



# CHEMISTRY

## BOOKS - ARIHANT PUBLICATION

### JHARKHAND

# कार्बनिक यौगिकों का वर्गीकरण एवं नामकरण

## अभ्यास प्रश्न

1. कार्बन परमाणु की प्रकृति होती है

A. समतलीय

B. समचतुष्फलकीय

C. समतलीय वर्गाकार

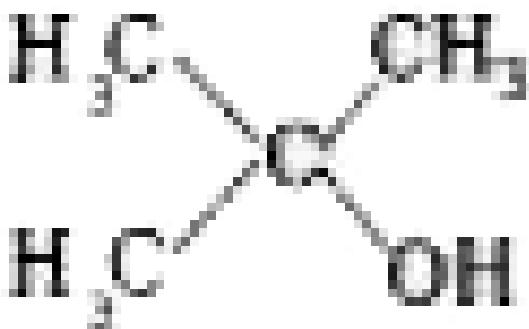
D. अष्टफलकीय

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

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



का नाम है

A. 2-मेथिल प्रोपेनॉल -2

B. 2-मेथिल प्रोपेनॉल -1

C. 1-मेथिल प्रोपेनॉल -2

D. मेथिल प्रोपेनॉल -2

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

3. जैव शक्ति सिद्धांत देने वाले वैज्ञानिक का नाम

A. बर्जीलियस

B. आवोगाद्रो

C. वान्ट हॉफ

D. व्होलर

**Answer: A**



उत्तर देखें

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

A. यूरिया

B. बाइयूरेट

C. ऐसीटोन

D. ऐसीटिक अम्ल

**Answer: A**



उत्तर देखें

5. कार्बनिक यौगिकों में कार्बन की संयोजकता है

A. 1

B. 2

C. 3

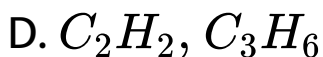
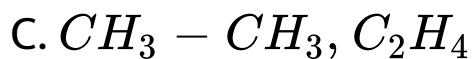
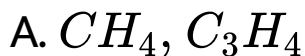
D. 4

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

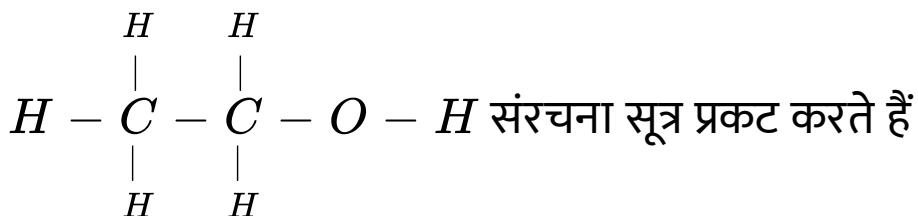
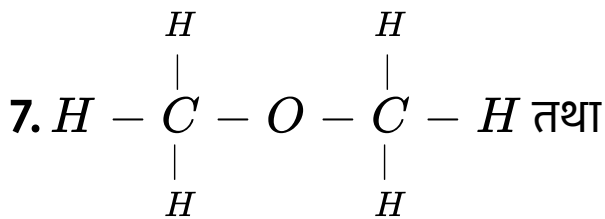
6. निम्नलिखित में सजातीय यौगिक हैं



**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें



A. दो अकार्बनिक यौगिक

B. दो सजातीय यौगिक

C. दो समावयवी यौगिक

D. इनमें से कोई नहीं

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**



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

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

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

C. सदस्य सामान्य सूत्र द्वारा निरूपित किए जा सकते हैं

D. उपरोक्त में से कोई नहीं

**Answer: D**





वीडियो उत्तर देखें

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

A.  $180^\circ$

B.  $120^\circ$

C.  $109^\circ$

D.  $90^\circ$

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

10. बेञ्जीन है

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

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

11. निम्नलिखित में से विषमचक्रीय यौगिक है

A. मेथेन

B. चक्रीय ब्यूटेन

C. पिरिडीन

D. मेथिल ऐल्कोहॉल

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

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

A. रदरफोर्ड

B. बर्जीलियस

C. लेवोइजर

D. लीबिग

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

13. निम्नलिखित में से विवृत शृंखला वाला यौगिक है

A. प्रोपेन

B. बेंजीन

C. चक्रीय ब्यूटेन

D. पिरिडीन

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

14. कार्बनिक यौगिकों के नामकरण की आधुनिक पद्धति है

A. IUAC

B. IUC

C. IUPAC

D. जेनेवा

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

15. निम्नलिखित में सजातीय यौगिकों का युग्म है

A.  $CH_4$ ,  $CH_3OH$

B.  $CH_4$ ,  $C_2H_6$

C.  $C_2H_4$ ,  $C_2H_6$

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

**Answer: B**

 वीडियो उत्तर देखें

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

A. एक ही क्रियात्मक समूह वाले

B. भिन्न-भिन्न क्रियात्मक समूह वाले



C. भिन्न-भिन्न रासायनिक गुण वाले

D. कोई भी सत्य नहीं है

**Answer: A**

 वीडियो उत्तर देखें

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

A. यौगिकों के भौतिक गुण समान होना

B. यौगिकों के रासायनिक गुण भिन्न होना

C. यौगिकों की विशिष्ट बनाने की विधियाँ होना

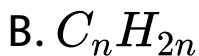
D. यौगिकों का अभिक्रियात्मक समूह समान होना

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

18. ऐल्काइन का सामान्य सूत्र है

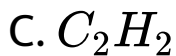
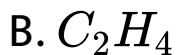
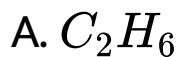


**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**19. एथिलीन का अणुसूत्र है**



**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

20. ऐरोमैटिक यौगिकों का मुख्य स्रोत है

A. पायरोलीग्रियस अम्ल

B. कोल तार

C. मिट्टी का तेल

D. जीव जंतु

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

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

सी. नाम है

A. 3-ब्यूटीन

B. 1-ब्यूटीन

C. 3-ब्यूटाइन

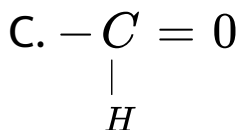
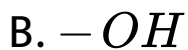
D. 1-ब्यूटाइन

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

22. ऐल्डीहाइड समूह का सूत्र है



**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

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

A. नार्मल

B. आइसो

C. निओ

D. द्विक

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

24. सोडालाइम होता है

A. NaOH

B. NaOH व CaO

C. KOH

D. KOH व CaO

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

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



A. एथेनोइक अम्ल

B. एथेन

C. एथेनल

D. हाइड्रॉक्सी एथेन

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

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

A. प्रोपाइन

B. प्रोपीन

C. प्रोपेन

D. मेथिल एथाइन

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

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

A. समावयवी

B. सजात

C. बहुलक

D. इनमें से कोई नहीं

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

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

A. मेथेनल

B. मेथेनॉल

C. मेथेनोइक

D. मेथेनोइक अम्ल

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

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

A. प्रोपाइन

B. प्रोपीन

C. प्रोपेन

D. एथीन

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

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

A. मेथेनल

B. मेथेनॉल

C. मेथेनोइक अम्ल

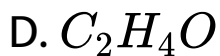
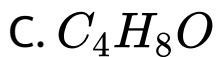
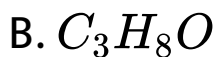
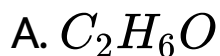
D. एथेनोइक अम्ल

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**31. निम्न यौगिक में कीटोन है**

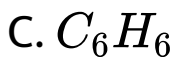
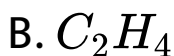
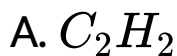


**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

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



D. इनमें से कोई नहीं

**Answer: A**



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

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

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें



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

A. ट्राईक्लोरो एथेन

B. क्लोरोफॉर्म

C. ट्राई क्लोरो मेथेन

D. एथेनॉल

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

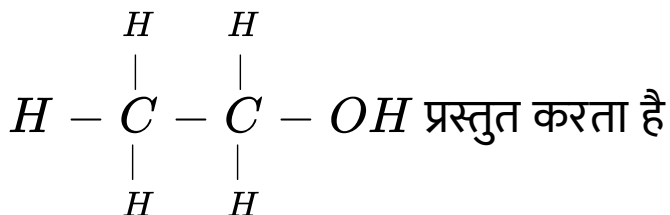
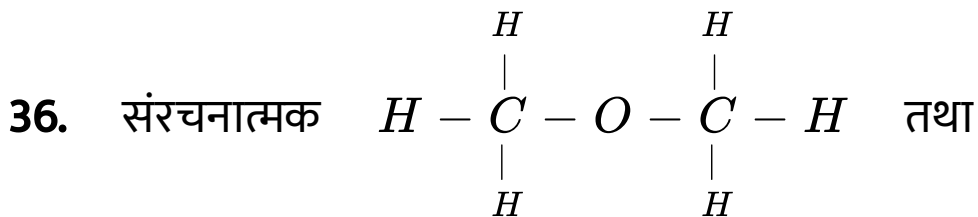
35. कार्बन के यौगिकों की संख्या इसलिए अधिक होती है क्योंकि

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

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**



A. दो अकार्बनिक यौगिक

B. दो समावयवी यौगिक

C. दो सजातीय यौगिक

D. इनमें से कोई नहीं

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

