



## CHEMISTRY

### BOOKS - UP BOARD PREVIOUS YEAR

#### कार्बन एवं उसके यौगिक

##### विस्तृत उत्तरीय प्रश्न

1. समचक्रीय और विषमचक्रीय यौगिक क्या है ? किसी एक समचक्रीय तथा एक विषमचक्रीय यौगिक का संरचना सूत्र लिखिए ।



वीडियो उत्तर देखें

2. ऐल्केन , ऐल्कीन तथा ऐल्काइन से आप क्या समझते हैं ? समझाइए ।



वीडियो उत्तर देखें

3. कार्बन की चतुष्फलकीय प्रकृति पर टिप्पणी लिखिए ।



वीडियो उत्तर देखें

4. कार्बन की चतुः संयोजकता पर टिप्पणी लिखिए ।



वीडियो उत्तर देखें

5. ऐलीफैटिक तथा ऐरोमैटिक यौगिक क्या है ? ऐलीफैटिक तथा ऐरोमैटिक यौगिकों में महत्त्वपूर्ण तीन अंतर लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

6. एसिटिक अम्ल बनाने की किसी एक विधि का रासायनिक समीकरण लिखिए। रासायनिक समीकरणों के साथ इसकी एस्टरीकरण तथा निर्जलीकरण क्रिया को स्पष्ट कीजिये ।

 वीडियो उत्तर देखें

7. ऐसीटिक अम्ल बनाने की किसी एक विधि का रासायनिक समीकरण लिखिए । इसकी एस्टरीकरण तथा निर्जलीकरण अभिक्रियाओं के समीकरण लिखिए । इसके दो उपयोग भी लिखिए ।



वीडियो उत्तर देखें

8. एथिल ऐल्कोहॉल के ऑक्सीकरण से एथेनोइक अम्ल बनाने की विधि का रासायनिक समीकरण दीजिए |



वीडियो उत्तर देखें

9. एथिल ऐल्कोहॉल बनाने की किसी एक विधि का समीकरण लिखिए | इसकी निम्न के साथ रासायनिक अभिक्रियाएँ लिखिए तथा उपयोग भी बताइए |

(i) सान्द्र  $H_2SO_4$

(ii) सोडियम हाइड्रॉक्साइड तथा  $I_2$  विलयन के साथ

(iii) फॉस्फोरस पेन्टाक्लोराइड के साथ

(iv) सोडियम धातु के साथ |



वीडियो उत्तर देखें

10. एथिल ऐल्कोहॉल के निर्माण की किसी एक विधि का रासायनिक समीकरण लिखिए | इसके रासायनिक गुणों को भी लिखिए |



वीडियो उत्तर देखें

11. एथिल अल्कोहल की चार रासायनिक अभिक्रियाओं के समीकरण लिखिए और इसके तीन उपयोगों को भी लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

12. ऐसीटिक अम्ल का आई ० यु ० पी ० ए ० सी ० नाम लिखिए | ऐसीटिक अम्ल बनाने की विधि समीकरण सहित लिखिए | इसका निर्जलीकरण

किस प्रकार किया जाता है ? समीकरण द्वारा स्पष्ट कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

**13.** प्रयोगशाला में एथिलीन बनाने की विधि को रासायनिक समीकरणों द्वारा व्यक्त करें । एथिलीन योगात्मक अभिक्रियाओं क्यों प्रदर्शित करती है ? क्लोरीन एवं पोटैशियम परमैंगनेट के साथ इसकी योगात्मक क्रियाओं का वर्णन कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

**14.** साबुन क्या है ? साबुन बनाने की किसी एक विधि का वर्णन कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

15. साबुन क्या है ? साबुन बनाने की किसी एक विधि का वर्णन कीजिए ।



वीडियो उत्तर देखें

16. मिसेल क्या है ? उदाहरण द्वारा समझाइए । इसका साबुन के स्वच्छीकरण क्रिया में क्या महत्त्व है ।



वीडियो उत्तर देखें

17. साबुन की स्वच्छीकरण क्रिया को समझाइए ।



वीडियो उत्तर देखें

18. मिसेल पर टिप्पणी लिखिए ।



वीडियो उत्तर देखें

19. साबुन के निर्मलीकरण पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए |



वीडियो उत्तर देखें

20. साबुन की सफाई प्रक्रिया को मिसेल अवधारणा के आधार पर समझाइए |



वीडियो उत्तर देखें

21. ऐसीटिक अम्ल के तीन रासायनिक गुणों की अभिक्रिया लिखिए तथा इसका एक उपयोग लिखिए |



वीडियो उत्तर देखें



 वीडियो उत्तर देखें

22. ग्लैशियम ऐसीटिक अम्ल क्या है ? ऐसीटिक अम्ल की चार अभिक्रियाओं के रासायनिक समीकरण लिखिए |

 वीडियो उत्तर देखें

23. कार्बन की चतुः संयोजकता एवं शृंखला प्रकृति को समझाइए |

 वीडियो उत्तर देखें

24. कार्बन के कौन - से दो विशिष्ट गुणधर्म हैं जिनके कारन कार्बन असंख्य यौगिक बना सकता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

25. सजातीय श्रेणी से आप क्या समझते हैं ? सजातीय श्रेणी की प्रमुख विशेषताओं का उल्लेख कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

## लघु उत्तरीय प्रश्न

1. समजात गुणसूत्र पर टिप्पणी लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

2. क्रियात्मक समूह किसे कहते हैं? एल्कोहॉली, एल्डीहाइडी, कीटोनी तथा कार्बोक्सिल समूहों के सूत्र लिखिए ।



वीडियो उत्तर देखें

3. किर्यात्मक समूह पर टिप्पणी लिखिए |



वीडियो उत्तर देखें

4. किर्यात्मक समूह को उदाहरण सहित समझाइए |



वीडियो उत्तर देखें

5. कार्बनिक यौगिक बी बंधनो की प्रकृति की विशेषताओं को संक्षेप में लिखिए |



वीडियो उत्तर देखें

6. सजातीय यौगिक क्या है ? उदाहरण दीजिए ।



वीडियो उत्तर देखें

7. कार्बनिक यौगिक की समावयवता की विशेषता को संक्षेप में समझाइए ।



वीडियो उत्तर देखें

8. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए -

(i) जैव - शक्ति सिद्धांत ।

(ii) समूह या मूलक ।



वीडियो उत्तर देखें

9. हाइड्रोकार्बन क्या हैं ? ऐलीफैटिक संतृप्त हाइड्रोकार्बन तथा ऐलिफैटिक असंतृप्त हाइड्रोकार्बन को उदाहरण द्वारा स्पष्ट कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

10. 'हाइड्रोकार्बनों का वर्गीकरण ' पर टिप्पणी लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

11. संतृप्त तथा असंतृप्त हाइड्रोकार्बन में अंतर बताइए ।

 वीडियो उत्तर देखें

12. प्रतिस्थापन अभिक्रिया पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए |



वीडियो उत्तर देखें

13. योगात्मक या संकलन अभिक्रिया पर टिप्पणी लिखिए |



वीडियो उत्तर देखें

14. एथिलीन की दो योगात्मक अभिक्रियाओं का वर्णन कीजिए |



वीडियो उत्तर देखें

15. एथिलीन की प्रतिस्थापन अभिक्रिया का समीकरण लिखिए |



वीडियो उत्तर देखें

 वीडियो उत्तर देखें

16. एथिल ऐल्कोहॉल की हैलोफॉर्म अभिक्रिया को स्पष्ट कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

17. एथेनॉल के निम्न अभिक्रियाओं के समीकरण लिखिए।

(i) हैलोफॉर्म अभिक्रिया, (ii) ऑक्सीकरण अभिक्रिया।

 वीडियो उत्तर देखें

18. वुर्ट्ज अभिक्रिया पर टिप्पणी लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

19. बेयर अभिकर्मक क्या है ? इसका उपयोग किस प्रकार के यौगिकों की पहचान पर किया जाता है |

 वीडियो उत्तर देखें

20. बहुलीकरण से आप क्या समझते हैं ? उदाहरण सहित समझाइए |

 वीडियो उत्तर देखें

21. बहुलीकरण पर टिप्पणी लिखिए |

 वीडियो उत्तर देखें



22. कोल्बे विद्युत् - अपघटनी विधि पर टिप्पणी लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

23. असंतृप्त हाइड्रोकार्बन के दो रासायनिक परीक्षण लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

24. स्प्रिट तथा शराब (वाइन) में क्या अंतर है ?

 वीडियो उत्तर देखें

25. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए -

(i) ऐल्किल मूलक

(ii) ओजोनीकरण

(iii) शिमिट अभिक्रिया

(iv) निर्जलीकरण |



वीडियो उत्तर देखें

26. एथिल ऐल्कोहॉल की निम्न से रासायनिक अभिक्रिया का समीकरण लिखिए -

(i) पोटैशियम धातु, (ii) एसिटिल क्लोराइड , (iii) ताँबे का चूर्ण ( $300^{\circ}\text{C}$ ),

(iv) फॉस्फोरस ट्राइब्रोमाइड |



वीडियो उत्तर देखें

27. ऐसीटिक अम्ल की निम्न के साथ रासायनिक अभिक्रिया लिखिए -

(i)  $PCl_5$ , (ii)  $CH_3OH$ , (iii)  $NaOH$ , (iv)  $N_3H$ , (v)  $Cl_2$ .

 वीडियो उत्तर देखें

28. ऐल्कोहॉल तथा कार्बोक्सिलिक अम्ल में अंतर बताइए |

 वीडियो उत्तर देखें

29. एथेनॉल तथा एथेनोइक अम्ल में अंतर बताइए |

 वीडियो उत्तर देखें

**30.** साबुनीकरण क्या है ? एक समीकरण दीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

**31.** साबुन के निर्माण में प्राप्त सह - उत्पाद का नाम व सूत्र लिखिए |

साबुनीकरण अभिक्रिया का समीकरण भी दीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

**32.** साबुनीकरण पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए |

 वीडियो उत्तर देखें

33. साबुन पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए |

 वीडियो उत्तर देखें

34. अच्छे साबुन की विशेषताएँ (गुण) बताइए |

 वीडियो उत्तर देखें

35. मृदु साबुन तथा कठोर साबुन क्या होते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

36. मृदु साबुन पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए |

 वीडियो उत्तर देखें

 वीडियो उत्तर देखें

37. साबुन के निर्माण में प्रयुक्त प्रमुख दो पदार्थों के नाम लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

38. साबुन तथा डिटरजेन्ट (अपमार्जक ) में अंतर स्पष्ट कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

39. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए -

(i) कार्बनिक यौगिक का नामकरण

(ii) हाइड्रोकार्बन की दहन क्रिया ।

 वीडियो उत्तर देखें

## अति लघु उत्तरीय प्रश्न

1. निम्नलिखित यौगिकों के नाम I.U. P.A.C. पद्धति में लिखिए -

यौगिक	आई०यू०पी०ए०सी० नाम
1. $C_2H_5OH$ ( $CH_3CH_2OH$ ) (2016, 17, 19, CBSE 2016, 17)	एथेनॉल
2. $CHCl_3$ (2010)	ट्राइक्लोरो मीथेन
3. $CH_3OCH_3$ (2011, 17)	मेथाक्सी मीथेन
4. $CH_3COCH_3$ (2011, 16, 17, 19)	प्रोपेनॉन-2
5. $CH_3-CHOH-CH_3$ (2010, 14)	प्रोपेनॉन-2
6. $CH_3CH_2CH_2CH_2CH_3$ (2013, 14)	पेन्टेन
7. $HCHO$ (2010, 11, 19)	मेथेनॉल
8. $C_4H_8$ (2010)	ब्यूटीन
9. $(CH_3)_2CH-CH_2OH$ (2012)	ब्यूटेनॉल-1
10. $CH_3COOH$ (2015, 16, 19)	एथेनॉइक अम्ल
11. $CH_3CH_2COOH$ (2013, 14, 16)	प्रोपेनॉइक अम्ल
12. $CH_3-C \equiv CH$ (2011, 12, 14)	प्रोपाइन-1
13. $CH_3CH_2CH_2OH$ (2010, 11, 13, 17)	प्रोपेनॉल-1
14. $CH_3-C \equiv C-CH_3$ (2011)	ब्यूटाइन-2
15. $CH_3-O-CH_2-CH_3$ (2011, 13)	मेथाक्सी एथेन
16. $HCOOH$ (2010, 13)	मेथेनॉइक अम्ल
17. $CH_3CH_2CHO$ (2012, 14, 17)	प्रोपेनॉल
18. $CH_3CHO$ (CBSE 2016)	एथेनॉल
19. $CH_3CH_2Cl$	क्लोरो एथेन
20. $C_3H_7OH$	प्रोपेनॉल
21. $CH_2=CH-CH=CH_2$ (2012, 15, 17)	ब्यूटेन 1, 3-डाइन
22. $CH_2=CH-CH_3$ (2013)	प्रोपीन-1
23. $CH_3CH_2COCH_2CH_3$ (2011)	पेन्टेनॉन-3
24. $CH_3-CH_2-CH=CH-CH_3$ (2011)	2-पेन्टीन



वीडियो उत्तर देखें

2. निम्नलिखित के संरचनात्मक सूत्र लिखिए -

(i) पेंटेनोन - 2

(ii) पेन्टेनों - 3

(iii) एथेनोइक (ऐसीटिक ) अम्ल

(iv) मेथिल एसिटिलीन

(v) मेथेनल

(vi) प्रोपाइन- 1

(vii) एथेनल

(viii) ब्यूट - 2 - ईन

(ix) मेथेनोइक अम्ल

(x) 2 - पेन्टाइन

(xi) 1, 3 - ब्यूटाडाईन

(xii) ब्रोमोपेन्टेन

(xiii) 2 - हाइड्रॉक्सी प्रोपेनोइक अम्ल

(xiv) ब्यूटेनोन -2



(xv) एथिल ऐल्कोहॉल

(xvi) 2 - प्रोपेनॉल यल प्रोपेन -2 - ऑल

 वीडियो उत्तर देखें

3. प्रयोगशाला में सर्वप्रथम किस कार्बनिक यौगिक का संश्लेषण हुआ था ?

इसका नाम एवं सूत्र लिखिए |

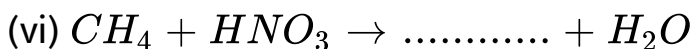
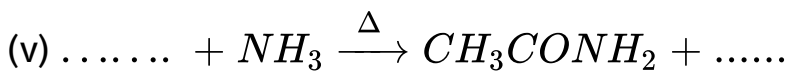
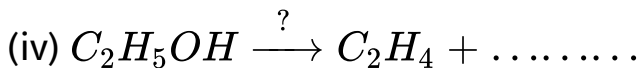
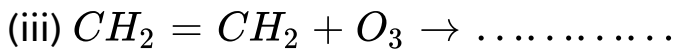
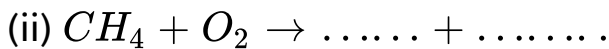
 वीडियो उत्तर देखें

4. किसी सजातीय श्रेणी के प्रथम व द्वितीय सदस्यों के नाम एवं सूत्र

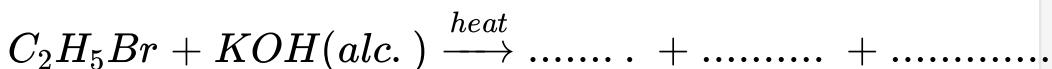
लिखिए |

 वीडियो उत्तर देखें

5. निम्नलिखित समीकरणों को सम्पूर्ण कीजिए -



(vii)



 वीडियो उत्तर देखें

6. दो ऐलीफैटिक हाइड्रोकार्बनों के नाम व अणुसूत्र लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

7. एथिल ऐल्कोहॉल के ऑक्सीकरण से बने यौगिकों के नाम व सूत्र लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

8. साबुन का रासायनिक नाम व सूत्र लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

9. हाइड्रोजनीकरण क्या है ? इसके औद्योगिक उपयोग क्या हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

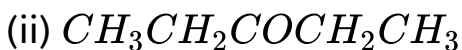
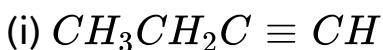
10. डिटरजेन्ट के उपयोगो को उदाहरण द्वारा लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

11. साबुन अथवा अपमार्जक की सफाई प्रक्रिया किन समूहों पर आधारित है ? स्पष्ट कीजिए ।

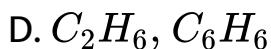
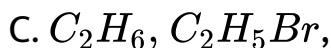
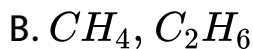
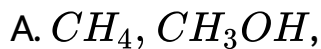
 वीडियो उत्तर देखें

12. निम्नलिखित यौगिकों के I.U.P.A.C. नाम लिखिए -



 वीडियो उत्तर देखें

1. निम्नलिखित में सजातीय यौगिक है -



Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

2. ब्यूटेनोन में क्रियात्मक समूह है -

A.  $-CHO$

B.  $>C=O$

C.  $-OH,$

D.  $-COOH$

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

3. ऐसीटिक अम्ल में क्रियात्मक समूह है -

A.  $>C=O$

B.  $-OH$

C.  $-COOH,$

D. –  $CHO$

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

4. एथिल ऐल्कोहॉल ( $C_2H_5OH$ ) का I.U.P.A.C. नाम है -

A. एथिल ऐल्कोहॉल

B. एथेनल

C. एथेनॉल

D. हाइड्रॉक्सी एथेन |

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

5. HCHO का I.U.P.A.C. नाम है -

A. फॉर्मैल्डिहाइड,

B. मेथेनॉल,

C. फॉर्मिक अम्ल,

D. मेथेनल |

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

6. ऐसीटिक अम्ल का IUPAC नाम है-



- A. ऐसीटिक अम्ल ,
- B. एथेनोइक अम्ल ,
- C. मेथेनोइक अम्ल
- D. प्रोपेनोइक अम्ल |

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

7. कार्बनिक यौगिकों का मुख्य स्रोत है:

- A. कोलतार,
- B. पेट्रोलियम,
- C. कोलतार, पेट्रोलियम दोनों,

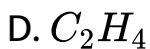
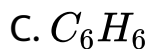
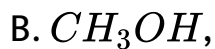
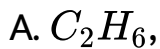
D. कोई भी नहीं |

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

8. ऐरोमैटिक यौगिक है -

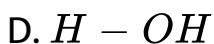
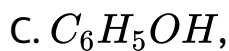
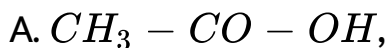


**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

9. निम्नलिखित किस यौगिक में ऐल्कोहॉली समूह उपस्थित है ?



**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

10. निम्न में सजातीय युग्म है -

A.  $CH_4$  तथा  $C_2H_4$ ,

B.  $CH_3OH$  तथा  $CH_3CHO$

C.  $HCHO$  तथा  $CH_3CHO$

D.  $C_2H_2OH$  तथा  $CH - 3OCH_3$ .

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**11. कार्बनिक यौगिक अकार्बनिक यौगिकों की तुलना में -**

A. जल में अधिक घुलनशील होते हैं,

B. सामान्यतः यह जटिल नहीं होते हैं, व इनका अणुभार कम होता है,

C. जल में वे शीघ्र आयनित होते हैं ,

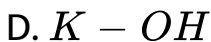
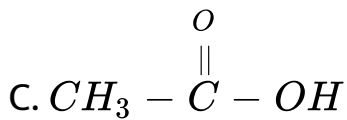
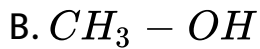
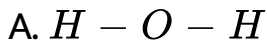
D. इनका क्वथनांक व गलनांक अपेक्षाकृत कम होती है |

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

12. निम्नलिखित में किस यौगिक में एल्कोहॉलीय क्रियात्मक समूह है ?



**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

13.  $CH_3COCH_3$  (ऐसीटोन) का आई०यू०पी०ए०सी० नाम है -

A. ब्यूटेनोन,

B. प्रोपेनोन,

C. ब्यूटेनॉल,

D. प्रोपेनॉल |

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

14. एसीटैल्डिहाइड का IUPAC नाम है -

A. एथेनॉल,

B. एथेनल,

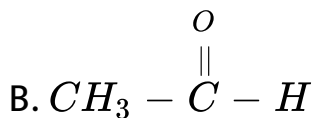
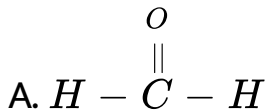
C. एथीन,

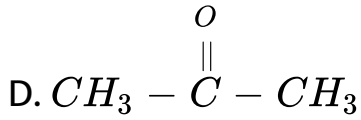
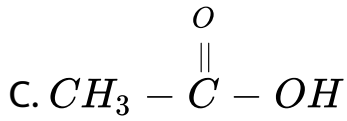
D. एथाइन |

**Answer: B**

 वीडियो उत्तर देखें

15. निम्नलिखित में किस यौगिक में कीटोनी समूह उपस्थित है ?





**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**16. विवृत शृंखला यौगिक है -**

A. चक्रीय हेक्सेन,

B. चक्रीय ब्यूटेन,

C. बेन्जीन,

D. ब्यूटिन - 2

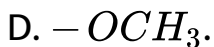
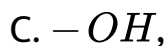
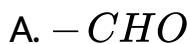


Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

17. प्रोपेनल में क्रियत्मक समूह है -

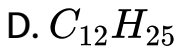
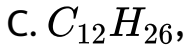
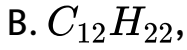
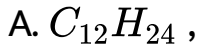


Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

18. निम्न में ऐल्केन का सूत्र है -



**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

19. सोडियम एसिटेट को सोडलाइम के साथ गर्म करने पर प्राप्त होने वाली

गैस है -

A. एथिलीन,

B. मेथेन,

C. एथेन ,

D. ऐसीटिलीन |

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

20. ऐलुमिनियम कार्बाइड जल से क्रिया करके देता है -

A.  $C_2H_2$ ,

B.  $C_2H_4$

C.  $CH_4$

D.  $C_2H_6$

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**21. ऐल्कीन श्रेणी का प्रथम सदस्य है -**

- A. मेथेन,
- B. एथेन,
- C. एथिलीन,
- D. ऐसीटिलीन |

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

22. पॉलीथिन निम्न में से किसके बहुलकीकरण से प्राप्त की जाती है ?

A. एथीन,

B. मेथेन,

C. ऐसीटिलीन

D. प्रोपेन |

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

23. एथिलीन गैस हाइड्रोजन से क्रिया करके कौन - सा संतृप्त यौगिक बनाती है ?

A. एथेन,

B. मेथेन,

C. ऐसीटिलीन,

D. प्रोपेन |

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**24. ऐल्कोहॉलों के विहाइड्रोजनीकरण से यौगिक प्राप्त होता है -**

A. अम्ल,

B. एस्टर,

C. ऐल्डीहाइड,

D. ऐमिन |

**Answer: C**

 वीडियो उत्तर देखें

25.  $C_2H_6$  का आई ० यु ० पी ० ऐ ० सी ० नाम है -

A. मेथेन,

B. एथेन,

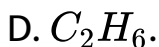
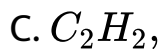
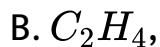
C. एथाइन

D. एथिलीन |

**Answer: B**

 वीडियो उत्तर देखें

26. मार्श गैस का रासायनिक सूत्र है -



**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

27. एक एल्कोहल और अम्ल के साथ होने वाली अभिक्रिया कहलाती है -

A. जल - अपघटन



B. साबुनीकरण

C. हाइड्रोजनीकरण

D. एस्टरीकरण

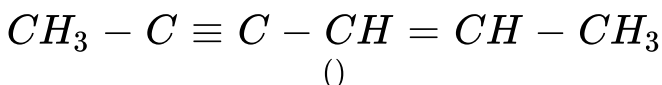
**Answer: D**

 वीडियो उत्तर देखें

**28.** यौगिकों के IUPAC नाम लिखिए -

असंतृप्त हाइड्रोकार्बन [(Unsaturated Hydrocarbons) = and = ]

संरचना	सूत्र	(IUPAC	नाम)
--------	-------	--------	------



A. में द्वी - बंध होते हैं,

B. में सिर्फ एकल बन्ध होते हैं,

C. चतुष्फलक होते हैं,

D. में C - C के मध्य बन्ध - कोण  $109^{\circ} 28'$  होता है |

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**29. निम्नलिखित में एल्काइन का सूत्र है -**

A.  $C_3H_6$ ,

B.  $C_2H_6$ ,

C.  $C_6H_6$ ,

D.  $C_3H_4$ .

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**30. ऐसीटिक अम्ल में हाइड्रोजन परमाणुओं की संख्या है -**

A. 1

B. 2

C. 3

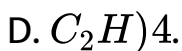
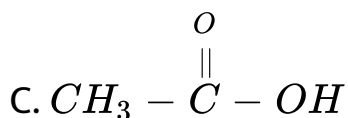
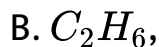
D. 4

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

31. निम्नलिखित में असतृप्त यौगिक है -

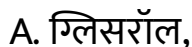


Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

32. एथिलीन क्षारीय  $KMnO_4$  के साथ अभिक्रिया करके देती है -



B. ऐसीटिक अम्ल

C. ग्लाइकॉल,

D. एथिल ऐल्कोहॉल |

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**33. निम्नलिखित में ऐल्कीन है -**

A.  $C_2H_6$

B.  $C_2H_4$ ,

C.  $C_2H_2$

D.  $C_6H_6$ .

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**34. प्राकृतिक गैस का प्रमुख अवयव है -**

A. मेथेन,

B. एथेन,

C. प्रोपेन,

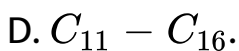
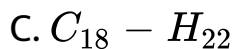
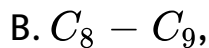
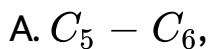
D. ब्यूटेन |

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

35. मिट्टी के तेल में कार्बन परमाणुओं की संख्या होती है -

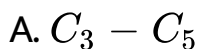


**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

36. डीजल तेल में कार्बन परमाणुओं की संख्या होती है -



B.  $C_{12} - C_{20}$ ,

C.  $C_{11} - C_{16}$ ,

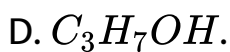
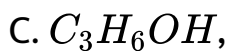
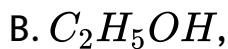
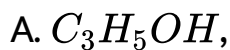
D.  $C_6 - C_{11}$ .

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**37. प्रोपेनॉल है -**



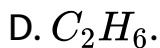
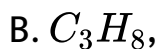


**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

**38.** प्रोपेन का रासायनिक सूत्र है -



**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

39. प्रोपेन का आण्विक सूत्र  $C_3H_8$  है , इसमें -

A. 10 सहसंयोजक आबंध है ,

B. 7 सहसंयोजक आबंध है ,

C. 8 सहसंयोजक आबंध है ,

D. 9 सहसंयोजक आबंध है |

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

40. दिये गये कार्बनिक यौगिकों में कीटोनिक प्रकार्यात्मक समूह वाला यौगिक है -

A.  $CH_3COOH$ ,

B.  $CH_3COCH_3$ ,

C.  $HCOOH$ ,

D.  $CH_3CH_2OH$ .

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें