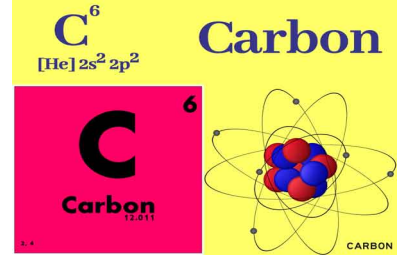


राष्ट्रीय मुक्त विद्यालयी शिक्षा संस्थान
वरिष्ठ माध्यमिक पाठशाला: रसायन विज्ञान
अध्याय -28 (कार्बन तथा इसके यौगिक)

कार्यपत्रक-28

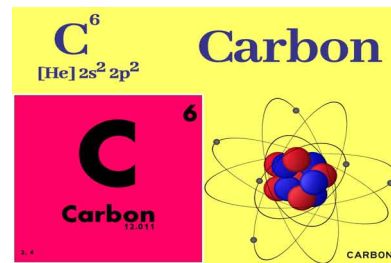


1. उस तत्व का नाम बताइए जिसका एक अपरूपी रूप बकमिनस्टरफुलरीन है।
2. कुछ प्रोपेन और ईथेन के अलावा, एलपीजी सिलेंडर में मुख्य रूप से एक अन्य एल्केन के दो आइसोमर होते हैं। दो समावयवों के नाम लिखिए तथा उनके संघनित संरचनात्मक सूत्र लिखिए।
3. पेंसिल के काले पदार्थ का नाम लिखिए। जब हम सर्किट को पूरा करने के लिए पेंसिल के नुकीले सिरों का उपयोग करते हैं तो क्या विद्युत परिपथ में धारा प्रवाहित होगी?
4. ग्रेफाइट स्नेहक के रूप में किस प्रकार कार्य करता है?
5. (i) एथेन, (ii) एथीन, और (iii) एथीन के लिए इलेक्ट्रॉन-डॉट संरचनाएँ लिखिए।
6. निम्नलिखित यौगिक का IUPAC नाम दीजिए:
 C_2H_6
7. आणविक सूत्र C_5H_{12} द्वारा निरूपित किन्हीं दो समावयवों के नाम लिखिए।
8. एक उदासीन कार्बनिक यौगिक को कुछ एथेनोइक अम्ल और थोड़े से सान्द्र H_2SO_4 के साथ गर्म किया जाता है तो मीठी गंध (फल गंध) वाले वाष्प विकसित होते हैं। इस कार्बनिक यौगिक में किस प्रकार का क्रियात्मक समूह मौजूद है? एस्टर का संरचनात्मक सूत्र है?
9. एक कार्बनिक अम्ल X एक तरल है, जो अक्सर ठंडे देशों में सर्दियों के समय में जम जाता है, जिसका आणविक सूत्र $C_2H_4O_2$ होता है। सान्द्र सल्फ्यूरिक अम्ल की कुछ बूंदों की उपस्थिति में इसे मेथनॉल के साथ गर्म करने पर एक मीठी गंध वाला यौगिक Y बनता है।

(i) X और Y की पहचान करें। उनमें मौजूद कार्यात्मक समूह को दिखाते हुए उनके सूत्र भी लिखें।

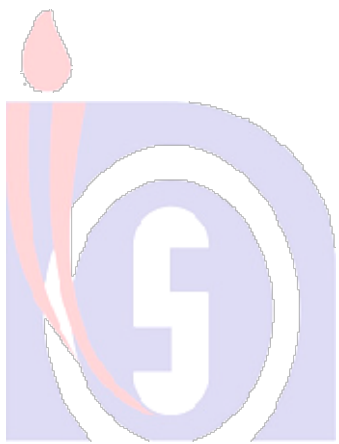
राष्ट्रीय मुक्त विद्यालयी शिक्षा संस्थान
वरिष्ठ माध्यमिक पाठशाला: रसायन विज्ञान
अध्याय -28 (कार्बन तथा इसके यौगिक)

कार्यपत्रक-28



(ii) शामिल प्रतिक्रिया के लिए एक रासायनिक समीकरण लिखें।

10. निम्नलिखित में से कौन सा हाइड्रोकार्बन ब्रोमीन पानी को रंगहीन कर सकता है और कौन सा नहीं? क्यों ?



विद्याधनम् सर्वधर्म प्रधानम्

NIOS