



# CHEMISTRY

## BOOKS - NAVBODH

### कार्बन

#### पाठ्य पुस्तक के प्रश्नोत्तर

1. हमारे चारों ओर कार्बन किन-किन रूपों में पाया जाता है ?



वीडियो उत्तर देखें

2. अपरूपता क्या है ?



वीडियो उत्तर देखें

3. हीरे के कोई दो उपयोग लिखिये।



वीडियो उत्तर देखें

4. निम्न को बनाने की विधियाँ लिखिए -

(i) लकड़ी का चारकोल, (ii) काजल।



उत्तर देखें

5. कार्बन और हाइड्रोजन से बने यौगिक क्या कहलाते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

6. दहन क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

7. तीन दहनशील पदार्थों के नाम लिखए।

 वीडियो उत्तर देखें

8. पटाखों तथा ईंधन को सार्वजनिक वाहनों में लेकर जाना क्यों प्रतिबंधित है ?

 वीडियो उत्तर देखें

9. दहन के लिए आवश्यक परिस्थितियाँ कौन-सी हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

10. ज्वलन ताप किसे कहते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

11. ज्वाला किस प्रकार के पदार्थों के जलने से मिलती है?

 वीडियो उत्तर देखें

12. ज्वाला का सबसे अधिक ताप वाला क्षेत्र कौन-सा है ?

 वीडियो उत्तर देखें

13. जलती हुई मोमबत्ती का चित्र बनाइए तथा नामांकित कीजिए।

 उत्तर देखें

14. चूने के पानी में कार्बन डाइऑक्साइड प्रवाहित करने पर वह दूधिया क्यों हो जाता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

15. शुष्क बर्फ क्या है ? इसका उपयोग लिखिए। .

 वीडियो उत्तर देखें

16. अग्निशामक यंत्रों में रासायनिक क्रिया के फलस्वरूप कौन-सी गैस बनती है ? आग बुझाने में इस गैस का उपयोग क्यों किया जाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

पाठ्य पुस्तक के प्रश्नोत्तर सही विकल्प चुनिए

1. ग्रेफाइट का उपयोग नहीं किया जा सकता है

- A. स्नेहक के रूप में
- B. इलेक्ट्रोड के रूप में
- C. पेंसिल लेड में
- D. काटने के औजार में।

**Answer: D**

 वीडियो उत्तर देखें

2. कार्बन डाइऑक्साइड नीले लिटमस को लाल कर देती है

अतः वह है



A. अम्लीय ऑक्साइड

B. क्षारीय ऑक्साइड

C. उदासीन ऑक्साइड

D. इनमें से कोई नहीं।

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**3. 60 कार्बन परमाणु वाला अपरूप है-**

A. चारकोल

B. ग्रेफाइट

C. हीरा

D. फुलेरीन।

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

4. शुष्क बर्फ है-

A. ठोस  $CO_2$

B. द्रव  $CO_2$

C. गैस  $CO_2$

D. ठोस  $CO_2$

**Answer: A**



उत्तर देखें

5. प्रकृति का सबसे कठोरतम पदार्थ है-

A. ग्रेफाइट

B. पत्थर

C. हीरा

D. चारकोल।

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**6. ज्वाला के विभिन्न क्षेत्रों में किस क्षेत्र का तापमान उच्चतम होता है ?**

A. भीतरी गहरा क्षेत्र

B. मध्य चमकीला एवं दीप्त क्षेत्र

C. हल्का नीला क्षेत्र

D. अदीप्त क्षेत्र।

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

7. अपरूपता गुण है-

A. तत्व का

B. यौगिक का

C. मिश्रण का

D. उपर्युक्त सभी

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**पाठ्य पुस्तक के प्रश्नोत्तर रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए**

**1. ....के दहन से ज्वाला उत्पन्न होती है।**



**वीडियो उत्तर देखें**

2. कोमल होने के कारण ..... का प्रयोग पेंसिल में किया जाता है।

 वीडियो उत्तर देखें

3. .... कार्बन का कठोरतम अपरूप है।

 वीडियो उत्तर देखें

4. कार्बन डाइऑक्साइड .....,.....गैस है।

 वीडियो उत्तर देखें

पाठ्य पुस्तक के प्रश्नोत्तर निम्नलिखित कथन सही हैं अथवा गलत पहचान कर गलत कथन को सही कीजिए

1. हीरे तथा ग्रेफाइट में एक ही तत्व कार्बन है।



वीडियो उत्तर देखें

2. हीरा विद्युत् का सुचालक है।



वीडियो उत्तर देखें



3. मोमबत्ती की ज्वाला में हल्का नीला क्षेत्र मध्य में होता है।



वीडियो उत्तर देखें

4. ज्वाला के बाहरी क्षेत्र में दहन की क्रिया नहीं होती।



वीडियो उत्तर देखें

5. कार्बन डाइऑक्साइड की प्रकृति क्षारीय होती है।



वीडियो उत्तर देखें

## 6. उचित संबंध जोड़िए-

- | 'क'                   | 'ख'                        |
|-----------------------|----------------------------|
| 1. काजल तथा चारकोल    | (a) ठोस कार्बन डाइऑक्साइड  |
| 2. 60 कार्बन परमाणुओं | (b) ऑक्सीकरण क्रिया से बना |
| 3. कठोरतम पदार्थ      | (c) कार्बन के अपररूप       |
| 4. शुष्क बर्फ         | (d) फुलेरीन                |
| 5. दहन                | (e) हीरा।                  |

 वीडियो उत्तर देखें

7. अपरूपता से आप क्या समझते हैं ? कार्बन के विभिन्न अपरूप कौन-कौन से हैं, प्रत्येक के दो-दो उपयोग लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

8. हीरा और ग्रेफाइट में आप किस प्रकार अंतर करेंगे?



9. फुलेरीन क्या है ? इसके प्रमुख उपयोग लिखिए।



10. कार्बन डाइऑक्साइड बनाने की विधि का सचित्र वर्णन कीजिए।



11. शुष्क बर्फ क्या है ? इसका प्रमुख उपयोग लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

12. मोमबत्ती की ज्वाला के प्रमुख भाग कौन-कौन से सचित्र समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

13. कारण स्पष्ट कीजिए -

(a) हीरे का उपयोग आभूषण के रूप में होता है।

(b) हीरे का उपयोग काटने वाले औजार बनाने में होता है।

(c) ग्रेफाइट का उपयोग स्नेहक के रूप में किया जाता

(d) ग्रेफाइट का उपयोग इलेक्ट्रोड के रूप में होता है।

(e) पेट्रोल का उपयोग लालटेन में नहीं किया जाता।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

**14.** फातिमा के घर के चूल्हे की लौ नीली है जबकि राजेश के घर की पीली, दोनों में से किसके घर खाना जल्दी बनेगा और क्यों?



[वीडियो उत्तर देखें](#)

15. चारकोल ज्वाला के साथ क्यों नहीं जलता? ।

 वीडियो उत्तर देखें

16. क्या मोमबत्ती की लौ का नीला भाग अंदर हो सकता है?

अपने उत्तर के पक्ष में तर्क दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें