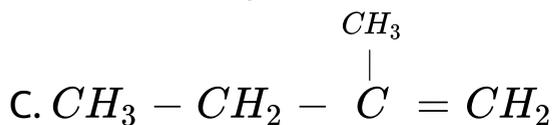
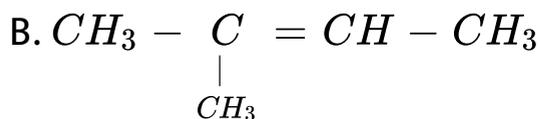
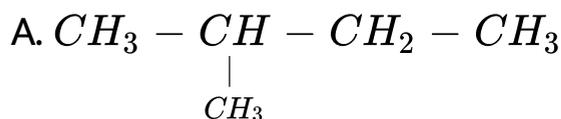
C. 2-मेथिल पेन्ट-2-ईन-1-ऑल

D. 4-मेथिल पेण्टिल एल्कोहल

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

23. 2-मेथिल-2-ब्यूटीन को किस प्रकार प्रदर्शित करते हैं



Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

24. 1, 1, 2, 2 - टेट्राक्लोरोएथीन और टेट्राक्लोरोमेथेन में Cl-C-Cl कोण क्रमशः हैं

A. 120° और 109.5°

B. 90° और 109.5°

C. 109.5° और 90°

D. 109.5° और 120°

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

25. सक्सीनिक अम्ल का IUPAC नाम है

- A. 1,4-ब्यूटेनडाईओइक अम्ल
- B. डाईमेथिल-2-अम्ल
- C. 1, 2-डाईमेथिलडाईओइक अम्ल
- D. इनमें से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

26. निओपेंटेन का IUPAC पद्धति के अनुसार नाम है

- A. 2-मेथिलब्यूटेन
- B. 2,2-डाइमेथिल प्रोपेन

D. β - एमीनो- δ - हैपीनोइक अम्ल

Answer: C



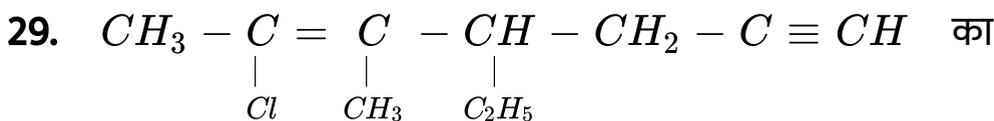
वीडियो उत्तर देखें

28. $CH_2 = CH - CH_2Cl$ का IUPAC प्रणाली में नाम है

- A. एलिल क्लोराइड
- B. 1-क्लोरो-3-प्रोपीन
- C. विनाइल क्लोराइड
- D. 3-क्लोरो-1-प्रोपीन

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें



IUPAC प्रणाली में नाम है

A. 6-क्लोरो-4-एथिल-5-मेथिल-हेप्ट-5-इन-1-आइन

B. 6-क्लोरो-4-एथिल-5-मेथिल-हेप्ट-1-आइन-5-ईन

C. 2-क्लोरो-4-एथिल-3-मेथिल-हेप्ट-2-इन-6-आइन

D. 2-क्लोरो-4-एथिल-3-मेथिल-हेप्ट-6-आइन-2-ईन

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

30. $Cl_3C \cdot CH_2CHO$ सूत्र वाले यौगिक का IUPAC नाम है

A. 3,3,3-ट्राईक्लोरोप्रोपेनल

B. 1, 1, 1-ट्राईक्लोरोप्रोपेनल

C. 2,2,2-ट्राईक्लोरोप्रोपेनल

D. क्लोरल

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

31. यौगिक $CH_3 - \underset{\substack{| \\ CH_3}}{CH} - CH_2 - CH_2 - Cl$ का IUPAC

नाम है

A. 1-क्लोरो-3-मेथिलब्यूटेन

B. 2-मेथिल-4-क्लोरोब्यूटेन

C. 2-मेथिल-1-क्लोरोब्यूटेन

D. 1-क्लोरोपेन्टेन

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

32. क्रोटोनेल्डिहाइड का आई०यू०पी०ए०सी० नाम है-

A. प्रोप-2-ईन-1-अल

B. प्रोपिनल

C. ब्यूट-2-ईन-1-अल

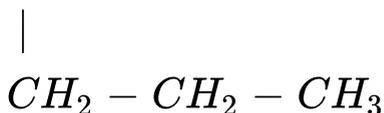
D. ब्यूटीनल

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

33. यौगिक



का

IUPAC नाम है

A. 3-एथिल-2-हैक्सीन

B. 3-प्रोपिल-2-हैक्सीन

C. 3-प्रोपिल-3-हैक्सीन

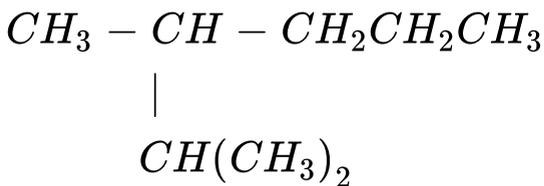
D. 4-एथिल-4-हैक्सीन

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

34. निम्न यौगिक का IUPAC नाम है



A. 2-आइसोप्रोपिल पेन्टेन

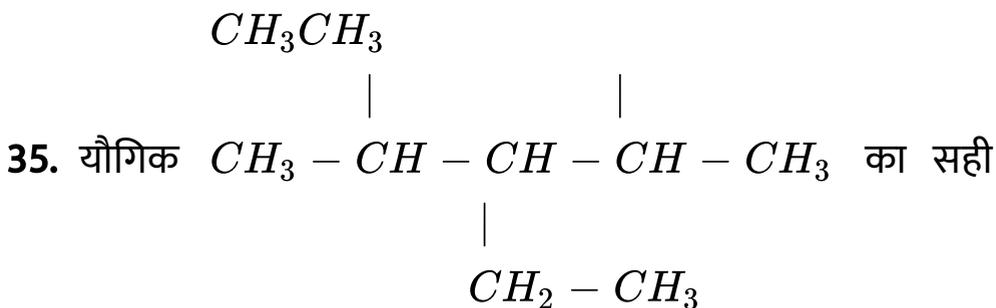
B. 2, 3-डाईमेथिल हैक्सेन

C. आइसोनोनेन

D. 2,4-डाईमेथिल हैक्सेन

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें



IUPAC नाम है

A. 3-आइसोप्रोपिल-2-मेथिलपेन्टेन

B. 3-एथिल-2,4-डाईमेथिल पेन्टेन

C. 2,4-डाईमेथिल-3-एथिलपेन्टेन

D. 3-आइसोप्रोपिल-4-मेथिलपेन्टेन

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

36. $CH_3 - CH = CH - C \equiv CH$ का IUPAC नाम है

A. पेन्ट-2-ईन-4-आइन

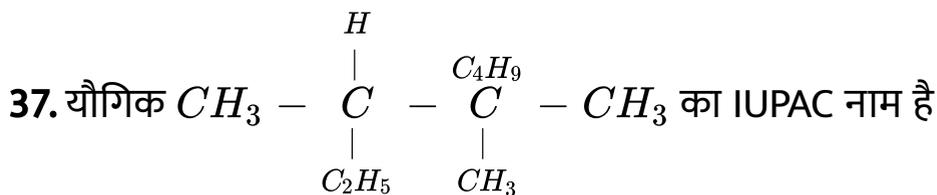
B. पेन्ट-3-ईन-1-आइन

C. पेन्ट-3-आइन-1-ईन

D. पेन्ट-2-आइन-1-ईन

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें



A. 2-ब्यूटिल-2-मेथिल-3-एथिलब्यूटेन

B. 2-एथिल-3, 3-डाईमेथिलहैप्टेन

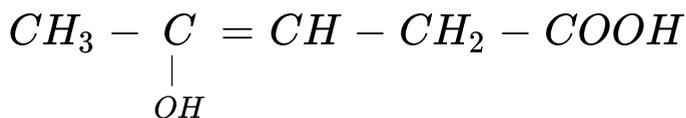
C. 3,4,4-ट्राईमेथिल हैप्टेन

D. 3, 4, 4-ट्राईमेथिल ऑक्टेन

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

38. निम्न यौगिक का IUPAC नाम है

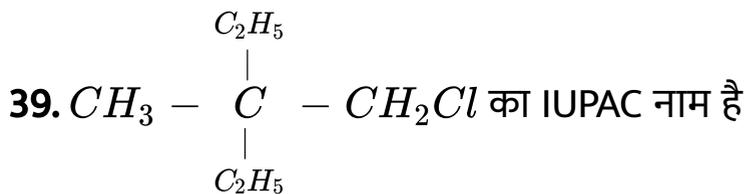


- A. हाइड्रॉक्सी पेन्टीनोइक अम्ल
- B. 4-हाइड्रॉक्सी-3-पेन्टीनोइक अम्ल
- C. 4-हाइड्रॉक्सी-4-पेन्टीनोइक अम्ल
- D. 4-हाइड्रॉक्सी-4-मेथिल-3-ब्यूटीनोइक अम्ल

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें



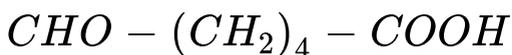
- A. 1-क्लोरो-2, 2-डाई एथिल प्रोपेन
- B. 3-क्लोरो-2,2-डाई एथिल प्रोपेन
- C. 3-क्लोरोमेथिल -3-मेथिल पेन्टेन
- D. 1-क्लोरो-2,2-डाई एथिल-2 मेथिल एथेन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

40. निम्न यौगिक का IUPAC नाम है



- A. हैक्सेन-1-अल-6-ओइक अम्ल
- B. 6-फॉर्मिल-हैक्सेनोइक अम्ल
- C. हैक्सेनल-1-कार्बोक्सिलिक अम्ल
- D. हैक्सेनोइक अम्ल 5-अल-1

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

41. $CH_3 - CH = CH - COOH$ का IUPAC नाम है

A. 2-ब्यूटीनोइक अम्ल

B. 1-ब्यूटीनोइक अम्ल

C. β -ब्यूटीनोइक अम्ल

D. 1-कार्बोक्सी-1-प्रोपीन

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

42. $(CH_3)_2CH - CHO$ का IUPAC नाम है

A. 2-मेथिल प्रोपेनल

B. 1-मेथिल-2 प्रोपेनल

C. 2,2-डाईमथिल प्रोपेनल

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

43. $CH_3 - \underset{\underset{CH_3}{|}}{N} - \overset{\overset{CH_3}{|}}{\underset{\underset{C_2H_5}{|}}{C}} - CH_2CH_3$ का IUPAC नाम होगा

A. 3-डाईमथिल एमीनो-3-मेथिल पेण्टेन

B. 3 (N, N-ट्राईमेथिल)-3-एमीनोपेण्टेन

C. 3, N, N-ट्राईमेथिल पेण्टेन एमीन

D. 3-N, N- डाईमेथिल एमीनो-3-मेथिल पेण्टेन

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

44. $H_2C = CH - \underset{\substack{| \\ CH_3}}{CH} - CH_2C \equiv CH$ का IUPAC नाम

है

A. 3-मेथिल-1-हैक्सीन-5-आइन

B. 4-मेथिल-5-हैक्सीन-1-आइन

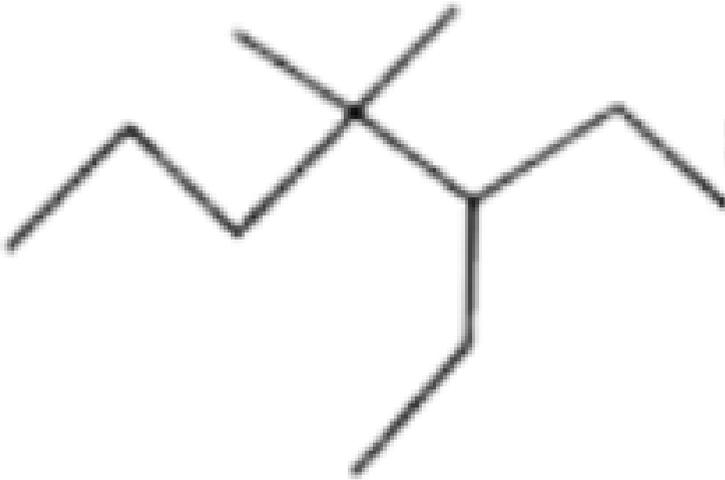
C. 4-(एथिनिल)-1-पेण्टाइन

D. 3-(2-प्रोपिनिल) ब्यूटीन-1

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

45. यौगिक का IUPAC नाम है

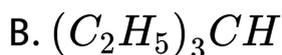


- A. 1,1-डाईएथिल-2,2-डाईमेथिलपेन्टेन
- B. 4,4-डाईमेथिल-5,5-डाईएथिलपेन्टेन
- C. 5,5-डाईएथिल-4,4-डाईमथिलपेन्टेन
- D. 3-एथिल-4,4-डाईमेथिल हैप्टेन

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

46. निम्न में से किस एल्केन में प्राथमिक, द्वितीयक, तृतीयक तथा चतुष्क कार्बन परमाणु उपस्थित हैं



Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

47. $(CH_3)_2CHCH_2C(CH_3)_3$ यौगिक में तृतीयक कार्बन परमाणुओं की संख्या है

A. 2

B. 3

C. 1

D. 4

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

48. किस यौगिक में एक आइसोप्रोपिल समूह उपस्थित है

A. 2,2,3,3-टेट्रामेथिल पेण्टेन

B. 3,3-डाईमेथिल पेण्टेन

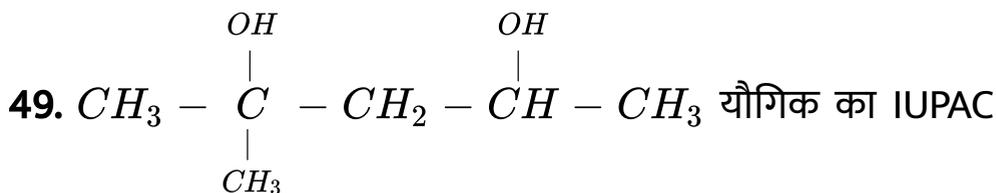
C. 2,2, 3-ट्राईमेथिल पेण्टेन

D. 2-मेथिल पेण्टेन

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें



नाम है

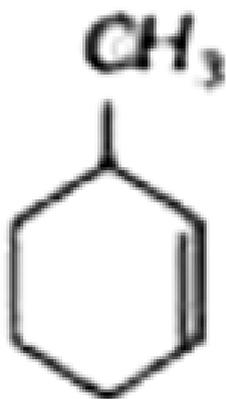
- A. 4-मेथिल-2,4 पेण्टेनडाईऑल
- B. 1, 1-डाईमेथिल 1, 1, 3 ब्यूटेनडाईऑल
- C. 2-मेथिल-2,4 पेण्टेनडाईऑल
- D. 2-मेथिल-2,4 पेन्टीन डाई ऑल

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

50. निम्न यौगिक का IUPAC नाम क्या है

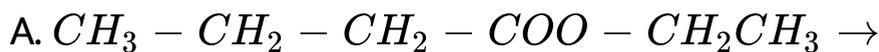


- A. 3-मेथिल साइक्लो हैक्सीन
- B. 1-मेथिल साइक्लो हैक्स-2-ईन
- C. 6-मेथिल साइक्लो हैक्सीन
- D. 1-मेथिल साइक्लो हैक्स-5-ईन

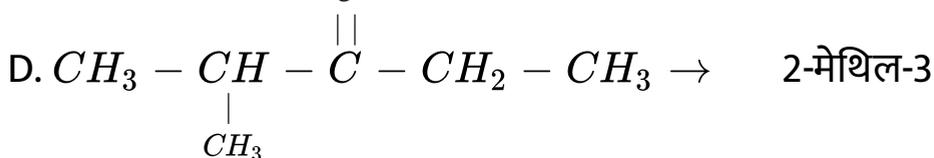
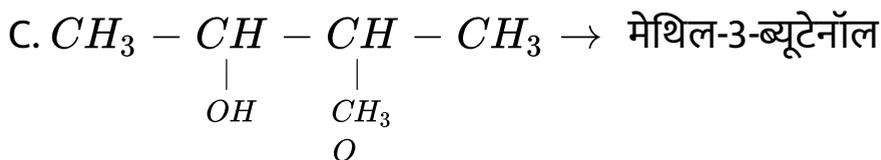
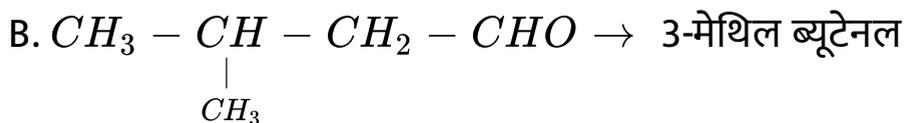
Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

51. निम्न में से किस यौगिक का IUPAC नाम गलत है



3-मेथिल ब्यूटेनल



पेण्टेनॉन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

52. सूत्र $CH \equiv C - CH = CH_2$ वाले यौगिक का आई यू पी ए सी नाम है

A. 3 - ब्यूटीन - 1 - आईन

B. 1 - ब्यूटाइन - 3 - इन

C. ब्यूट - 1 - आईन -3-इन

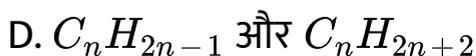
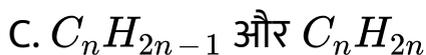
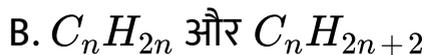
D. 1-ब्यूटीन -3-आईन

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

53. एल्कीन और एल्केन का सामान्य सूत्र क्रमशः होता है



Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

54. यौगिक का IUPAC नाम है



A. 1-ब्रोमो-2- ब्यूटीन

B. 2-ब्रोमो-2-ब्यूटीन

C. ब्रोमोब्यूटीन

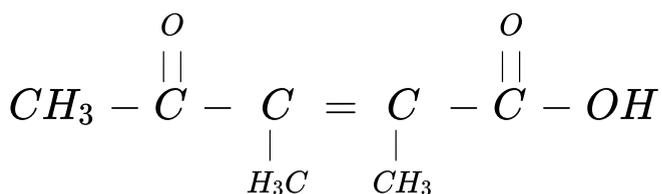
D. 1-ब्रोमो-3- ब्यूटीन

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

55. अणु का IUPAC नाम है



- A. 4-ऑक्सो-2, 3-डाइमेथिल पेन्ट-2-ईन-1ओइक अम्ल
- B. 2-कार्बोक्सी-3-मेथिल पेन्ट-2-ईन-3-ओन
- C. 4-कार्बोक्सी -3-मेथिल पेन्ट-3-ईन-2-ओन
- D. 2, 3-डाइमेथिल-4-ऑक्सो पेन्ट-2-ईन-1-ओइक अम्ल

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

56. $CH_3 - CH_2 - CH(CH_3) - CH_2 - COCl$ यौगिक

का IUPAC नाम है

A. 3-मेथिल पेण्टेनोइल क्लोराइड

B. 3-मेथिल ब्यूटेनोइल क्लोराइड

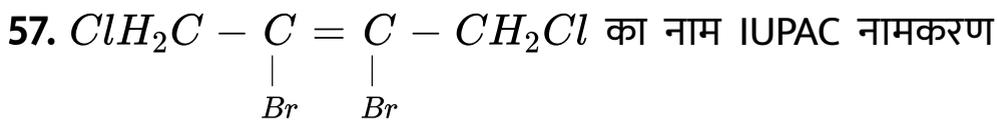
C. 1-क्लोरो-3-मेथिल पेण्टेनॉल

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें



पद्धति के अनुसार है

A. 2,3 डाईब्रोमो-1,4-डाईक्लोरो-2-ब्यूटीन

B. 1, 4-डाईक्लोरो-2, 3-ब्रोमोब्यूटीन-2

C. डाईक्लोरोब्रोमोब्यूटीन

D. डाईक्लोरोडाईब्रोमो ब्यूटेन

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

58. एक्रल्डिहाइड का IUPAC नाम है

A. प्रोप-2-ईन-1-अल

B. प्रोपिनिल एल्डिहाइड

C. ब्यूट-2-ईन-1-अल

D. प्रोपीनल

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

59. साइक्लो एल्केन का सूत्र है

A. C_nH_{2n+2}

B. C_nH_{2n-2}



Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

60. यौगिक $CH_2 = CH - CH_2 - CH_2 - C \equiv CH$ का

IUPAC नाम है

A. 1,5-हैक्सीनाईन

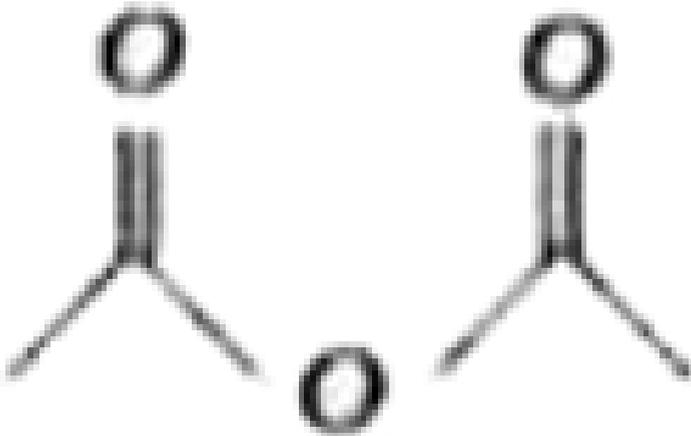
B. 1-हैक्साईन-5-ईन

C. 1, 5-हैक्साइनीन

D. 1-हैक्सीन-5-आईन

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें



61.

का

IUPAC नाम निम्न होगा

A. 2,4-ब्यूटेन-डाई-ओन

B. इथेनॉइक एनहाइड्राइड

C. इथॉक्सी इथेनोन

D. एसीटिक एनहाइड्राइड

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

62. $CH_3 - \underset{\substack{| \\ CH_3}}{CH} - CH_2 - \underset{\substack{| \\ CN}}{CH} - CH_3$ का IUPAC नाम है

A. 2-सायनो, -3-मेथिल हैक्सेन

B. 3-मेथिल-5-सायनो हैक्सेन

C. 2-4 डाईमेथिल सायनोपेण्टेन

D. 2-सायनो-3-मेथिल हैक्सेन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें



63. यौगिक

का IUPAC नाम है

A. (2,4Z)-2,4-हैक्सा डाई ईन

B. (22, 4E)-2,4- हैक्सा डाई ईन

C. (47, 4Z)-2,4- हैक्सा डाई ईन

D. (2E, 4E)-2, 4- हैक्सा डाई ईन

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

64. अणुसूत्र $C_{10}H_{20}$ वाले एल्कीन का नाम है

A. डोडेकीन

B. अनडेकीन

C. डेकीन

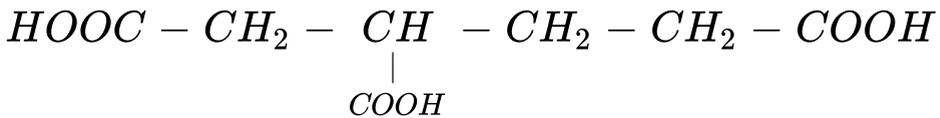
D. हैष्टीन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

65. निम्न यौगिक का IUPAC नाम है



A. 2-(कार्बोक्सी मेथिल)-पेण्टेन-1, 5-डाईओइक अम्ल

B. 3-कार्बोक्सी हैक्सेन -1, 6 डाईओइक अम्ल

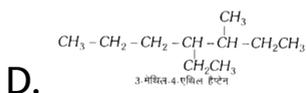
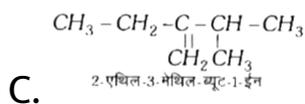
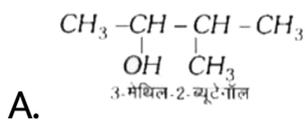
C. ब्यूटेन, 1, 2, 4,-ट्राईकार्बोक्सिलिक अम्ल

D. 4-कार्बोक्सी हैक्सेन-1, 6 डाईओइक अम्ल

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

66. दिये गये कुछ यौगिकों के नाम में कौनसा IUPAC नाम सही नहीं है



Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

67. यौगिक $CH_3 - CH_2 - \overset{OCH_3}{\underset{|}{CH}} - CH_2 - OH$ का IUPAC नाम है

- A. 2-मेथॉक्सी-1-ब्यूटेनॉल
- B. 3-मेथॉक्सी-1-ब्यूटेनॉल
- C. 2-मेथॉक्सी-1-ब्यूटेनॉल
- D. 1, 2-मेथॉक्सी-ब्यूटेनॉल

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

68. $CH_3 - \underset{\substack{| \\ NH_2}}{CH} - CH_3$ का IUPAC नाम है

- A. डाईमेथिल एमीन
- B. 2-एमीनो प्रोपेन
- C. आइसोप्रोपिल एमीन
- D. 2-प्रोपेनामीन

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

69. वह यौगिक, जिसमें केवल प्राथमिक हाइड्रोजन परमाणु हैं

- A. आइसोब्यूटीन

B. 2,3-डाईमेथिल ब्यूटीन

C. साइक्लोहेक्सेन

D. प्रोपाइन

Answer: A::D



वीडियो उत्तर देखें

70. यौगिक $CH_3CH_2C(Br) = CH - Cl$ का IUPAC नाम है

A. 2-ब्रोमो-1-क्लोरो ब्यूटीन

B. 1-क्लोरो-2-ब्रोमो ब्यूटीन

C. 3-क्लोरो-2-ब्रोमो ब्यूटीन

D. इनमें से कोई नहीं।

Answer: A

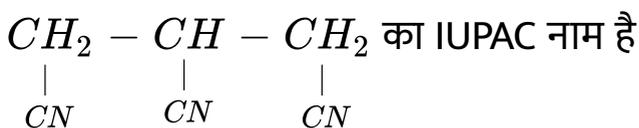
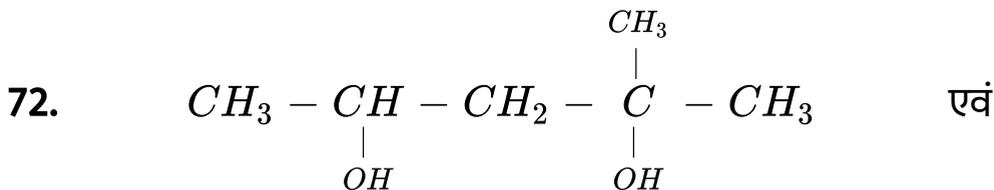


वीडियो उत्तर देखें

71. गैमेक्सीन का IUPAC नाम है

- A. 1, 2, 3, 4, 5, 6, हैक्साक्लोरोसाइक्लोहैक्सेन
- B. हैक्साक्लोरो बेन्जीन
- C. 1, 2, 3,4,5,6, हैक्साक्लोरोबेन्जीन
- D. बेन्जीन हैक्साक्लोराइड

Answer: A

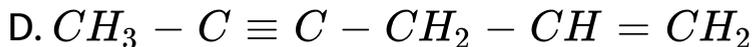
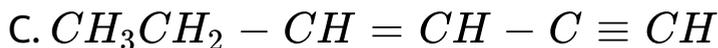
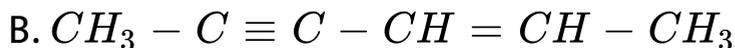
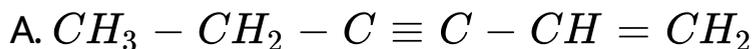


- A. 1, 1-डाईमेथिल-1, 3-ब्यूटेनडाईऑल एवं प्रोपेनट्राईकार्बिल एमीन
- B. 4-मेथिल-2,4-पेण्टेनडाईऑल एवं 1,2,3 प्रोपेनट्राईनाइट्राइल
- C. 2-मेथिल 2, 4-पेण्टेनडाईऑल एवं प्रोपेन 1, 2, 3-ट्राई कार्बोनाइट्राइल
- D. 1, 3, 3-ट्राईमेथिल 1,3-प्रोपेनडाईऑल एवं 1, 2, 3- ट्राईसायनो प्रोपेन
73. हेक्सा -2-ईन-4-आईन है

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

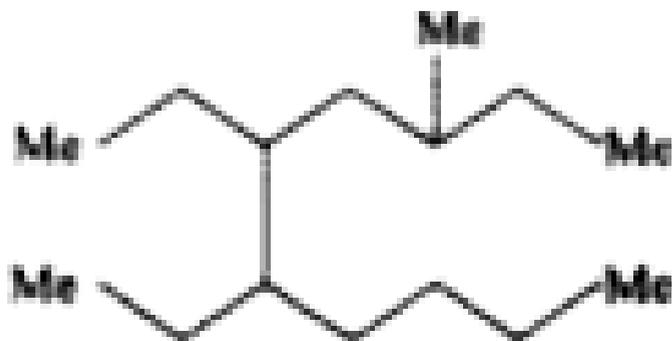
73. हेक्सा -2 -ईन -4 - आईन है



Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

74. निम्न यौगिक का IUPAC नाम लिखिए



(Me = मेथिल)

- A. α -मेथिल साइक्लो हैक्सेनॉन
- B. 2-मेथिल साइक्लो हैक्सेनॉन
- C. हैप्टेनॉन-2
- D. मेथिल साइक्लो हैक्सेनॉन

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

75. $CH_2 = CH - CH(CH_3CH_2)C \equiv CH_2$ का IUPAC नाम है

$\begin{array}{c} | \\ Br \end{array}$

A. 4-ब्रोमो-3-एथिल-1, 4-पेण्टाडाईईन

B. 2-ब्रोमो-3-एथिल-1,4-पेण्टाडाईईन

C. 2-ब्रोमो-3-एथिल-1, 5-पेण्टाडाईईन

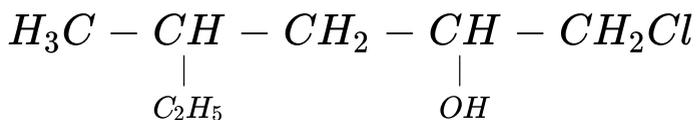
D. इनमें से कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

76. निम्न संरचना वाले यौगिक का IUPAC नाम है



- A. 1-क्लोरो-4-मेथिल-2-हैक्सेनल
- B. 1-क्लोरो-4-एथिल-2-पेण्टेनॉल
- C. 1-क्लोरो-4-मेथिल-2-हैक्सेनॉल
- D. 1-क्लोरो-2-हाइड्रॉक्सी-4-मेथिल हैक्सेन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

77. यौगिक $(CH_3)_3C - CH = CH_2$ का IUPAC नाम है

A. 3,3,3-ट्राईमेथिल-1-प्रोपीन

B. 1,1,1-ट्राईमेथिल-2-प्रोपीन

C. 3,3-डाईमेथिल-1-ब्यूटीन

D. 2,2-डाईमेथिल-3-ब्यूटीन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

78. $CH_3COCH(CH_3)_2$ का IUPAC नाम है

A. आइसोप्रोपिलमेथिल कीटोन

B. 2-मेथिल-3-ब्यूटेनॉन

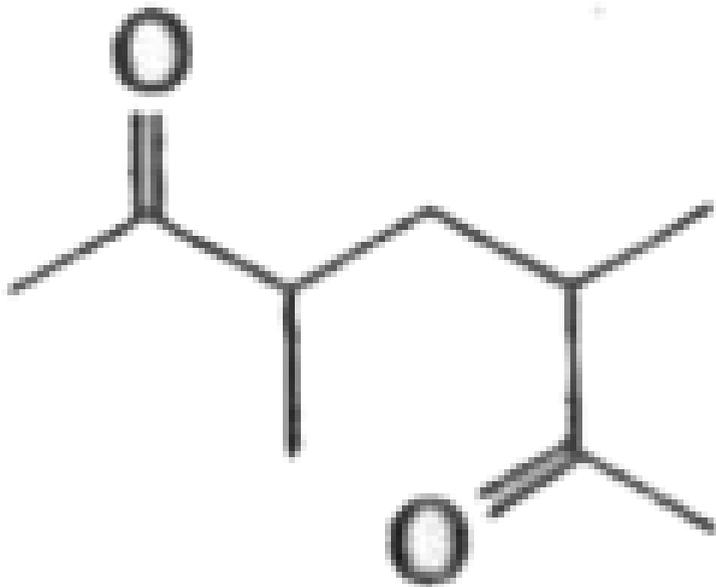
C. 4-मेथिलआइसोप्रोपिल कीटोन

D. 3-मेथिल-2-ब्यूटेनॉन

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें



79.

का

IUPAC में नाम दीजिए ?

- A. 3,5-डाईमेथिल हैक्सनॉन
- B. 3,5-डाईमेथिल हेक्सेन -2,6-डाई ओन
- C. 2,5,6-ट्राईमेथिल ऑक्टेन
- D. 3,5-डाईमेथिल-6- एथिल हैप्टेन

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

80. $H_3C - \underset{\substack{| \\ Cl}}{C} = CH - \underset{\substack{| \\ CH_3}}{CH} - CH_3$ का IUPAC नाम है

- A. 2-क्लोरो-4-मेथिल-2-पेण्टीन
- B. 4-क्लोरो-2-मेथिल-3-पेण्टीन
- C. 4-मेथिल-2-क्लोरो-2-पेण्टीन
- D. 2-क्लोरो-4,4-डाईमेथिल-2-ब्यूटीन

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

81. $CH_3 - CO - CH_3$ का IUPAC नाम है

A. डाईमथिल कीटोन

B. एसीटोन

C. प्रोपेनल

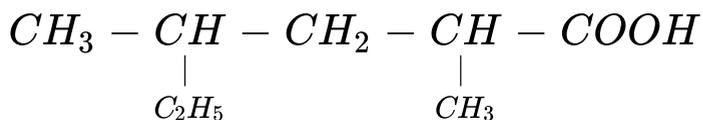
D. प्रोपेनॉन

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

82. इस यौगिक का IUPAC नाम है



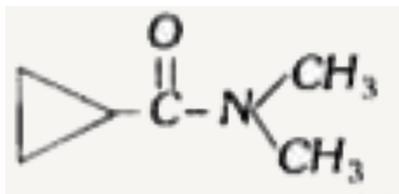
- A. 2,2-डाईएथिलपेंटेनोइक अम्ल
- B. 2,4- डाईमेथिल हैक्सेनोइक अम्ल
- C. 2-मेथिल-4-एथिल पेन्टेनोइक अम्ल
- D. 4-एथिल-2-मेथिल पेन्टेनोइक अम्ल

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

83. निम्न यौगिक का IUPAC नाम है

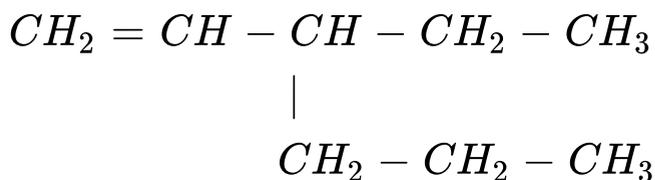


- A. N,N-डाईमैथिलसाइक्लोप्रोपेन कार्बोक्सामाइड
- B. N- मेथिलसाइक्लो प्रोपेनामाइड
- C. साइक्लो प्रोपेनामाइड
- D. इनमें से कोई नहीं

Answer: A

 उत्तर देखें

84. यौगिक का IUPAC नाम है



- A. 3-प्रोपिल-पेन्टीन-1
- B. 3-एथिल-पेन्टीन-1
- C. 4-एथिल-हेक्सीन-1
- D. 3-एथिल-हेक्सीन-1

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

85. C_6H_5COCl का IUPAC नाम है

- A. बेंजोइल क्लोराइड
- B. बेन्जीन क्लोरो कीटोन
- C. बेन्जीन कार्बोनिल क्लोराइड
- D. क्लोरो फेनिल कीटोन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

86. $CH_2Cl. CH_2. COOH$ का IUPAC नाम है

- A. 3-क्लोरो प्रोपेनोइक अम्ल
- B. 2-क्लोरो प्रोपेनोइक अम्ल

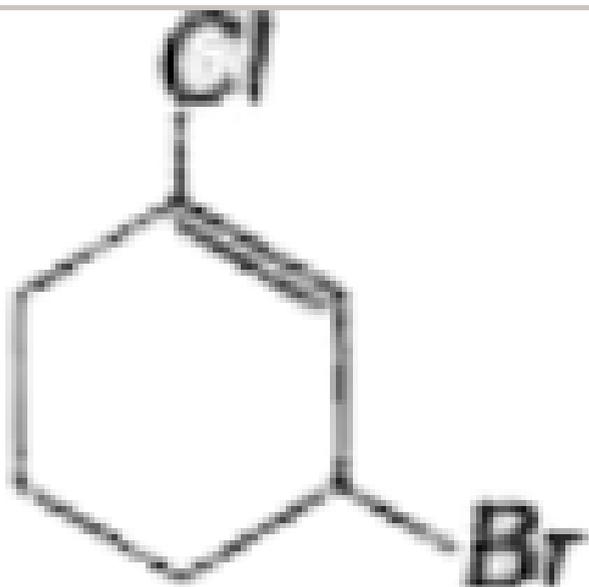
C. 2-क्लोरो इथेनोइक अम्ल

D. सक्सीनिक अम्ल

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

87. नीचे दिये गये यौगिक का IUPAC नाम है



A. 2-ब्रोमो-6- क्लोरो साइक्लो हेक्स-1-इन

B. 6-ब्रोमो-2- क्लोरो साइक्लो हैक्सीन

C. 3-ब्रोमो-1- क्लोरो साइक्लो हैक्सीन

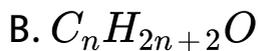
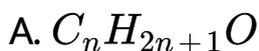
D. 1-ब्रोमो-3-क्लोरो साइक्लो हैक्सीन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

88. ऐल्केनोल की सजातीय श्रेणी का सामान्य आण्विक सूत्र है

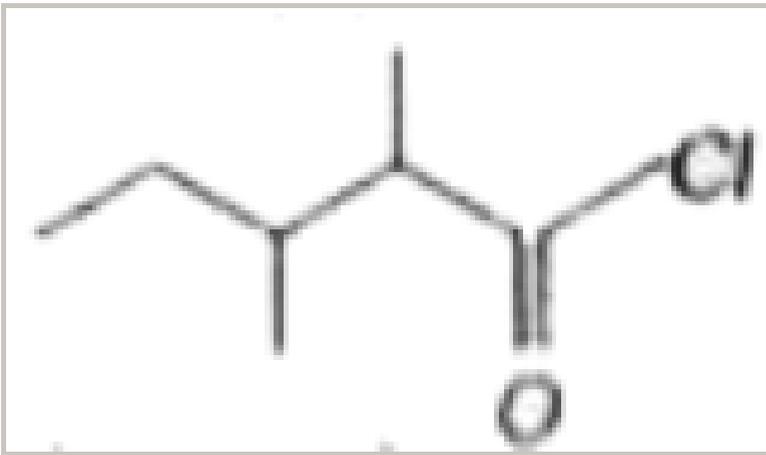




Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

89. यौगिक का IUPAC नाम है



A. 2-एथिल-3-मेथिलब्यूटेनोइल क्लोराइड

B. 2,3-डाईमेथिलपेंटेनोइल क्लोराइड

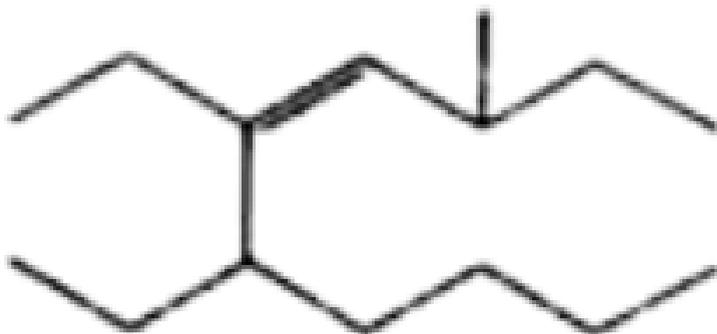
C. 3,4-डाईमेथिलपेंटेनोइल क्लोराइड

D. 1-क्लोरो-1-ओक्सो-2,3-डाईमेथिल पेंटेन

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

90. निम्न यौगिक पर विचार कीजिए- तथा यौगिक का IUPAC नाम बताइये



A. 5,6-डाईएथिल-3-मेथिल डेकेन

B. 5,6-डाईएथिल-3-मेथिल डेक-4-इन

C. 3,5,6-ट्राईमेथिल-डेक-6-इन

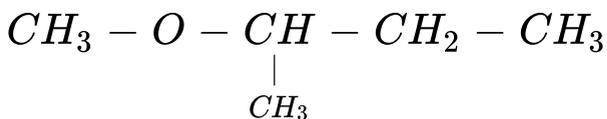
D. 3,5,6-ट्राईएथिल-डेक-4-इन

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

91. यौगिक का IUPAC नाम लिखो



A. 3-मिथाॅक्सी ब्यूटेन

B. 2-मिथाॅक्सी ब्यूटेन

C. 3-मेथिल-3- मिथाॅक्सी प्रोपेन

D. ब्यूटाॅक्सी मेथेन

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

92. निम्न में से कौनसा सूत्र कार्बनिक यौगिक को प्रदर्शित नहीं करता है

A. $C_4H_{10}O_4$

B. $C_4H_8O_4$

C. $C_4H_7ClO_4$

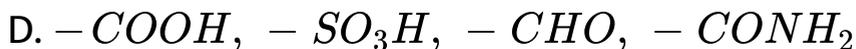
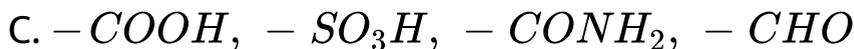
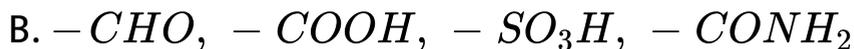
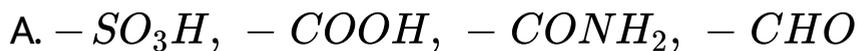


Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

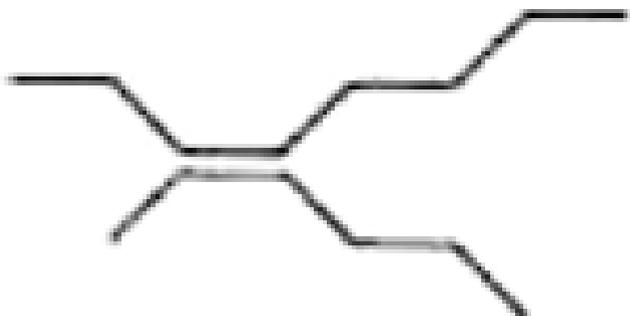
93. नामकरण की IUPAC पद्धति में कार्बनिक यौगिकों की क्रियात्मक समूहों के लिये प्राथमिकता का सही घटता क्रम है



Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

94. निम्न एल्कीन का IUPAC नाम लिखिये



- A. Z-3-मेथिल-4-प्रोपिल-3-ऑक्टीन
- B. E-3-मेथिल-4-प्रोपिल-3-ऑक्टीन
- C. E-4-ब्यूटिल-3-मेथिल-3-हेप्टीन

D. E-2-एथिल-3-प्रोपिल-2-हेप्टीन

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

95.

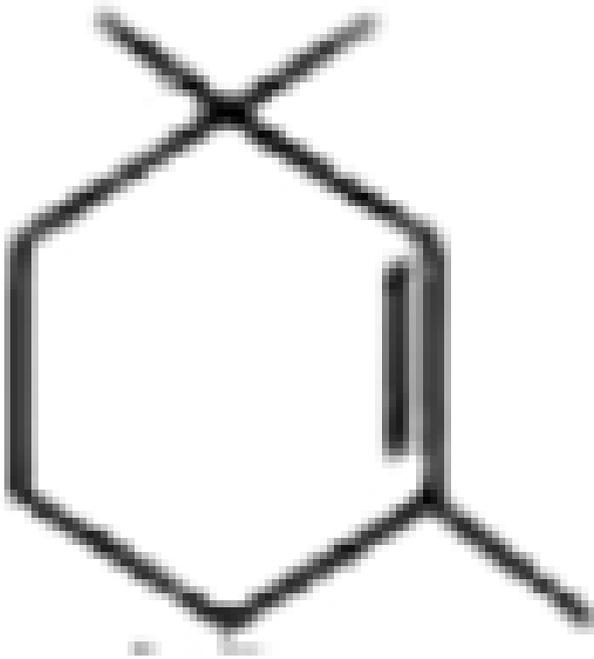
यौगिक

का

IUPAC

नाम

है



A. 1,1,3-ट्राइमेथिलसाइक्लोहैक्स-2-ईन

B. 1,3,3-ट्राइमेथिलसाइक्लोहैक्स-1-ईन

C. 1, 1,5-ट्राइमेथिलसाइक्लोहैक्स -5-ईन

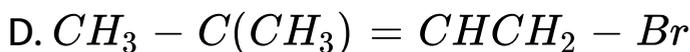
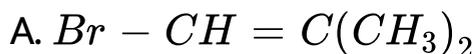
D. 2,6,6-ट्राइमेथिलसाइक्लोहेक्स-1-ईन

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

96. 4 -ब्रोमो-3-मेथिल ब्यूट-1-ईन की सही संरचना है



Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

97. $CH_3 - \overset{CH_3}{\underset{|}{C}} - \overset{O}{\parallel}{C} - CH_2 - CH_2OH$ यौगिक का IUPAC नाम है

- A. 1-हाइड्रॉक्सी-4-मेथिल पेन्टेन-3-ऑन
- B. 2-मेथिल-5-हाइड्रॉक्सी पेन्टेन-3-ऑन
- C. 4-मेथिल-3-ऑक्सोपेन्टेन -1-ऑल
- D. हैक्सेन-1-ऑल-3-ऑन

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

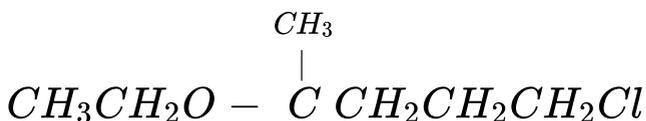
98. $(CH_3)_3CCl$ का IUPAC नाम है

- A. 3-क्लोरोब्यूटेन
- B. 2-क्लोरो-2-मेथिल प्रोपेन
- C. t-ब्यूटिल क्लोराइड
- D. n-ब्यूटिल क्लोराइड

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

99. यौगिक का सही IUPAC नाम लिखो



- A. 2-इथाॅक्सी-5-क्लोरोपेन्टेन
- B. 1-क्लोरो-4-इथाॅक्सी-4-मेथिलब्यूटेन
- C. 1-क्लोरो-4 -इथाॅक्सीपेन्टेन
- D. एथिल- 1 -क्लोरोपेन्टाइल ईथर

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

100. $Ph - CH_2 - COOH$ का सही नाम है

- A. बेन्जीन एसीटिक अम्ल
- B. फेनिलमेथिल कार्बोक्सिलिक अम्ल

C. 2-फेनिलएथेनाइक अम्ल

D. 2-फेनिलमेथेनाइक अम्ल

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

101. नियोपेन्टेन में प्राथमिक, द्वितीयक, तृतीयक तथा चतुर्थ कार्बनों की संख्या क्रमशः होगी

A. 4, 3, 2 तथा 1

B. 5, 0, 0 तथा 1

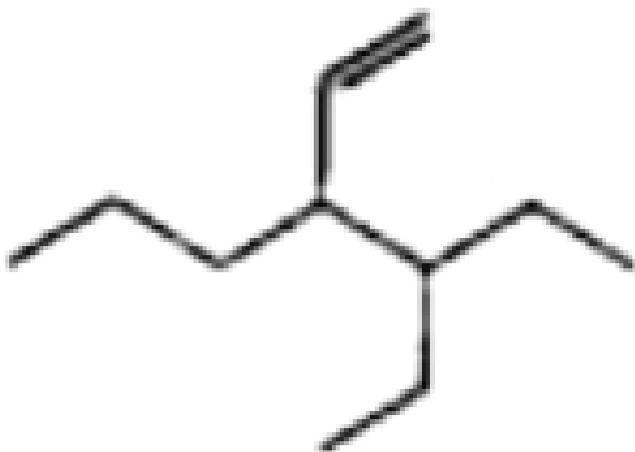
C. 4,0,0 तथा 1

D. 4,0,1 तथा 1

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

102. यौगिक



का सही IUPAC नाम है

A. 3-(1-एथिलप्रोपिल) हेक्स-1-ईन

B. 4-एथिल-3-प्रोपिल हेक्स-1-ईन

C. 3-एथिल-4-एथीनिल हेप्टेन

D. 3-एथिल-4-प्रोपिल हेक्स-5-ईन

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

103. यौगिक $CH_3 - CH(CH_3) - CO - CH_3$ का IUPAC नाम है

A. 3-मेथिल-2-ब्यूटेनॉन

B. 2-मेथिल-3-ब्यूटेनॉन

C. ट्रोपोलोन

D. मेथिल आइसोप्रोपिल कीटोन

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

104. निम्न में से कौनसा एक नॉन-बेन्जेनॉइड एरोमैटिक यौगिक है

A. एनीलीन

B. बेन्जॉइक अम्ल

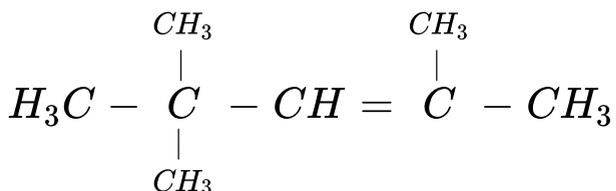
C. नैफथेलीन

D. ट्रोपोलोन

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

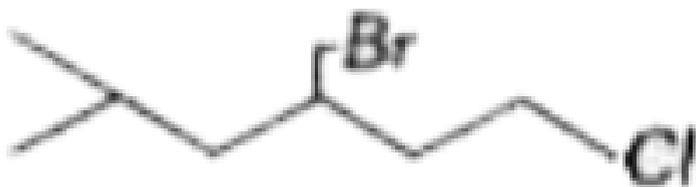
105. दिए गए यौगिक का IUPAC नाम होगा



- A. 2,4,4-ट्राईमethylपेण्ट-2-ईन
- B. 2,4,4-ट्राईमethylपेण्ट-3-ईन
- C. 2,2,4-ट्राईमethylपेण्ट -3-ईन
- D. 2,2,4-ट्राईमethylपेण्ट-2-ईन

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

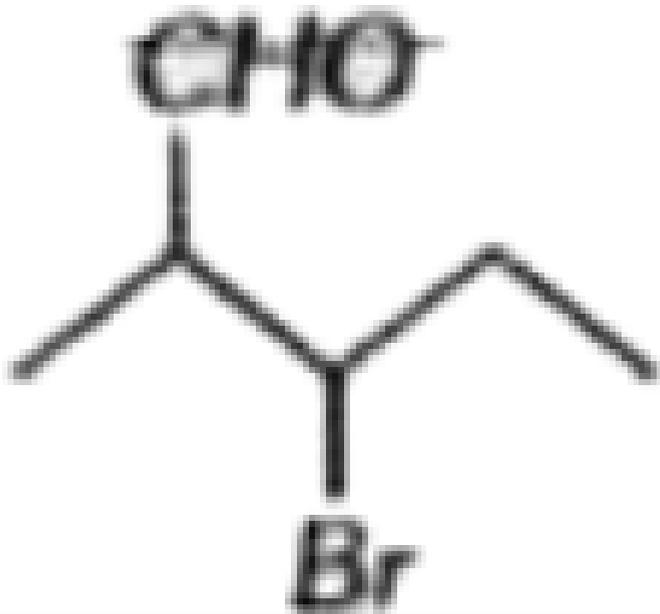


IUPAC नाम है

- A. 1,1- डाईमेथिल-3-ब्रोमोएथिल-5-क्लोरोपेण्टेन
- B. 3-ब्रोमोमेथिल-1-क्लोरो-5-मेथिलहेक्सेन
- C. 1-ब्रोमोमेथिल-2-क्लोरोएथिल-4-मेथिलपेण्टेन
- D. 4-ब्रोमोमेथिल-1-क्लोरो-6-मेथिलहेप्टेन

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें



107.

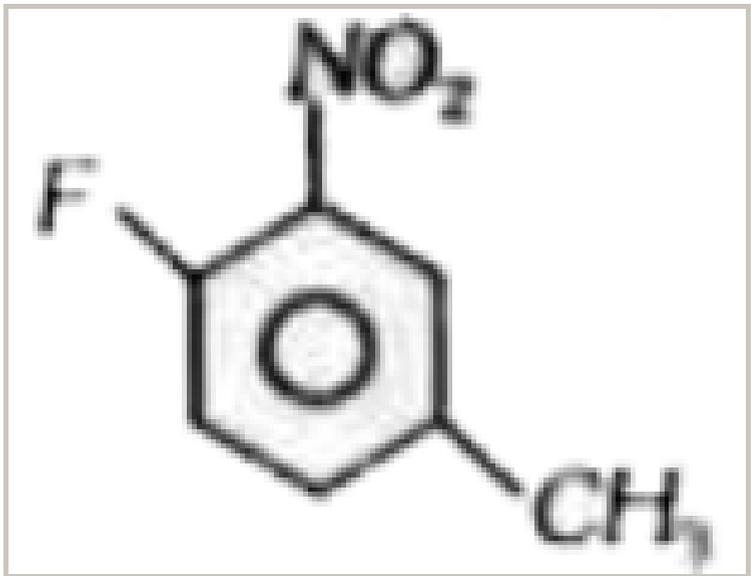
का

IUPAC नाम होगा

- A. 2-मेथिल-3-ब्रोमोहेक्सेनल
- B. 3-ब्रोमो-2-मेथिलब्यूटेनल
- C. 2-मेथिल-3-ब्रोमोब्यूटेनल
- D. 3-ब्रोमो-2-मेथिलपेन्टेनल

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें



108. यौगिक

का IUPAC नाम होगा

A. 1-फ्लोरो-4-मेथिल-2-नाइट्रोबेंजीन

B. 4-फ्लोरो-1-मेथिल-3-नाइट्रोबेंजीन

C. 4.मेथिल-1-फ्लोरो-2-नाइट्रोबेंजीन

D. 2-फ्लोरो-5-मेथिल-1-नाइट्रोबेंजीन

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

109. यौगिक 5-नाइट्रो-3-मेथॉक्सी-3-मेथिलहेक्सेनाइलक्लोराइड का सही संरचनात्मक सूत्र है

 वीडियो उत्तर देखें

110. नीचे दिये गये यौगिक का IUPAC नाम है



- A. 1,1,7,7-टेट्रामेथिल-2,5-ऑक्टाडाईईन
- B. 2,8-डाईमेथिल-3, 6-डेकाडाईईन
- C. 1,5-डाई-आइसो-प्रोपिल-1, 4-हेक्साडाईईन
- D. 2,8-डाईमेथिल-4,6-डेकाडाईईन

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

111. $(CH_3)_2N - C_2H_5$ यौगिक का IUPAC नाम है

- A. डाईमेथिल एथिल एमीन
- B. डाईमेथिल एमीनो मेथेन

C. डाईमेथिल एमीनो एथेन

D. N, N- डाईमेथिल एमीनो एथेन

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

112. निम्न में से कौन-सा नामकरण IUPAC व्यवस्था के अनुसार नहीं है।

A. $Br - CH_2 - CH = CH_2$, 1-ब्रोमो-प्रोप-2-ईन

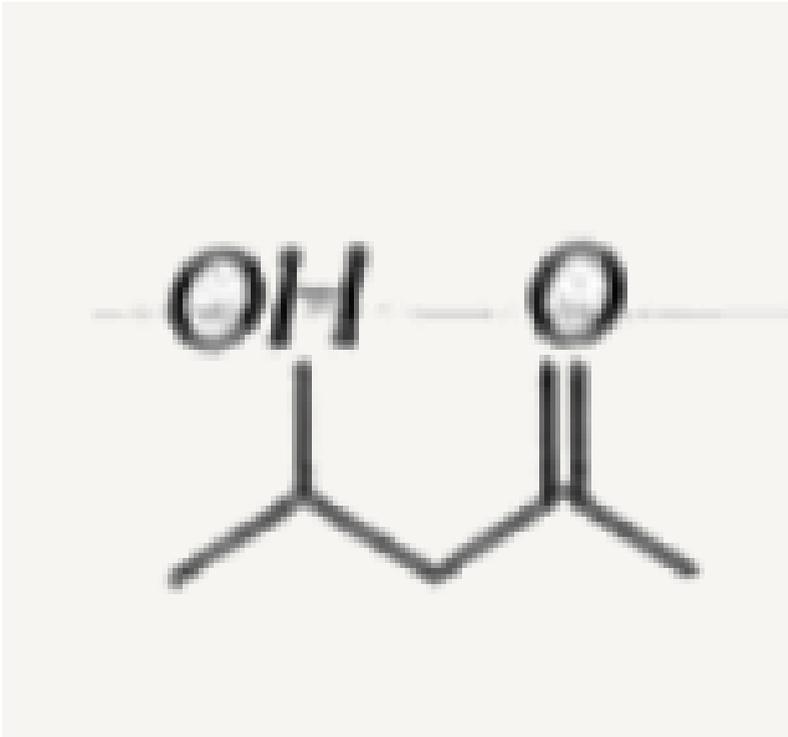
B. 

C. 

D. 

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें



113.

का

IUPAC नाम है

A. 4-हाइड्रॉक्सी-2-पेण्टानोन

B. 2-हाइड्रॉक्सी -4-पेण्टानोन

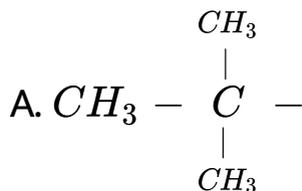
C. 2-ऑक्सो-4-पेण्टानॉल

D. 4-कीटो-2-पेण्टानॉल

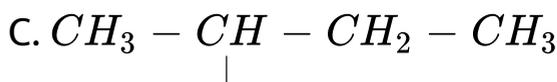
Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

114. किस कार्बनिक यौगिक में आइसोब्यूटाइल समूह की संरचना है



B. 





Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

115. यौगिक की संरचना जिसका IUPAC नाम है

3-एथिल-2-हाइड्रोक्सी-4-मेथिलहेक्स-3-इन - 5-आइनोयिक
ऐसिड, निम्न में से कौनसा होगा :-

A. 

B. 

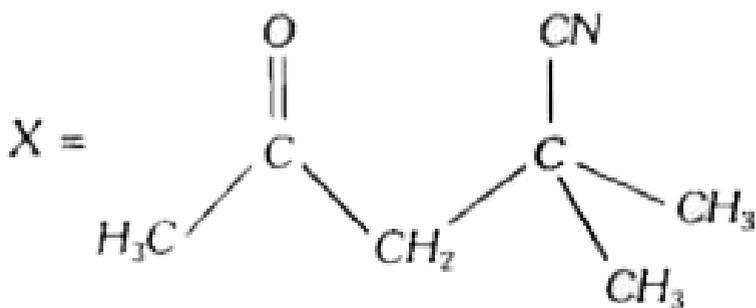
C. 

D. 

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

116. यौगिक X =



का IUPAC नाम है

A. 4-सायनो-4-मेथिल-2-ऑक्सोपेन्टेन

B. 2-सायनो-2-मेथिल-4-ऑक्सोपेन्टेन

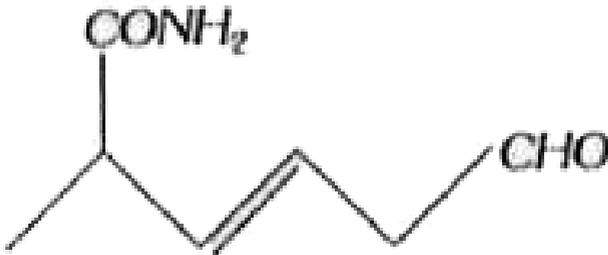
C. 2,2-डाईमेथिल-4-ऑक्सोपेन्टेननाइट्राइल

D. 4-सायनो-4-मेथिल-2-पेन्टेनोन

Answer: C

 उत्तर देखें

117. यौगिक का IUPAC नाम है



A. 2-मेथिल-6-ऑक्सोहेक्स-3-इनामाइड

B. 6-कीटो-2-मेथिल हेक्सामाइड

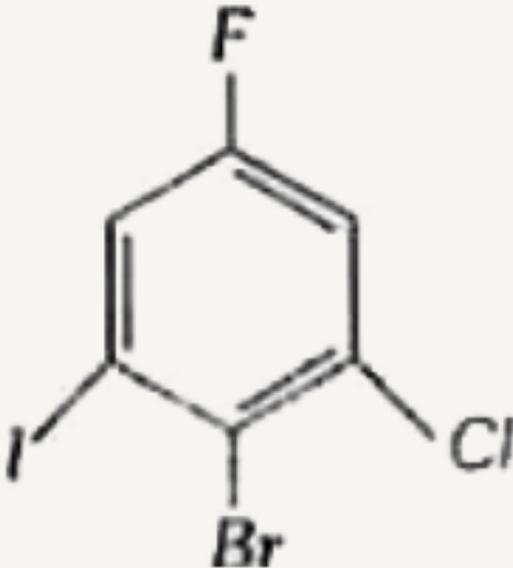
C. 2-कार्बोमोयलहेक्सेनेल

D. 2-कार्बोमोयलहेक्स-3-इनेल

Answer: A

 उत्तर देखें

118. निम्न का IUPAC नाम है



A. 1-ब्रोमो-2-क्लोरो-3-फ्लोरो-6-आयडोबेन्जीन

B. 2-ब्रोमो-1-क्लोरो-5-फ्लोरो-3-आयडोबेन्जीन

C. 4-ब्रोमो-2-क्लोरो-5-आयडो-1-फ्लोरोबेन्जीन

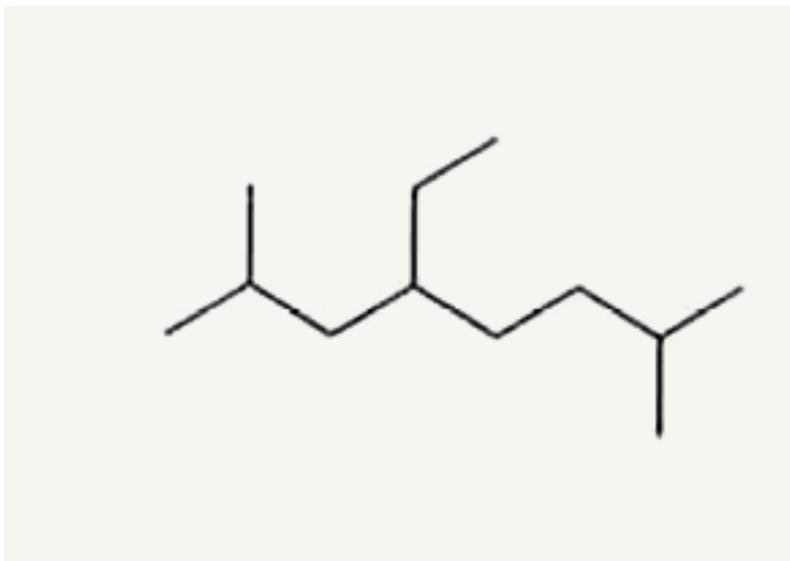
D. 2-कार्बोमोयलहेक्स-3-इनेल

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

119. निम्न यौगिक का IUPAC नाम है



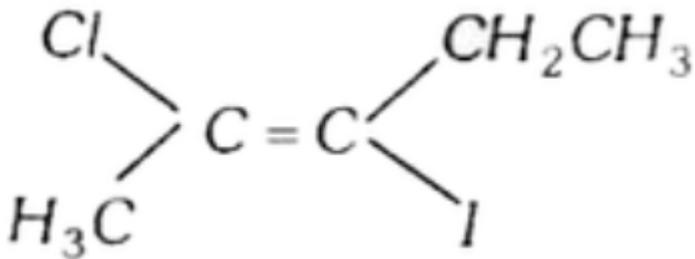
- A. 2-मेथिल-5-आइसोब्यूटील हेप्टेन
- B. 2, 7-डाईमेथिल-4-एथिल ऑक्टेन
- C. 2, 7-डाईमेथिल-5-एथिल ऑक्टेन
- D. 2-मेथिल-5-(2-मेथिल प्रोपिल) हेप्टेन

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

120. निम्न यौगिक का IUPAC नाम है



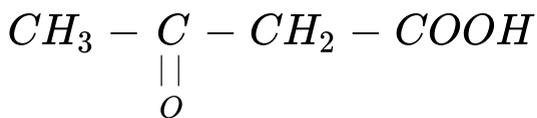
- A. ट्रांस 3- आयोडो-4-क्लोरो-3-पेण्टीन
- B. सिस 3 क्लोरो-3-आयोडो-2-पेण्टीन
- C. ट्रांस 2 क्लोरो-3-आयोडो-2-पेण्टीन
- D. सिस 3 आयोडो-4-क्लोरो-3-पेण्टीन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

121. निम्न संरचना का IUPAC नाम है



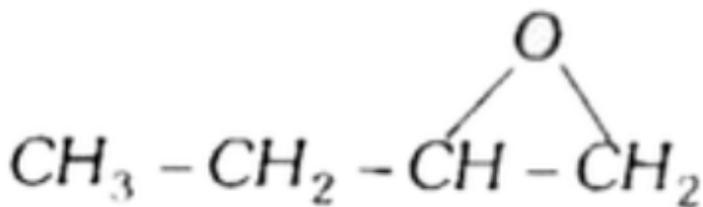
- A. 3-कीटोब्यूटेनोइक अम्ल
- B. 2-कीटोब्यूटेनोइक अम्ल
- C. 4-कीटोब्यूटेनोइक अम्ल
- D. 3-ऑक्सोप्रोपेनोइक अम्ल

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

122. निम्न यौगिक का IUPAC नाम है



A. 1,2-एपॉक्सी ब्यूटेन

B. एथिल मेथिल ईथर

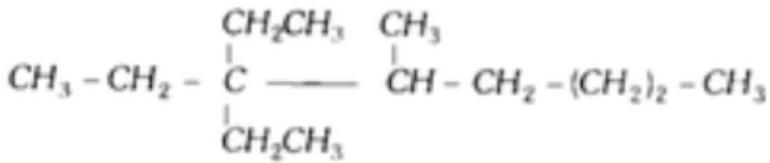
C. कीटो पेण्टेनॉन

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें



123.

IUPAC

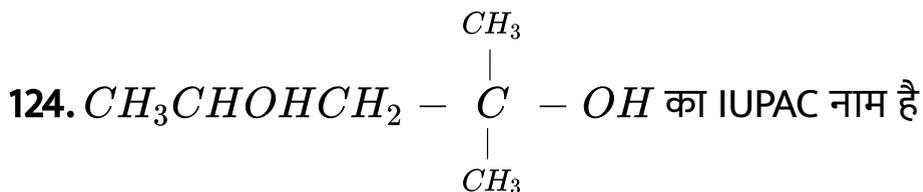
नाम है

- A. 2, 2-डाईएथिल-5-मेथिल डेकेन
- B. 3, 3-एथिल-5-मेथिल डेकेन
- C. 3, 3-डाईएथिल-5-मेथिल हैक्सेन
- D. 3,3-डाईएथिल-4-मेथिल ऑक्टेन

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें



- A. 1, 1-डाईमेथिल-1, 3-ब्यूटेनडाईऑल
- B. 2-मेथिल-2, 4-पेण्टेनडाईऑल
- C. 4-मेथिल-2,4-पेण्टेनडाईऑल
- D. 1,3, 3-ट्राईमथिल-1,3-प्रोपेनडाईऑल

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

125. हाइड्रोकार्बन जिसके पाँच कार्बन परमाणु एक मेथिल समूह के साथ श्रृंखला के रूप में है के सम्भावित मोनोहाइड्रॉक्सी व्युत्पन्नों की संख्या है

A. 2

B. 3

C. 4

D. 5

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

126. निम्न में से किसमें आइसोप्रोपिल समूह है

- A. 2,2,3,3-टेट्रामेथिल पेण्टेन
- B. 2-मेथिल पेण्टेन
- C. 2,2,3-ट्राईमेथिल पेण्टेन
- D. 3,3-डाईमेथिल पेण्टेन

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

127. साइलोपेण्टाडाईएनिल ऋणायन है

- A. एरोमैटिक

B. नॉन-एरोमैटिक

C. असमतलीय

D. एलिफैटिक

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

128. फार्मिल समूह युक्त यौगिक है

A. एसीटोन

B. एसिटल्डिहाइड

C. एसीटिक अम्ल

D. एसीटिक एनहाइड्राइड

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

129. सिस-3-हेक्सीन की संरचना है

A. 

B. 

C. 

D. 

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

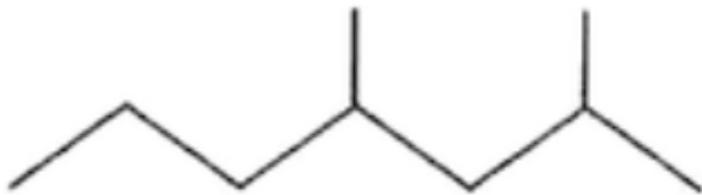
130. $C_{12}O_9$ सूत्र वाले एक अणु में उपस्थित क्रियात्मक समूह है

- A. कार्बोक्सिलिक अम्ल
- B. एनहाइड्राइड
- C. एल्डिहाइड
- D. एल्कोहल

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

131. निम्नांकित यौगिक का आई. यू.पी.ए.सी. (IUPAC) नाम है



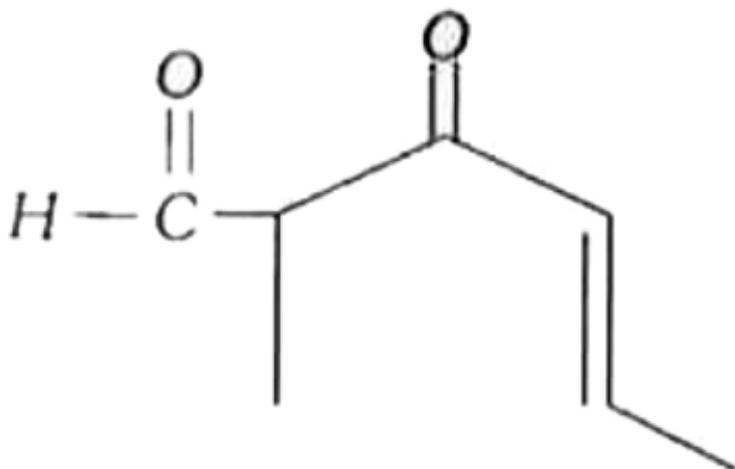
- A. 4,6- डाई मिथाइल हेप्टेन
- B. 1,3,5-ट्राई मिथाइल हेक्सेन
- C. 2,4-डाई मिथाइल हेप्टेन
- D. 2,4, 6-ट्राई मिथाइल हेक्सेन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

132. यौगिक का IUPAC नाम है



A. 3-कीटो-2-मेथिलहेक्स-4-ईनेल

B. 5-फॉर्मिलहेक्स-2-ईन-3-ओन

C. 5-मेथिल-4-ऑक्सोहेक्स-2-ईन-5-अल

D. 3-कीटो-2-मेथिलहेक्स-5-ईनेल

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

Critical Thinking

1. विक्टर मेयर उपकरण में एक कार्बनिक यौगिक का 116 मि.ग्रा. वाष्पीकरण द्वारा STP पर 44.8 मि.ली. वायु विस्थापित करता है। यौगिक का अणुभार है

A. 116

B. 232

C. 58

D. 44.8

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

2. एक कार्बनिक यौगिक में कार्बन 49.3%, हाइड्रोजन 6.84% है और शेष ऑक्सीजन है और इसका वाष्प घनत्व 73 है। इस यौगिक का अणुसूत्र है



Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

3. मूलानुपाती सूत्र CH_2O वाले कार्बोहाइड्रेट के 0.0833 मोल में 1 ग्राम हाइड्रोजन है। कार्बोहाइड्रेट का आण्विक सूत्र है



Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

4. एक गैसीय मिश्रण में आयतन से 50% हीलियम एवं 50% मेथेन है।
मिश्रण में मेथेन के भार का प्रतिशत क्या है

A. 0.1997

B. 0.2005

C. 0.5

D. 0.8003

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

5. 0.5 ग्राम हाइड्रोकार्बन के दहन पर 0.9 ग्राम जल प्राप्त हुआ।

हाइड्रोकार्बन में जल की प्रतिशत मात्रा है

A. 75.8

B. 80

C. 56.6

D. 28.6

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

6. नाइट्रोजन के परीक्षण के लिए किया जाने वाला लैसग्रे परीक्षण असफल है, इसके लिए



Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

7. कपूर अधिकांशतः आण्विक भार आँकलन में प्रयुक्त होता है क्योंकि

A. यह वाष्पशील है

B. यह कार्बनिक पदार्थों के लिये अच्छा विलायक है

C. यह आसानी से उपलब्ध है

D. इसका क्रायोस्कोपिक स्थिरांक उच्च है

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

8. जेल्डॉल विधि में कार्बनिक यौगिक में उपस्थित नाइट्रोजन मात्रात्मक रूप से किसमें परिवर्तित होता है

A. गैसीय अमोनिया में

B. अमोनियम सल्फेट में

C. अमोनियम फॉस्फेट में

D. अमोनिया में

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

9. किसी हाइड्रोकार्बन में 10.5 ग्राम कार्बन तथा 1 ग्राम हाइड्रोजन इसके 2.4 ग्राम का 1 वायुमण्डल तथा $127^{\circ}C$ ताप पर आयतन 1 लीटर है हाइड्रोकार्बन है

A. C_6H_7

B. C_6H_8

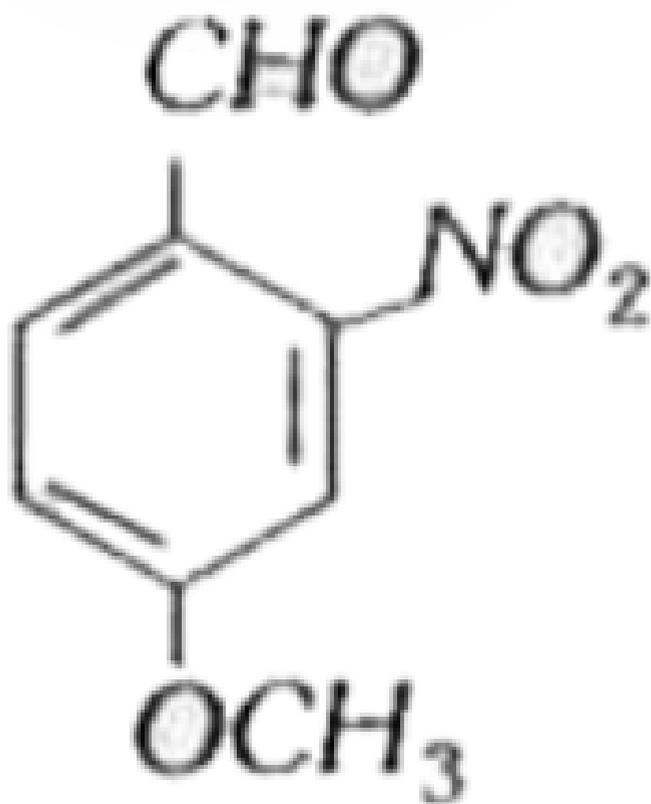
C. C_5H_6

D. 6-मेथिल-4-(1' मेथिल एथिल) ऑक्टेन

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें



11.

का सही IUPAC नाम है

A. 4-मेथॉक्सी-2-नाइट्रोबेंजल्डिहाइड

B. 4 फॉर्मिल 3 नाइट्रो एनिसॉल

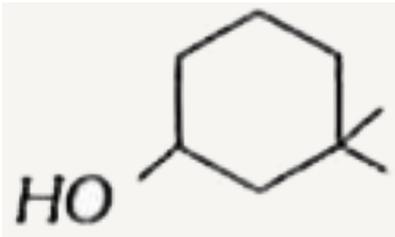
C. 4-मेथॉक्सी-6-नाइट्रोबेंजल्डिहाइड

D. 2-फॉर्मिल-5-मेथॉक्सी नाइट्रोबेंजीन

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

12. निम्न यौगिक का IUPAC नाम है



A. 3, 3- डाईमेथिल-1-साइक्लोहैक्सेनॉल

B. 1, 1-डाईमेथिल-3-हाइड्रॉक्सी साइक्लोहैक्सेन

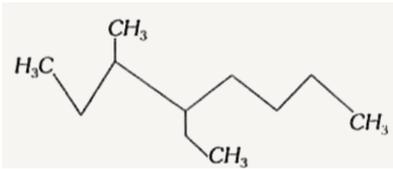
C. 3,3-डाईमेथिल-1-हाइड्रॉक्सी साइक्लो हैक्सेन

D. 1, 1-डाईमेथिल-3-साइक्लोहैक्सेनॉल

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

13. निम्न यौगिक का नाम है



A. 5-एथिल-6-मेथिलऑक्टेन

B. 4-एथिल-3-मेथिलऑक्टेन

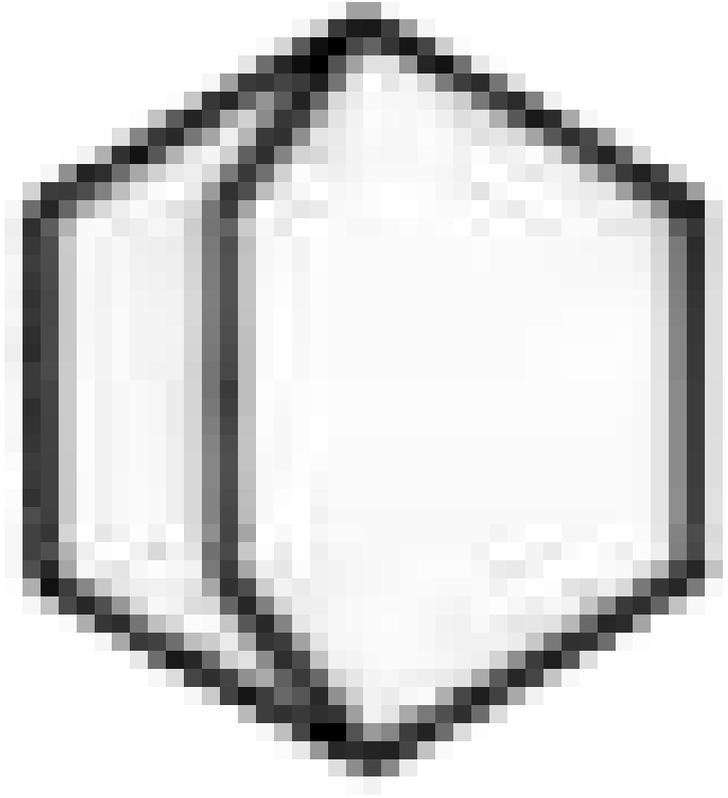
C. 3-मेथिल-4-एथिलऑक्टेन

D. 2, 3-डाईएथिलहैप्टेन

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें



14. यौगिक

निम्नलिखित में से किस नाम से जाना जाता है ?

A. बाइसाइक्लो -[2,2, 2] ऑक्टेन

B. बाइसाइक्लो -[2, 2, 1] ऑक्टेन

C. बाइसाइक्लो-[1, 2, 1] ऑक्टेन

D. बाइसाइक्लो -[1, 1, 1] ऑक्टेन

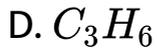
Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

15. 300 K तथा 1 atm दाब पर, 15 mL गैसीय हाइड्रोकार्बन के पूर्ण दहन के लिए 375 mL वायु जिसमें आयतन के आधार पर 20% ऑक्सीजन है की आवश्यकता होती है। दहन के बाद गैसें 330 mL घेरती है। यह पर आयतनों की माप की गई है तो हाइड्रोकार्बन का फॉर्मूला है।

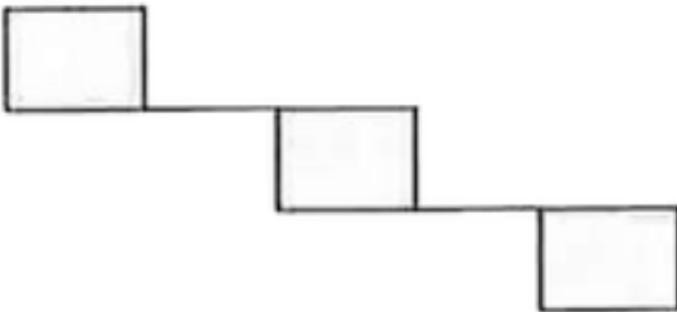
A. C_2H_{12}



Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

16. यौगिक का IUPAC नाम है



A. 1, 3-बिस-साइक्लोब्यूटिल, साइक्लोब्यूटेन

B. 1, 3-डाई-साइक्लोब्यूटिल, साइक्लोब्यूटेन

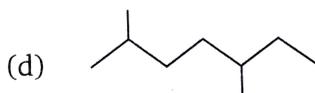
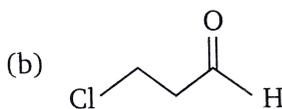
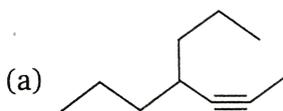
C. 1, 1', 3', 1"-ट्राईसाइक्लोब्यूटेन

D. 1, 1', 3', 1"-तृतीयकसाइक्लोब्यूटेन

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

17. निम्नलिखित यौगिकों के IUPAC नाम लिखिए -



A. नियोनोनेन

B. टैट्राएथिलमेथेन

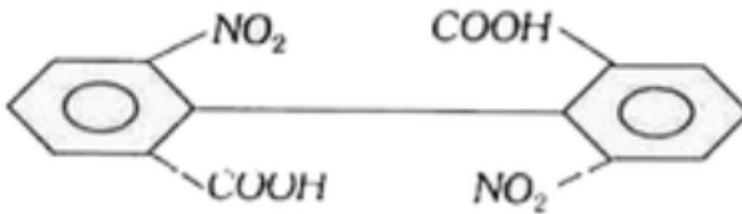
C. 3-एथिल पेन्टेन

D. 3,3-डाईएथिल पेन्टेन

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

18. यौगिक का IUPAC नाम है



A. (i) 6,6'-डाईनाइट्रो डाईफेनिक अम्ल

B. (ii) 6,6-डाईनाइट्रो डाई फेनिल-2,2'-डाईकार्बोक्सिलिक अम्ल

C. (iii) 2,2 -डाईनाइट्रो फेनिल-6-6-डाईकार्बोक्सिलिक अम्ल

D. (iv) 2,2'-डाईनाइट्रो डाईफेनिक अम्ल

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

19. उस यौगिक का अणुभार हो सकता है। जिनमें सिर्फ नाइट्रोजन परमाणु पाये जाते हैं

A. 73

B. 76

C. 146

D. 152

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

20. कार्बनिक यौगिक में तत्व का स्वतः आकलन किसके द्वारा किया जाता है

A. ENT-विश्लेषक

B. CHN-विश्लेषक

C. MRI-विश्लेषक

D. X-रे-विश्लेषक

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

21. एसिटोफिनोन से एसिटैल्डिहाइड के पृथक्करण के लिये निम्न में से किस अभिकर्मक का उपयोग किया जाता है



Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

22. गैस का सूत्र $[CO]_x$ है। यदि इसका वाष्प घनत्व 70 है, तो x का मान होगा

A. 2.5

B. 3

C. 5

D. 6

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

23. नाइट्रोजन के ड्यूमा की विधि से आकलन करने पर एक कार्बनिक यौगिक का 0.35g, 300K ताप और 715 mm दाब पर 55mL नाइट्रोजन देता है। यौगिक में नाइट्रोजन का प्रतिशत संगठन होगा :

(300 K पर जलीय तनाव = 15 mm)

A. 14.45

B. 15.45

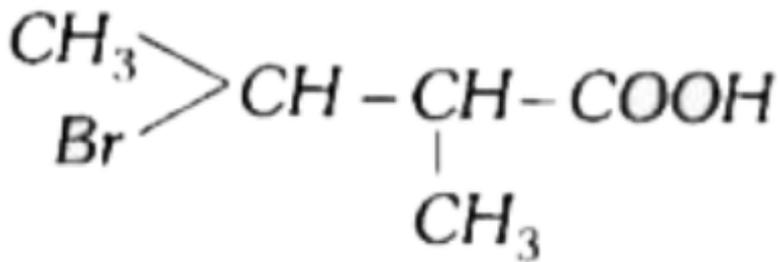
C. 16.45

D. 17.45

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें



24.

का

IUPAC नाम है

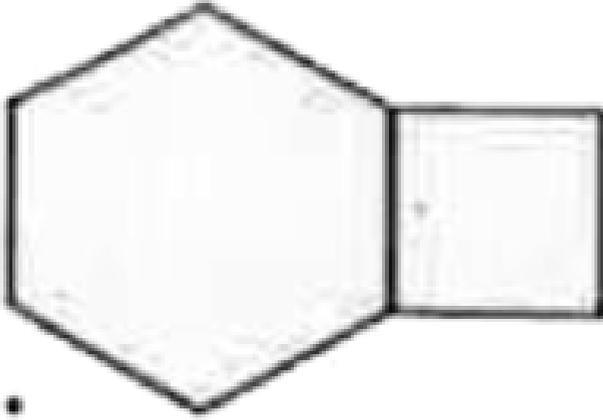
- A. 2-ब्रोमो-3-मेथिलब्यूटेनोइक अम्ल
- B. 2-मेथिल-3-ब्रोमोब्यूटेनोइक अम्ल
- C. 3-ब्रोमो-2-मेथिलब्यूटेनोइक अम्ल
- D. 3-ब्रोमो-2,3-डाईमथिलप्रोपेनोइक अम्ल

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

25. यौगिक का नाम है



- A. बाईसाइक्लो [2.2.2] ऑक्टेन
- B. बाईसाइक्लो [3.2.1] ऑक्टेन
- C. बाईसाइक्लो [4.1.1] ऑक्टेन
- D. बाईसाइक्लो [4.2.0] ऑक्टेन

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

26. ऑक्सीजन युक्त कार्बनिक यौगिक में 52% कार्बन तथा 13% हाइड्रोजन पाए गये हैं। इसका वाष्प घनत्व 23 है। यौगिक, सोडियम धातु के साथ अभिक्रिया कर हाइड्रोजन मुक्त करता है। इस यौगिक का क्रियात्मक समावयवी होगा

A. ईथेनॉल

B. ईथेनल

C. मेथॉक्सी मेथेन

D. मेथॉक्सी ऐथेन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

27. नाइट्रोपुसाइड ऋणायन, सल्फाइड आयन के साथ अभिक्रिया कर बैंगनी रंग देता है

A. एक NOS^- आयन से संयोजित आयरन (II) के चतुर्थ

ऋणायनिक संकुल निर्माण के कारण

B. एक NCS^- आयन से संयोजित आयरन (II) के

द्विऋणायनिक संकुल निर्माण के कारण

C. एक NOS^- आयन से संयोजित आयरन (III) के

त्रिऋणायनिक संकुल निर्माण के कारण

D. एक NOS^- आयन से संयोजित आयरन (III) के

त्रिऋणायनिक संकुल निर्माण के कारण

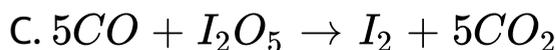
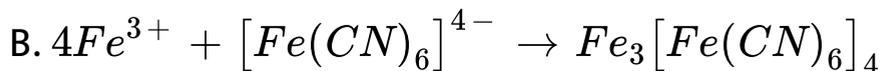
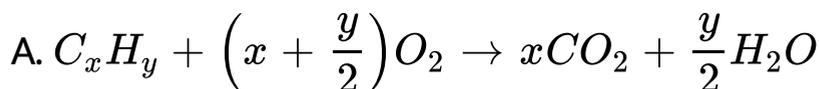
Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

Jee Advanced More Than One Correct Answers

1. निम्नलिखित में से कौनसी अभिक्रिया सही है/हैं



Answer: C::D



वीडियो उत्तर देखें

2. निम्नलिखित में से कौनसा कथन असत्य है

A. बेलस्टीन परीक्षण कार्बनिक यौगिकों में हैलोजन के लिए एक प्रमाणिक परीक्षण है

B. N के लिए लैसग्रे परीक्षण में, प्रशियन नीला रंग फ़ैरो फ़ैरीसायनाइड के निर्माण के कारण होता है

C. जब $FeCl_3$ विलयन को लैसग्रे निष्कर्ष में मिलाया जाता है तो नीला विलयन प्राप्त होता है जो N और S दोनों की उपस्थिति को निर्धारित करता है

D. किसी अम्ल का आण्विक द्रव्यमान = तुल्यांकी भार \times अम्लीयता

Answer: A::B::C::D



वीडियो उत्तर देखें

3. निम्नलिखित में से कौनसा कथन सही है ?

A. यूडियोमिति द्वारा गैसीय हाइड्रोकार्बन का अणुसूत्र और अणुभार

बिना उसके प्रतिशत संघटन जाने ज्ञात किया जा सकता है।

B. सग्रे परीक्षण में कार्बनिक यौगिक में उपस्थित N और S दोनों

^e
CNS आयन में परिवर्तित हो जाते हैं

C. K_2SO_4 और $CuSO_4$ को जेल्डॉल विधि में मिलाया जाता

है। K_2SO_4 उत्प्रेरक की तरह कार्य करता है जबकि

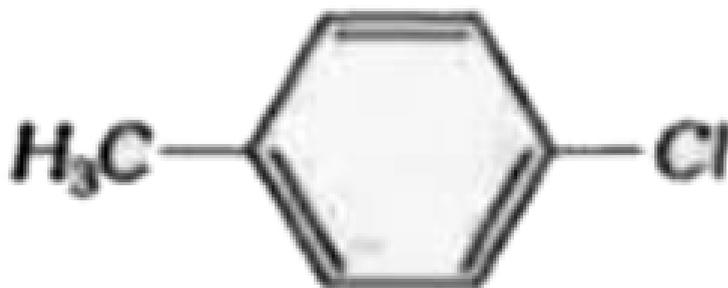
$CuSO_4$, H_2SO_4 के क्वथनांक को बढ़ा देता है

D. परत परीक्षण का उपयोग $\overset{\ominus}{Cl}$ और $\overset{\ominus}{Br}$ आयनों के अन्तर में किया जाता है

Answer: A::B::C::D

 वीडियो उत्तर देखें

4. निम्नलिखित यौगिक का IUPAC नाम है



A. 4-मिथाईलक्लोरोबेंजीन

B. 4-क्लोरोटाल्यूईन

C. 1-क्लोरो-4-मिथाईलबेंजीन

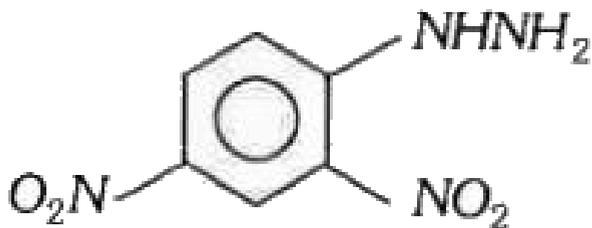
D. 1-मिथाईल-4-क्लोरोबेंजीन

Answer: B::C

 वीडियो उत्तर देखें

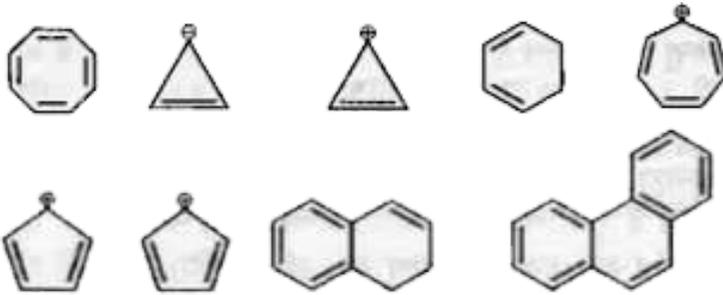
Jee Advanced Integer Type Questions

1. निम्नलिखित में से कौनसा कार्बोनिल समूह युक्त यौगिक निम्न यौगिक के साथ रंगीन क्रिस्टलीय यौगिक देगा

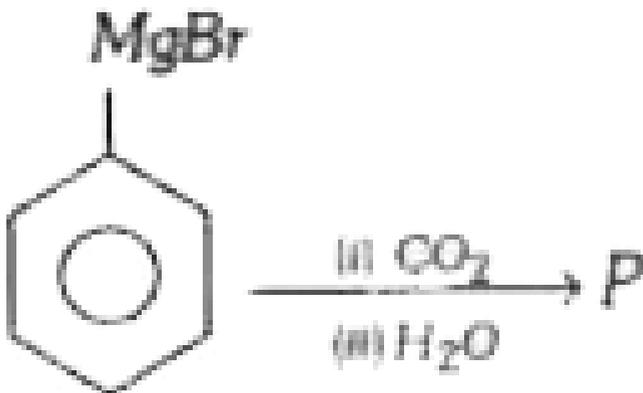


▶ वीडियो उत्तर देखें

2. निम्नलिखित में से ऐरोमैटिक यौगिक (यौगिकों) की संख्या है



▶ वीडियो उत्तर देखें



3.



वीडियो उत्तर देखें

Assertion Reason

1. प्रक्कथन : पौधों के वर्णकों का मिश्रण क्रोमेटोग्राफी द्वारा पृथक किया जा सकता है।

कारण : क्रोमेटोग्राफी रंगीन पदार्थों को अकेले संघटकों में पृथक करने के लिये उपयोगी है।

A. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं और कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण देता है

B. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं किन्तु कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण नहीं देता है

C. प्रक्कथन सही है किन्तु कारण गलत है

D. प्रक्कथन और कारण दोनों गलत हैं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

2. प्रक्कथन : पेपर क्रोमेटोग्राफी में गतिमान अवस्था द्रव है एवं स्थिर अवस्था ठोस होती है।

कारण : पेपर क्रोमेटोग्राफी ध्रुवीय कार्बनिक यौगिकों के विश्लेषण के लिये उपयोगी है।

A. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं और कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण देता है

B. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं किन्तु कारण प्रक्कथन का

सही स्पष्टीकरण नहीं देता है

C. प्रक्कथन सही है किन्तु कारण गलत है

D. प्रक्कथन गलत है किन्तु कारण सही है।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

3. प्रक्कथन : सांद्र H_2SO_4 के साथ पाचन के दौरान कार्बनिक

यौगिक का नाइट्रोजन, $(NH_4)_2SO_4$ में परिवर्तित हो जाता है।

कारण : $(NH_4)_2SO_4$, क्षार के साथ गर्म करने पर NH_3 उत्सर्जित

करता है।

- A. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं और कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण देता है
- B. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं किन्तु कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण नहीं देता है
- C. प्रक्कथन सही है किन्तु कारण गलत है
- D. प्रक्कथन और कारण दोनों गलत हैं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

4. प्रक्कथन : व्यवसायिक बेंजीन में अशुद्धि के रूप में उपस्थित थायोफीन को ठण्डे सांद्र H_2SO_4 में, इसके बेंजीन मिश्रण को

हिलाकर हटाया जाता है।

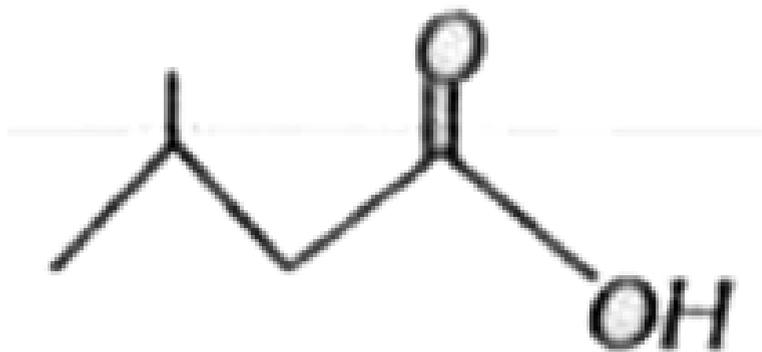
कारण : थायोफीन विषमचक्रीय एरोमैटिक यौगिक है।

- A. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं और कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण देता है
- B. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं किन्तु कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण नहीं देता है
- C. प्रक्कथन सही है किन्तु कारण गलत है
- D. प्रक्कथन और कारण दोनों गलत हैं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें



5. प्रक्कथन :

3-मेथिल ब्यूटेनॉइक अम्ल है।

कारण : बहु क्रियात्मक समूह में प्रतिस्थापी को मुख्य क्रियात्मक समूह से निम्न संख्या दी जानी चाहिए।

A. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं और कारण प्रक्कथन का

सही स्पष्टीकरण देता है

B. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं किन्तु कारण प्रक्कथन का

सही स्पष्टीकरण नहीं देता है

C. प्रक्कथन सही है किन्तु कारण गलत है

D. प्रक्कथन और कारण दोनों गलत हैं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

6. प्रक्कथन : पेट्रोलियम के शुद्धिकरण में प्रभाजी आसवन होता है।

कारण : प्रभाजी आसवन में पुनः आसवन होता है।

A. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं और कारण प्रक्कथन का

सही स्पष्टीकरण देता है

B. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं किन्तु कारण प्रक्कथन का

सही स्पष्टीकरण नहीं देता है

C. प्रक्कथन सही है किन्तु कारण गलत है

D. प्रक्कथन और कारण दोनों गलत हैं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

7. प्रक्कथन : पोटेशियम का लैसग्रे परीक्षण में उपयोग हो सकता है।

कारण : पोटेशियम तीव्रता से अभिक्रिया करता है।

A. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं और कारण प्रक्कथन का

सही स्पष्टीकरण देता है

B. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं किन्तु कारण प्रक्कथन का

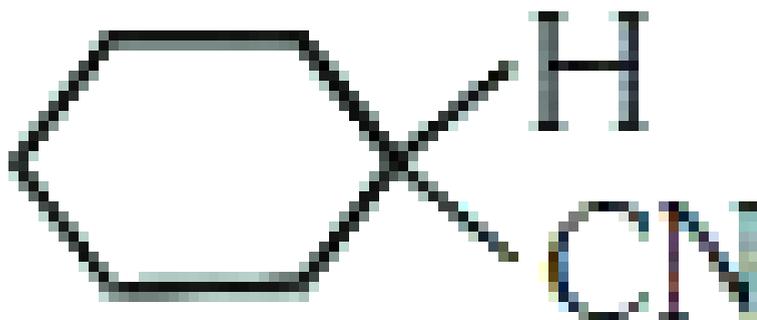
सही स्पष्टीकरण नहीं देता है

C. प्रक्कथन सही है किन्तु कारण गलत है

D. प्रक्कथन गलत है किन्तु कारण सही है।

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें



8. कथन :-

साइक्लो हेक्सेन नाइट्राइल कहलाता है

कारण :- इसमें वलय में छः कार्बन परमाणु है और प्रतिस्थापी समूह के रूप में है।

- A. (I) प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं और कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण देता है
- B. (II) प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं किन्तु कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण नहीं देता है
- C. (III) प्रक्कथन सही है किन्तु कारण गलत है
- D. (IV) प्रक्कथन और कारण दोनों गलत हैं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

9. प्रक्कथन : लैसग्रे परीक्षण के साथ नाइट्रोजन के परीक्षण के दौरान $FeCl_3$ विलयन मिलाने पर कभी-कभी एक लाल अवक्षेप प्राप्त होता है।

कारण : सल्फर भी उपस्थित रहता है।

- A. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं और कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण देता है
- B. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं किन्तु कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण नहीं देता है
- C. प्रक्कथन सही है किन्तु कारण गलत है
- D. प्रक्कथन और कारण दोनों गलत हैं

Answer: A

10. प्रक्कथन : मानव शरीर की कई भागों की छवि को उत्पन्न करने के

लिये MRI एक परिक्षणात्मक युक्ति है।

कारण : मानव शरीर के कई ऊतकों के प्रोटोन MRI में महत्वपूर्ण भूमिका निभाते हैं।

A. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं और कारण प्रक्कथन का

सही स्पष्टीकरण देता है

B. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं किन्तु कारण प्रक्कथन का

सही स्पष्टीकरण नहीं देता है

C. प्रक्कथन सही है किन्तु कारण गलत है

D. प्रक्कथन और कारण दोनों गलत हैं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

11. प्रक्कथन : तेल को भाप आसवन द्वारा शुद्ध किया जाता है।

कारण : अपने क्वथनाकों पर विघटित होने वाले यौगिकों को भाप आसवन द्वारा शुद्ध किया जाता है।

A. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं और कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण देता है

B. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं किन्तु कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण नहीं देता है

C. प्रक्कथन सही है किन्तु कारण गलत है

D. प्रक्कथन और कारण दोनों गलत हैं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

12. प्रक्कथन : ओलिफिन का सामान्य सूत्र C_nH_{2n+1} है।

कारण : इनके अणुओं में दो कार्बन परमाणुओं के बीच एक द्विबन्ध होता है।

A. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं और कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण देता है

B. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं किन्तु कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण नहीं देता है

C. प्रक्कथन सही है किन्तु कारण गलत है

D. प्रक्कथन गलत है किन्तु कारण सही है।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें