doubtnut
India's Number 1 Education App

CHEMISTRY

BOOKS - BHARATI BHAWAN CHEMISTRY (HINDI)

ऐलीफैटिक हाइड्रोकार्बन

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

1. प्रयोगशाला में मेथेन गैस बनाने की विधि का वर्णन करें। इसके प्रमुख गुणों का उल्लेख करे |

वीडियो उत्तर देखें

2. प्रयोगशाला में एथेन गैस कैसे बनाई जाती है? इसके प्रमुख गुणों का वर्णन करे।

वीडियो उत्तर देखें

3. एथिलीन का संरचना-सूत्र लिखें। एथिलीन बनाने की विधि, गुणों तथा उपयोगों का वर्णन करे।

वीडियो उत्तर देखें

लघु उत्तरीय प्रश्न

1. ऐसीटिलीन के अणु में कार्बन से जुड़े हाइड्रोजन अम्लीय गुणवाले क्यों होते है?

वीडियो उत्तर देखें

2. ऐसीटिलीन से ऐरोमैटिक यौगिक किस प्रकार प्राप्त होता है ?

वीडियो उत्तर देखें

3. ऐल्कीन और ऐल्केन में विभेद किस प्रकार करेंगे?

वीडियो उत्तर देखें

4. ऑक्टेन संख्या से क्या समझते हैं?

वीडियो उत्तर देखें

5. पेट्रोलियम क्या है? इसका संघटन क्या है?

वीडियो उत्तर देखें

वस्तुनिष्ठ प्रश्न A सही उत्तर का चयन करें।

1. ऐल्केन का सामान्य सूत्र है।

A. C_nH_{2n+2}

B. C_nH_{2n}

C. C_nH_{2n-2}

D. C_nH_{2n+1}

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

2. IUPAC प्रणाली द्वारा ऐसीटिलीन श्रेणी के यौगिकों का नामकरण करते समय संगत वाले ऐल्केन के नाम से ऐन (-ane) अनुलग्न हटाकर जोड़ा जाता है-

A. ईन (-ene) अनुलग्न

B. आइन (-yne) अनुलग्न

C. ओन (-one) अनुलग्न

D. उपर्युक्त में से कोई भी अनुलग्न नहीं

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

3. ऐल्किल मूलक प्राप्त होते हैं-

A. ऐल्केन से

B. ऐल्कीन से

C. ऐल्काइन से

D. उपर्युक्त में से किसी से भी नहीं

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

4. संतृप्त हाइड्रोकार्बन जिसके अणु में दो कार्बन परमाणु होते हैं, का नाम है-

A. एथेन

B. एथीन

C. एथाइन

D. प्रोपेन

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

5. असंतृप्त हाइड्रोकार्बन के साथ प्रमुख रूप से अभिक्रिया होती है-

A. प्रतिस्थापन

B. योगशील

C. किण्वन

D. विलोपन

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

6. संतृप्त हाइड्रोकार्बन श्रेणी के सदस्य कहलाते हैं-

A. ऐल्काइन

B. ऐल्कीन

C. ऐल्केन

D. ऐल्केनोन

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

7. निम्नांकित में कौन-सा अभिकर्मक एथिलीन एवं ऐसीटिलीन के बीच विभेद करने के लिए प्रयुक्त होता है?

A. क्षारीय $KMnO_4$

B. ब्रोमीन-जल

C. अमोनिया-मिश्रित क्यूप्रस क्लोराइड

D. सांद्र H_2SO_4

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

8. मेथेन है-

A. संतृप्त हाइड्रोकार्बन

B. असंतृप्त हाइड्रोकार्बन

C. ऐल्कोहॉल

D. ऐल्डिहाइड

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

9. एथिलीन है -

A. पैराफीन

B. ओलिफिन

C. कीटोन

D. ऐमीन

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

10. एथिलीन अणु में कार्बन के दो परमाणु जुड़े रहते हैं-

A. एक-बंध द्वारा

B. द्वी-बंध द्वारा

C. त्रि-बंध द्वारा

D. इनमे से कोई नहीं

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

11. मेथेन प्रयोगशाला में तैयार किया जाता है-

A. मेथिल ऐल्कोहॉल का अवकरण करके

B. ऐलुमिनियम कार्बाइड को जल द्वारा अपमटित करके

C. तप्त निकेल पर CO और H_2 का मिश्रण प्रवाहित करके

D. सोडियम ऐसीटेट को सोडा-लाइम के साथ गर्म करके

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

12. मेथेन और एथेन के साथ निम्नलिखित में से कौन-सी अभिक्रिया होती है?

A. योगशील अभिक्रिया

B. किण्वन ऑभिक्रिया

C. प्रतिस्थापन अभिक्रिया

D. संघनन अभिक्रिया

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

13. प्रयोगशाला में एथिलीन गैस बनाई जा सकती है-

A. एथिल ऐल्कोहॉल की अत्यधिक मात्रा को सांद्र H_2SO_4 के साथ 413 K पर गर्म करके

B. एथिल ऐल्कोहॉल को अत्यधिक सांद्र H_2SO_4 के साथ 438 K पर गर्म करके

C. एथिल ऐल्कोहॉल और सांद्र H_2SO_4 की समआण्विक मात्राओं को 373 K पर गर्म करके

D. एथिल क्लोराइड को ऐल्कोहॉलीय कॉस्टिक पोटाश के साथ गर्म करके

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

14. जल और कैल्सियम क्लोराइड के बीच अभिक्रिया का उपयोग कर बनाया जाता है-

A. एथिलीन

B. प्रोपिलीन

C. ऐसीटिलीन

D. बेंजीन।

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

15. निम्नलिखित में किस यौगिक के साथ योगशील अभिक्रिया होती है?

A. एथेन

B. मेथेन

C. प्रोपेन

D. एथिलीन

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

16. $-C \equiv C-$ समूह वाले यौगिक का उदाहरण है-

A. एथेन

B. एथिलीन

C. एथाईन

D. प्रोपीन

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

वस्तुनिष्ठ प्रश्न B रिक्त स्थानों की पूर्ति करें

1. एथिलीन के बहुलीकरण के पश्चात् .... बनता है।

वीडियो उत्तर देखें

2. ऐसीटिलीन ओजोन से अभिक्रिया कर ...... बनाता है।

वीडियो उत्तर देखें

3. एथिलीन क्षारीय $KMnO_4$ से अभिक्रिया कर .... बनाता है।

वीडियो उत्तर देखें

4. ऐसीटिलीन एक .... हाइड्रोकार्बन है।

वीडियो उत्तर देखें

5. मेथेन एक .... हाइड्रोकार्बन है।

वीडियो उत्तर देखें

6. एथिलीन एक .... हाइड्रोकार्बन है।

वीडियो उत्तर देखें

वीडियो उत्तर देखें

7. एथिलीन को बेयर अभिकर्मक के साथ अभिक्रिया कराने पर .... बनता है

वीडियो उत्तर देखें