



CHEMISTRY

BOOKS - DAS GUPTA

दहन एवं ज्वाला

अभ्यासार्थ प्रश्न अतिलघु उत्तरीय प्रश्न

1. वह घटना जिसमें कोई पदार्थ सामान्यतः ऑक्सीजन से अभिक्रियाकर ऊष्मा एवं प्रकाश के रूप में ऊर्जा मुक्त करती है, क्या कहलाती है?



वीडियो उत्तर देखें

2. दहन किस प्रकार की रासायनिक अभिक्रिया है?



वीडियो उत्तर देखें

3. दहन के एक पोषक पदार्थ के नाम बताएँ।



वीडियो उत्तर देखें

4. मंद दहन एवं द्रुत दहन के एक-एक उदाहरण लिखें।



वीडियो उत्तर देखें

5. दहन के लिए आवश्यक शर्तों का उल्लेख करें।



वीडियो उत्तर देखें

6. आग बुझाने के लिए जल का प्रयोग क्यों किया जाता है?



वीडियो उत्तर देखें

7. विद्युतीय उपकरणों में लगे आग को बुझाने के लिए जल का उपयोग क्यों नहीं किया जाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

8. ज्वलनशील पदार्थ से आप क्या समझते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

9. ज्वलन-ताप से आप क्या समझते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

10. एक अच्छे ईंधन के लिए उसका ऊष्मीय मान कैसा होना चाहिए?

 वीडियो उत्तर देखें

11. ईंधन के ऊष्मीय मान से आप क्या समझते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

12. ज्वाला में उपस्थित किन्हीं चार क्षेत्रों के नाम लिखें।

 वीडियो उत्तर देखें

13. मोमबत्ती की ज्वाला में कौन-सा क्षेत्र सबसे गर्म होता है?

 वीडियो उत्तर देखें

14. अग्निशमन की किन्हीं तीन शर्तों का उल्लेख करें।

 वीडियो उत्तर देखें

अभ्यासार्थ प्रश्न लघु उत्तरीय प्रश्न

1. दहन को सोदाहरण परिभाषित करें।

 वीडियो उत्तर देखें

2. कैसे दर्शाएँगे कि दहन के लिए वायु आवश्यक है?

 वीडियो उत्तर देखें

3. जलयुक्त कागज-कप ज्वाला के ऊपर रखने पर क्यों नहीं जलता है?

 वीडियो उत्तर देखें

4. दहन कितने प्रकार का होता है? विस्फोट का वर्णन करें।

 वीडियो उत्तर देखें

5. ज्वाला के चार क्षेत्रों के नाम, रंग एवं ताप का उल्लेख करें।

 वीडियो उत्तर देखें

6. ईंधन को परिभाषित करें। किन्हीं दो गैसीय ईंधनों के नाम लिखें।





वीडियो उत्तर देखें

7. ऊष्मीय मान क्या है? एक अच्छे ईंधन का ऊष्मीय मान कैसा होना चाहिए?



वीडियो उत्तर देखें

8. किस प्रकार संपीडित प्राकृतिक गैस (CNG) के वाहनों में उपयोग से हमारे नगरों में प्रदूषण घटा है? व्याख्या करें।



वीडियो उत्तर देखें

9. कौन-से पदार्थ जलकर ज्वाला उत्पन्न करते हैं? एक प्रयोग द्वारा समझाएँ।



वीडियो उत्तर देखें

अभ्यासार्थ प्रश्न दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

1. निम्नांकित की परिभाषा लिखें-

(i) दहन (ii) द्रुत दहन (iii) स्वतः दहन (iv) विस्फोट दहन

(v) ज्वलन-ताप



वीडियो उत्तर देखें

2. दहन कितने प्रकार का होता है? द्रुत दहन एवं स्वतःदहन की सोदाहरण व्याख्या करें।

 वीडियो उत्तर देखें

3. निम्नांकित का कारण बताएँ - ज्वाला में जलाने पर लकड़ी का एक बोटा जलना आरंभ करने में अपनी छीलनों की अपेक्षा अधिक समय लेता है।

 वीडियो उत्तर देखें

4. निम्नांकित का कारण बताएँ - आग बुझाने के लिए जल का उपयोग करते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

5. मोमबत्ती की ज्वाला की संरचना का सचित्र वर्णन करें।

 वीडियो उत्तर देखें

6. आग लगने पर उसे पानी डालकर बुझाते हैं। पानी डालने से आग कैसे बुझ जाती है? स्पष्ट करें।



वीडियो उत्तर देखें

7. मोमबत्ती की ज्वाला के स्थिर हो जाने पर उसके ऊपर काँच का प्लेट ले जाने पर काला वलय क्यों बनता है?



वीडियो उत्तर देखें

अभ्यासार्थ प्रश्न वस्तुनिष्ठ प्रश्न । सही उत्तर का संकेताक्षर क ख ग या घ लिखें केवल एक विकल्प सही है।

1. दहन की क्रिया के लिए निम्नांकित कौन सी शर्त आवश्यक है?

- A. अदाह्य पदार्थ की उपस्थिति
- B. पदार्थ के ज्वलन-ताप की प्राप्ति
- C. दहन के अपोषक पदार्थ की उपस्थिति
- D. इनमें कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

2. निम्नांकित में कौन ज्वलनशील पदार्थ है?

- A. लकड़ी

B. कोयला

C. पेट्रोल

D. पत्थर

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

3. निम्नांकित में कौन दाह्य पदार्थ है?

A. काँच

B. लोहे की कील

C. सीमेंट

D. किरासिन

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

4. किसी पदार्थ के दहन का पोषक पदार्थ है

A. कार्बन डाइऑक्साइड

B. जल

C. ऑक्सीजन

D. कार्बन मोनोक्साइड

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

5. निम्नांकित में किस ईंधन का ऊष्मीय मान उच्चतम होता है?

A. लकड़ी

B. किरोसिन

C. LPG

D. हाइड्रोजन

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

अभ्यासार्थ प्रश्न वस्तुनिष्ठ प्रश्न | सही उत्तर का संकेताक्षर क ख ग या घ लिखें

1. पेट्रोल है एक

A. दाह्य पदार्थ

B. अदाह्य पदार्थ

C. ज्वलनशील पदार्थ

D. इनमें कोई नहीं

Answer: A::C



वीडियो उत्तर देखें

2. दहन की आवश्यक शर्तें हैं

A. दहन के पोषक पदार्थ की उपस्थिति

B. दाह्य पदार्थ की उपस्थिति

C. अदाह्य पदार्थ की उपस्थिति

D. ज्वलन-ताप की प्राप्ति

Answer: A::B::D



वीडियो उत्तर देखें

3. अग्निशमन के लिए जल का उपयोग किया जाता है, क्योंकि वह

A. दाह्य पदार्थ के ज्वलन-ताप को बढ़ा देता है

B. दाह्य पदार्थ के ज्वलन-ताप को कम कर देता है

C. दाह्य पदार्थ को उसके ज्वलन-ताप के नीचे के ताप तक ठंडा कर देता है

D. अपने वाष्प से दाह्य पदार्थ को चारों ओर से घेरकर वायु (ऑक्सीजन) की आपूर्ति रोक देता है।

Answer: C::D

 वीडियो उत्तर देखें

अभ्यासार्थ प्रश्न वस्तुनिष्ठ प्रश्न iii रिक्त स्थानों की पूर्ति करें।

1. ज्वाला में जलाने पर लकड़ी का एक बोटा अपनी छीलनों की अपेक्षा _____ समय लेता है।

 वीडियो उत्तर देखें

2. ज्वलनशील पदार्थ का ज्वलन-ताप _____ होता है तथा वह सुगमतापूर्वक एक ___ के साथ आग पकड़ता है।

 वीडियो उत्तर देखें

3. माचिस की तीली _____ के ताप पर आग नहीं पकड़ती है, क्योंकि उसका _____ कमरे के ताप से अधिक होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

4. जंगल आग का कारण ग्रीष्म-ऋतु की अत्यधिक _____ तथा _____ का गिरना है।

 वीडियो उत्तर देखें

5. बिजली उपकरणों में लगे आग को बुझाने के लिए _____
का उपयोग नहीं करते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

अभ्यासार्थ प्रश्न वस्तुनिष्ठ प्रश्न |v सही गलत का चयन करें।

1. दाह्य पदार्थ अपने ज्वलन-ताप पर जलना आरंभ कर देता
है।

 वीडियो उत्तर देखें

2. आग की उत्पत्ति के लिए केवल ईंधन एवं वायु आवश्यक होते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

3. जलती हुई गैसों के क्षेत्र को ज्वाला कहते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

4. ईंधनों की दक्षता उसके ऊष्मीय मान के रूप में व्यक्त की जाती है।



 वीडियो उत्तर देखें

5. ज्वाला के सबसे बाहरी क्षेत्र का ताप निम्नतम होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

6. कार्बन मोनोक्साइड एक विषैली गैस है।

 वीडियो उत्तर देखें

अभ्यासार्थ प्रश्न वस्तुनिष्ठ प्रश्न V कॉलम अ से कॉलम ब का सही मिलान करें।

1. Match the following columns

‘अ’

1. दाह्य पदार्थ
2. ज्वलनशील पदार्थ
3. अदाह्य पदार्थ
4. दहन का पोषक पदार्थ

‘ब’

- (क) काँच
- (ख) ऑक्सीजन
- (ग) किरोसिन
- (घ) पेट्रोल



वीडियो उत्तर देखें

अभ्यासार्थ प्रश्न वस्तुनिष्ठ प्रश्न Vi कॉलम I एवं Iii के रिक्त स्थान में उपयुक्त शब्द एवं संख्या लिखें।

1. Match the following columns

'I' (गुण)	'II' (पदार्थ)	'III' (समूह)
1. दहनशील	(i) कोयला	(क) दाह्य पदार्थ
2.	(ii) द्रवीभूत पेट्रोलियम गैस	(ख) ज्वलनशील पदार्थ
3. आग बुझा देना	(iii) कार्बन डाइऑक्साइड	(ग)
4.	(iv) संपीडित प्राकृतिक गैस	(घ) स्वच्छ ईंधन



वीडियो उत्तर देखें