



CHEMISTRY

BOOKS - BHARATI BHAWAN CHEMISTRY (HINDI)

कार्बनिक यौगिक : वर्गीकरण और नामकरण

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

1. कार्बन के कुछ विलक्षण गुणों का उल्लेख करते हुए बताएँ कि कार्बन के यौगिकों की संख्या असंख्य क्यों है?



 वीडियो उत्तर देखें

2. कार्बनिक यौगिकों का वर्गीकरण किस प्रकार किया जाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

3. ऐलिसाइक्लिक यौगिक क्या हैं? दो उदाहरण देकर नाम लिखें।

 वीडियो उत्तर देखें

4. निम्नलिखित यौगिकों के संरचना-सूत्र लिखकर बताएँ कि कौन खुली श्रृंखला के, कौन बन्द श्रृंखला के और कौन दोनों प्रकार के

यौगिक हो सकते हैं?

(i) C_3H_8 (ii) C_3H_6 (iii) C_6H_6 (iv) C_6H_{12}



वीडियो उत्तर देखें

5. $CH_3 - \underset{\substack{| \\ CH_3}}{CH} - \underset{\substack{|| \\ O}}{C} - CH_3$ संरचना वाले यौगिक के

नाम IUPAC प्रणाली के अनुसार लिखें-



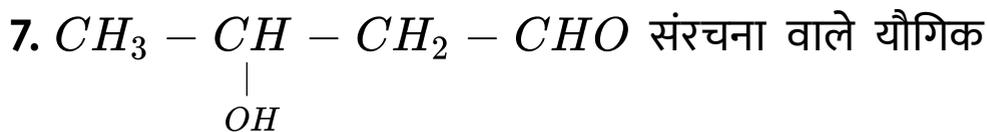
वीडियो उत्तर देखें

6. $CH_3 - CH_2 - \underset{\substack{| \\ NH_2}}{CH} - COOH$ संरचना वाले

यौगिक के नाम IUPAC प्रणाली के अनुसार लिखें-



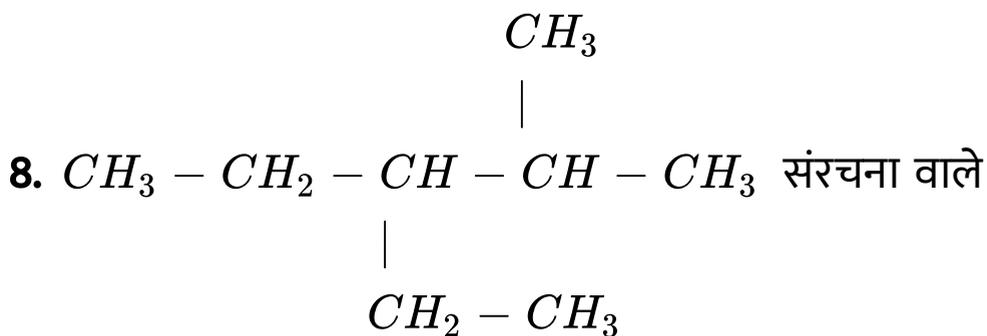
वीडियो उत्तर देखें



के नाम IUPAC प्रणाली के अनुसार लिखें-



वीडियो उत्तर देखें



यौगिक के नाम IUPAC प्रणाली के अनुसार लिखें-



वीडियो उत्तर देखें

वीडियो उत्तर देखें

9. α -हाइड्रॉक्सीप्रोपिऑनिक अम्ल के संरचना-सूत्र लिखें



वीडियो उत्तर देखें

10. नियोपेन्टेन के संरचना-सूत्र लिखें



वीडियो उत्तर देखें

11. β -हाइड्रॉक्सीब्यूटिरैल्डिहाइड के संरचना-सूत्र लिखें



वीडियो उत्तर देखें

12. टर्शियरी व्यूटिल ऐल्कोहॉल के संरचना-सूत्र लिखें



वीडियो उत्तर देखें

13. एथिल एथानोएट के संरचना-सूत्र लिखें-



वीडियो उत्तर देखें

14. एथॉक्सी प्रोपेन के संरचना-सूत्र लिखें-



वीडियो उत्तर देखें

15. ऐनिसोल के संरचना-सूत्र लिखें-



वीडियो उत्तर देखें

लघु उत्तरीय प्रश्न

1. एथेनोइल क्लोराइड यौगिक के सूत्र लिखें-



वीडियो उत्तर देखें

2. एथेनोइक ऐन्हाइड्राइड यौगिक के युक्ति सूत्र लिखें-



वीडियो उत्तर देखें

वाडियो उत्तर देखें

3. मेथिल मेथेनोएट यौगिक के युक्ति सूत्र लिखें-

 वीडियो उत्तर देखें

4. $(CH_3CO_2)_2O$ यौगिक के IUPAC नाम लिखें-

 वीडियो उत्तर देखें

5. $CH_3 - CH_2 - CH_2 - CHO$ यौगिक के IUPAC नाम लिखें-

 वीडियो उत्तर देखें

 वीडियो उत्तर देखें

6. $CH_3 - CH_2 - CO - CH_3$ यौगिक के IUPAC नाम लिखें-

 वीडियो उत्तर देखें

7. $CH_3 - CH_2 - CH_2 - CH_2CH_2OH$ यौगिक के IUPAC नाम लिखें-

 वीडियो उत्तर देखें

8. IUPAC प्रणाली में एथिल ऐल्कोहॉल यौगिक के नाम लिखें-

 वीडियो उत्तर देखें

9. IUPAC प्रणाली में ऐसीटिलीन यौगिक के नाम लिखें-

 वीडियो उत्तर देखें

10. IUPAC प्रणाली में ऐसीटैल्डिहाइड यौगिक के नाम लिखें-

 वीडियो उत्तर देखें

11. IUPAC प्रणाली में ऐसीटोन यौगिक के नाम लिखें-



वीडियो उत्तर देखें

12. IUPAC प्रणाली में फॉर्मिक अम्ल यौगिक के नाम लिखें-



वीडियो उत्तर देखें

13. प्राइमरी ऐल्कोहॉल प्रकार के यौगिक में कौन-कौन क्रियाशील मूलक हैं?



वीडियो उत्तर देखें

14. ईथर प्रकार के यौगिक में कौन-कौन क्रियाशील मूलक हैं?



वीडियो उत्तर देखें

15. ऐल्डिहाइड प्रकार के यौगिक में कौन-कौन क्रियाशील मूलक हैं?



वीडियो उत्तर देखें

16. कीटोन प्रकार के यौगिक में कौन-कौन क्रियाशील मूलक हैं?



वीडियो उत्तर देखें

17. कार्बोक्सिलिक अम्ल प्रकार के यौगिक में कौन-कौन क्रियाशील मूलक हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

18. $(CH_3)_2CHCH_2OH$ के IUPAC नाम लिखे-

 वीडियो उत्तर देखें

19. $CH_3C(CH_3)_2CH_2Br$ के IUPAC नाम लिखे-

 वीडियो उत्तर देखें

20. $CH_3COCH_2CH_3$ के IUPAC नाम लिखे-

 वीडियो उत्तर देखें

21. $CH_3CH_2CH = CH_2$ के IUPAC नाम लिखे-

 वीडियो उत्तर देखें

22. C_6H_6 में समचक्रीय और विषमचक्रीय यौगिक का चयन करें कारण भी बताएँ।

 वीडियो उत्तर देखें

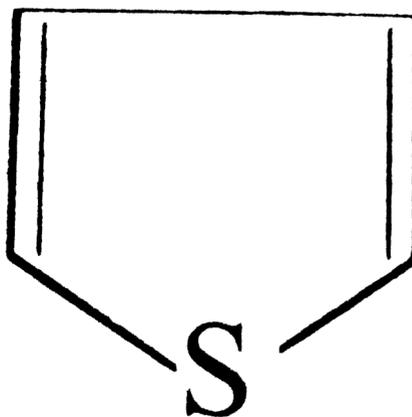
23. $C_6H_5NO_2$ में समचक्रीय और विषमचक्रीय यौगिक का चयन करें कारण भी बताएँ।

 वीडियो उत्तर देखें

24. C_6H_5OH में समचक्रीय और विषमचक्रीय यौगिक का चयन करें कारण भी बताएँ।

 वीडियो उत्तर देखें

(iv)



25.

में

समचक्रीय और विषमचक्रीय यौगिक का चयन करें कारण भी बताएँ।



वीडियो उत्तर देखें

26. एथिल क्लोराइड यौगिक के युक्ति सूत्र लिखें-



वीडियो उत्तर देखें

27. एथेनोइक ऐन्हाइड्राइड यौगिक के युक्ति सूत्र लिखें-



वीडियो उत्तर देखें

28. 1, 2-एथेनडाइऑल यौगिक के युक्ति सूत्र लिखें-



वीडियो उत्तर देखें

29. मेथिल मेथेनोएट यौगिक के युक्ति सूत्र लिखें-



वीडियो उत्तर देखें

30. एथाक्सीएथेन यौगिक के युक्ति सूत्र लिखें-

 वीडियो उत्तर देखें

31. 3, 3, 5-ट्राइमेथिलऑक्टेन यौगिक के युक्ति सूत्र लिखें-

 वीडियो उत्तर देखें

32. 3-एथिल-2-मेथिल-1, 5-हेक्साडाइईन यौगिक के युक्ति सूत्र लिखें-

 वीडियो उत्तर देखें

33. $CH_3 - CH_2 - CH_2 - CONH_2$ यौगिक के IUPAC नाम लिखें-

 वीडियो उत्तर देखें

34. $(C_2H_5CO)_2O$ यौगिक के IUPAC नाम लिखें-

 वीडियो उत्तर देखें

35. $CH_3 - CH_2 - CH_2 - CHO$ यौगिक के IUPAC नाम लिखें-

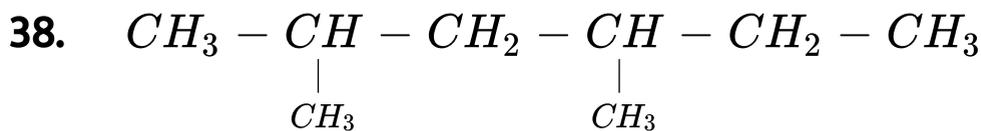
 वीडियो उत्तर देखें

36. $HO - CH_2 - CHOH - CH_2OH$ यौगिक के IUPAC नाम लिखें-

 वीडियो उत्तर देखें

37. $CH_3 - CH_2 - CO - CH_3$ यौगिक के IUPAC नाम लिखें-

 वीडियो उत्तर देखें



यौगिक के IUPAC नाम लिखें-

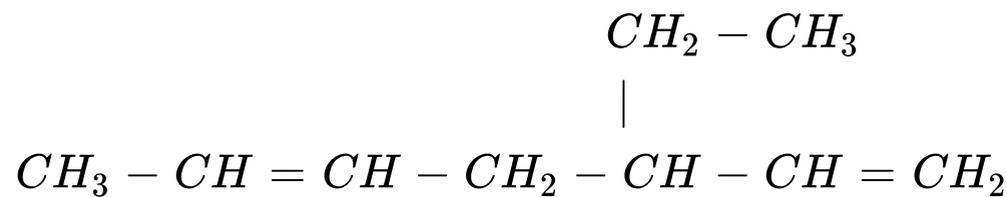
 वीडियो उत्तर देखें



यौगिक के IUPAC नाम लिखें-

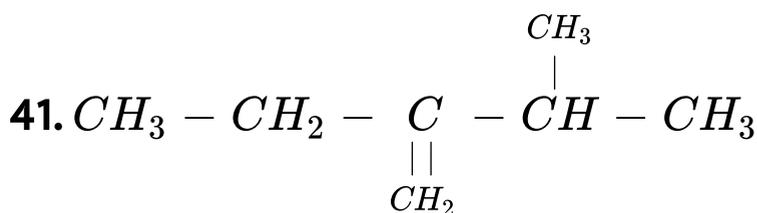
 वीडियो उत्तर देखें

40.



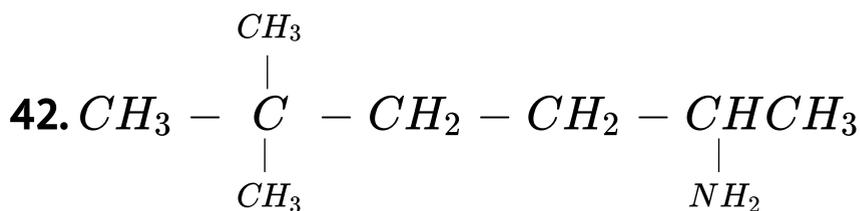
सूत्र द्वारा व्यक्त यौगिक के नाम IUPAC पद्धति में लिखे-

 वीडियो उत्तर देखें



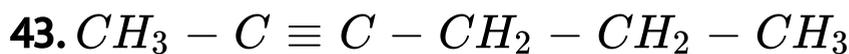
सूत्र द्वारा व्यक्त यौगिक के नाम IUPAC पद्धति में लिखे-

 वीडियो उत्तर देखें



सूत्र द्वारा व्यक्त यौगिक के नाम IUPAC पद्धति में लिखे-

 वीडियो उत्तर देखें



सूत्र द्वारा व्यक्त यौगिक के नाम IUPAC पद्धति में लिखे-

 वीडियो उत्तर देखें



सूत्र द्वारा व्यक्त यौगिक के नाम IUPAC पद्धति में लिखे-



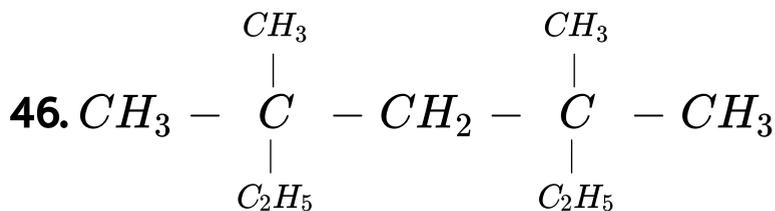
वीडियो उत्तर देखें



यौगिक के IUPAC नाम लिखें-



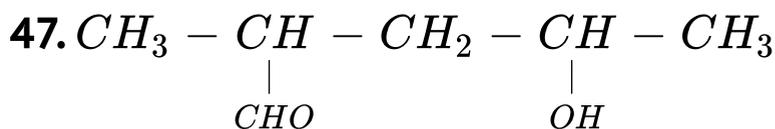
वीडियो उत्तर देखें



यौगिक के IUPAC नाम लिखें-



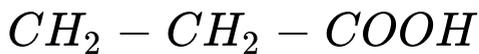
वीडियो उत्तर देखें



यौगिक के IUPAC नाम लिखें-



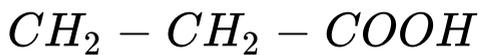
वीडियो उत्तर देखें



48.



यौगिक के IUPAC नाम



लिखें-



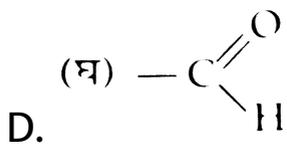
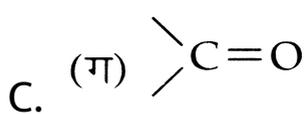
वीडियो उत्तर देखें

वस्तुनिष्ठ प्रश्न

1. ऐसीटोन का क्रियाशील मूलक है।

A. $-OH$

B. $-COOH$

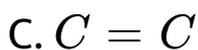


Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

2. डाइमेथिल ईथर का क्रियाशील मूलक है।



D. $-OH$

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

3. ऐसीटोन का IUPAC नाम है।

A. एथेनोन

B. ब्यूटानोन

C. प्रोपेनोन

D. मेथेनल

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

4. प्रोपेन होता है |

- A. खुली श्रंखला वाला यौगिक
- B. शाखित श्रंखला वाला यौगिक
- C. चक्रीय यौगिक
- D. ऐरोमैटिक यौगिक

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

5. कार्बन परमाणु की उत्तेजित अवस्था में अयुग्मित इलेक्ट्रॉनों की संख्या होती है।

A. 2

B. 6

C. 4

D. 3

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

6. एकल-बंधन वाले हाइड्रोकार्बन कहलाते हैं।

- A. असंतृप्त हाइड्रोकार्बन
- B. संतृप्त हाइड्रोकार्बन
- C. ऐरोमैटिक हाइड्रोकार्बन
- D. खुली श्रृंखला वाले हाइड्रोकार्बन

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

7. निम्नलिखित युग्मों में कौन समजात है?

A. मेथेन और एथिलीन

B. मेथिल ऐल्कोहॉल और डाइमेथिल ईथर

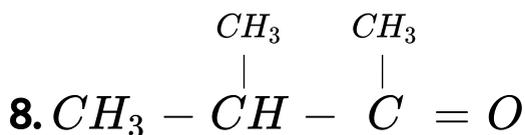
C. प्रोपेनोन और ब्यूटेनोन

D. इनमें कोई नहीं

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें



का IUPAC नाम है

A. 2-मेथिल-1-ब्यूटानोन

B. 3-मेथिल-2-ब्यूटानोन

C. इनमें कोई नहीं

D. प्रोपेनोन और ब्यूटेनोन

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

9. वह परमाणु या मूलक जिस पर यौगिक के गुण निर्भर करते हैं _____ कहलाता है।



वीडियो उत्तर देखें

10. किसी समजात श्रेणी के दो क्रमागत सदस्यों के बीच _____ का अंतर रहता है।

 वीडियो उत्तर देखें

11. सक्सीनिक अम्ल का IUPAC नाम _____ है |

 वीडियो उत्तर देखें

12. फॉर्मिक अम्ल का क्रियाशील मूलक _____ है |

 वीडियो उत्तर देखें

13. पिरिडीन में _____ विषम परमाणु है।

 वीडियो उत्तर देखें

14. मेथेनॉल का युक्ति सूत्र _____ है।

 वीडियो उत्तर देखें

15. CH_3CN का IUPAC नाम है।

 वीडियो उत्तर देखें

प्रश्नावली दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

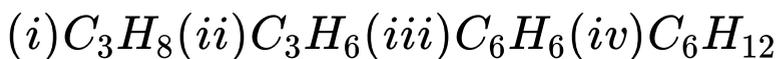
1. कार्बन के कुछ विलक्षण गुणों का उल्लेख करते हुए बताएँ कि कार्बन के यौगिकों की संख्या असंख्य क्यों है?

 वीडियो उत्तर देखें

2. ऐलिसाइक्लिक यौगिक क्या हैं? दो उदाहरण देकर नाम लिखें।

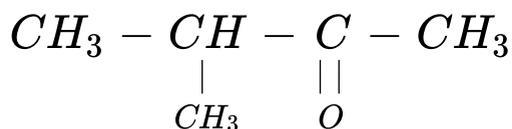
 वीडियो उत्तर देखें

3. निम्नलिखित यौगिकों के संरचना-सूत्र लिखकर बताएँ कि कौन खुली श्रृंखला के कौन बन्द श्रृंखला के और कौन दोनों प्रकार के यौगिक हो सकते हैं?



 वीडियो उत्तर देखें

4. निम्नलिखित संरचना वाले यौगिकों के नाम IUPAC प्रणाली के अनुसार लिखें -



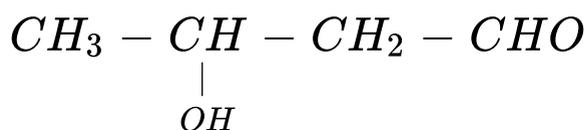
 वीडियो उत्तर देखें

5. निम्नलिखित संरचना वाले यौगिकों के नाम IUPAC प्रणाली के अनुसार लिखें -



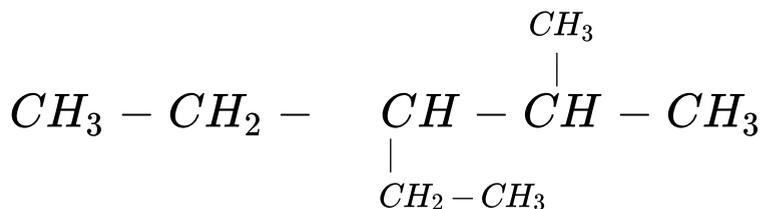
 वीडियो उत्तर देखें

6. निम्नलिखित संरचना वाले यौगिकों के नाम IUPAC प्रणाली के अनुसार लिखें -



 वीडियो उत्तर देखें

7. निम्नलिखित संरचना वाले यौगिकों के नाम IUPAC प्रणाली के अनुसार लिखें -



 वीडियो उत्तर देखें

8. निम्नलिखित यौगिकों के संरचना-सूत्र लिखें -

α -हाइड्रॉक्सीप्रोपिऑनिक अम्ल

 वीडियो उत्तर देखें

9. निम्नलिखित यौगिकों के संरचना-सूत्र लिखें -

नियोपेन्टेन



वीडियो उत्तर देखें

10. निम्नलिखित यौगिकों के संरचना-सूत्र लिखें -

β -हाइड्रॉक्सीब्यूटिरैल्डिहाइड



वीडियो उत्तर देखें

11. निम्नलिखित यौगिकों के संरचना-सूत्र लिखें -

t-ब्यूटिल ऐल्कोहॉल



वीडियो उत्तर देखें

12. निम्नलिखित के संरचना-सूत्र लिखें -

एथिल एथानोएट



वीडियो उत्तर देखें

13. निम्नलिखित के संरचना-सूत्र लिखें -

एथॉक्सी प्रोपेन



वीडियो उत्तर देखें

14. निम्नलिखित के संरचना-सूत्र लिखें -

ऐनिसोल



वीडियो उत्तर देखें

प्रश्नावली लघु उत्तरीय प्रश्न

1. निम्नलिखित यौगिकों के युक्ति सूत्र लिखें -

एथेनोइल क्लोराइड



वीडियो उत्तर देखें

2. निम्नलिखित यौगिकों के युक्ति सूत्र लिखें -

एथेनोइक ऐन्हाइड्राइड



वीडियो उत्तर देखें

3. निम्नलिखित यौगिकों के युक्ति सूत्र लिखें -

मेथिल मेथेनोएट



वीडियो उत्तर देखें

4. निम्नलिखित यौगिकों के IUPAC नाम लिखें -





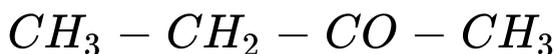
वीडियो उत्तर देखें

5. निम्नलिखित यौगिकों के IUPAC नाम लिखें -



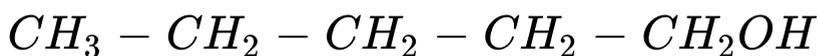
वीडियो उत्तर देखें

6. निम्नलिखित यौगिकों के IUPAC नाम लिखें -



वीडियो उत्तर देखें

7. निम्नलिखित यौगिकों के IUPAC नाम लिखें -



 वीडियो उत्तर देखें

8. IUPAC प्रणाली में निम्नलिखित यौगिकों के नाम लिखें -

एथिल ऐल्कोहॉल

 वीडियो उत्तर देखें

9. IUPAC प्रणाली में निम्नलिखित यौगिकों के नाम लिखें -

ऐसीटिलीन



वीडियो उत्तर देखें

10. IUPAC प्रणाली में निम्नलिखित यौगिकों के नाम लिखें -

ऐसीटोन



वीडियो उत्तर देखें

11. IUPAC प्रणाली में निम्नलिखित यौगिकों के नाम लिखें -

फॉर्मिक अम्ल



वीडियो उत्तर देखें

12. निम्नलिखित के IUPAC नाम लिखें -



वीडियो उत्तर देखें

13. निम्नलिखित के IUPAC नाम लिखें -



वीडियो उत्तर देखें

14. निम्नलिखित के IUPAC नाम लिखें -





वीडियो उत्तर देखें

15. निम्नलिखित यौगिकों के युक्ति सूत्र लिखें -

एथिल क्लोराइड



वीडियो उत्तर देखें

16. निम्नलिखित यौगिकों के युक्ति सूत्र लिखें -

एथेनोइक ऐन्हाइड्राइड



वीडियो उत्तर देखें

17. निम्नलिखित यौगिकों के युक्ति सूत्र लिखें -

1, 2-एथेनडाइऑल



वीडियो उत्तर देखें

18. निम्नलिखित यौगिकों के युक्ति सूत्र लिखें -

मेथिल मेथेनोएट



वीडियो उत्तर देखें

19. निम्नलिखित यौगिकों के युक्ति सूत्र लिखें -

एथॉक्सीएथेन



वीडियो उत्तर देखें

20. निम्नलिखित यौगिकों के युक्ति सूत्र लिखें -

3,3,5-ट्राइमेथिलऑक्टेन



वीडियो उत्तर देखें

21. निम्नलिखित यौगिकों के युक्ति सूत्र लिखें -

2-मेथिल-1, 5-हेप्टाडाइईन



वीडियो उत्तर देखें

22. निम्नलिखित यौगिकों के IUPAC नाम लिखें -



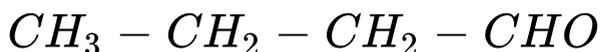
वीडियो उत्तर देखें

23. निम्नलिखित यौगिकों के IUPAC नाम लिखें -



वीडियो उत्तर देखें

24. निम्नलिखित यौगिकों के IUPAC नाम लिखें -





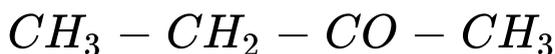
वीडियो उत्तर देखें

25. निम्नलिखित यौगिकों के IUPAC नाम लिखें -



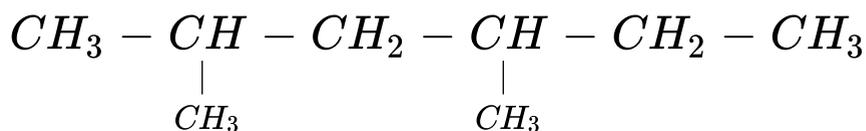
वीडियो उत्तर देखें

26. निम्नलिखित यौगिकों के IUPAC नाम लिखें -



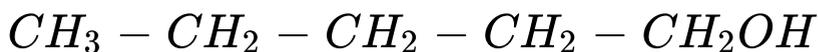
वीडियो उत्तर देखें

27. निम्नलिखित यौगिकों के IUPAC नाम लिखें -



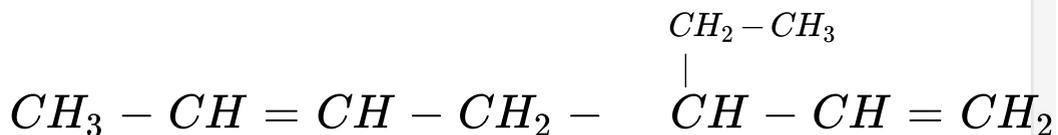
 वीडियो उत्तर देखें

28. निम्नलिखित यौगिकों के IUPAC नाम लिखें -



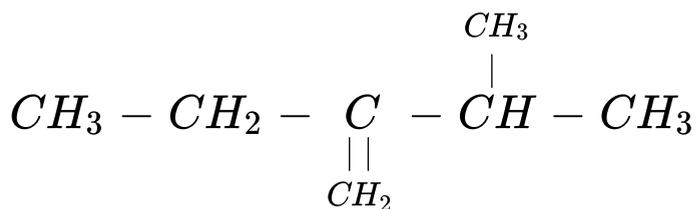
 वीडियो उत्तर देखें

29. निम्नलिखित सूत्रों द्वारा व्यक्त यौगिकों के नाम IUPAC पद्धति में लिखें -



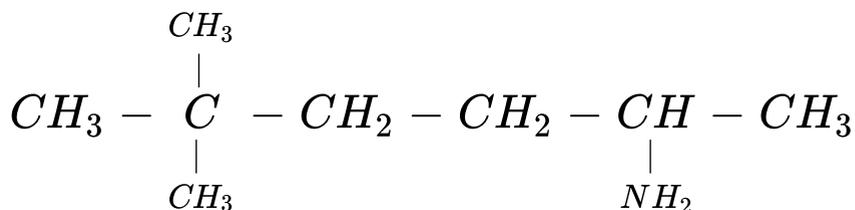
 वीडियो उत्तर देखें

30. निम्नलिखित सूत्रों द्वारा व्यक्त यौगिकों के नाम IUPAC पद्धति में लिखें -



 वीडियो उत्तर देखें

31. निम्नलिखित सूत्रों द्वारा व्यक्त यौगिकों के नाम IUPAC पद्धति में लिखें -



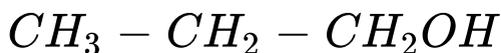
 वीडियो उत्तर देखें

32. निम्नलिखित सूत्रों द्वारा व्यक्त यौगिकों के नाम IUPAC पद्धति में लिखें -



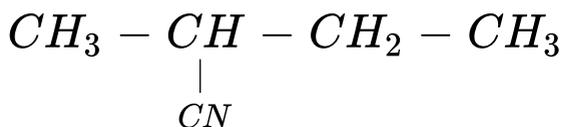
 वीडियो उत्तर देखें

33. निम्नलिखित सूत्रों द्वारा व्यक्त यौगिकों के नाम IUPAC पद्धति में लिखें -



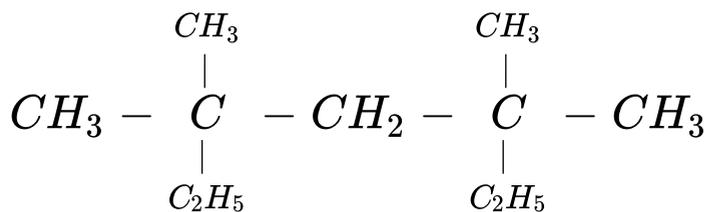
 वीडियो उत्तर देखें

34. निम्नलिखित यौगिकों के IUPAC नाम लिखें -



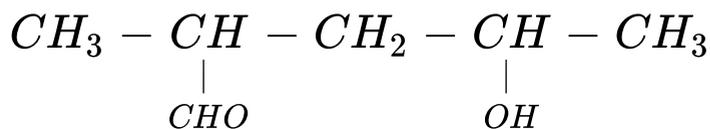
 वीडियो उत्तर देखें

35. निम्नलिखित यौगिकों के IUPAC नाम लिखें -



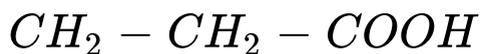
 वीडियो उत्तर देखें

36. निम्नलिखित यौगिकों के IUPAC नाम लिखें -

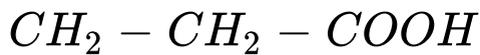


 वीडियो उत्तर देखें

37. निम्नलिखित यौगिकों के IUPAC नाम लिखें -



|



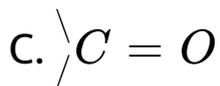
वीडियो उत्तर देखें

प्रश्नावली वस्तुनिष्ठ प्रश्न सही उत्तर का चयन करें

1. ऐसीटोन का क्रियाशील मूलक है

A. $-OH$

B. $-COOH$

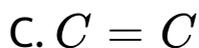


Answer:



वीडियो उत्तर देखें

2. डाइमेथिल ईथर का क्रियाशील मूलक है



D. $-OH$

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

3. ऐसीटोन का IUPAC नाम है

A. एथेनोन

B. ब्यूटानोन

C. प्रोपेनोन

D. मेथेनल

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

4. प्रोपेन होता है

- A. खुली श्रृंखला वाला यौगिक
- B. शाखित श्रृंखला वाला यौगिक
- C. चक्रीय यौगिक
- D. ऐरोमैटिक यौगिक

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

5. कार्बन परमाणु की उत्तेजित अवस्था में अयुग्मित इलेक्ट्रॉनों की संख्या होती है

A. 2

B. 6

C. 4

D. 3

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

6. एकल-बंधन वाले हाइड्रोकार्बन कहलाते हैं

A. असंतृप्त हाइड्रोकार्बन

B. संतृप्त हाइड्रोकार्बन

C. ऐरोमैटिक हाइड्रोकार्बन

D. खुली श्रृंखला वाले हाइड्रोकार्बन

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

7. निम्नलिखित युग्मों में कौन समजात है?

A. मेथेन और एथिलीन

B. मेथिल ऐल्कोहॉल और डाइमेथिल ईथर

C. प्रोपेनोन और ब्यूटेनोन

D. इनमें कोई नहीं

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

8. $CH_3 - \overset{CH_3}{\underset{|}{CH}} - \overset{CH_3}{\underset{|}{C}} = O$ का IUPAC नाम है

A. 2-मेथिल-1-ब्यूटानोन

B. 3-मेथिल-2-ब्यूटानोन

C. इनमें कोई नहीं

D. सभी

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

प्रश्नावली वस्तुनिष्ठ प्रश्न रिक्त स्थानों की पूर्ति करें

1. वह परमाणु या मूलक जिस पर यौगिक के गुण निर्भर करते हैं,
..... कहलाता है।



वीडियो उत्तर देखें

2. किसी समजात श्रेणी के दो क्रमागत सदस्यों के बीच का अंतर रहता है।



वीडियो उत्तर देखें

3. सक्सीनिक अम्ल का IUPAC नाम है।



वीडियो उत्तर देखें

4. फॉर्मिक अम्ल का क्रियाशील मूलक है।

 वीडियो उत्तर देखें

5. पिरिडीन में विषम परमाणु है।

 वीडियो उत्तर देखें

6. मेथेनॉल का युक्ति सूत्र है।

 वीडियो उत्तर देखें

7. CH_3CN का IUPAC नाम है।

 वीडियो उत्तर देखें

