



CHEMISTRY

BOOKS - DAS GUPTA

हमारे चारों ओर के परिवर्तन

अभ्यासार्थ प्रश्न अतिलघु उत्तरीय प्रश्न

1. पेंसिल छीलनेवाली युक्ति की छीलने की क्षमता पेंसिल छीलते-छीलते कम होती जाती है। यह कैसा परिवर्तन है—
मंद या तीव्र?



वीडियो उत्तर देखें

2. दूध से दही बनता है। यह कैसा परिवर्तन है—मंद या तीव्र?



वीडियो उत्तर देखें

3. दूध में नींबू का रस डालने पर वह फट जाता है। यह कैसा परिवर्तन है—मंद या तीव्र?



वीडियो उत्तर देखें

4. जलमग्न इलाके में घूमते समय हम अपनी पोशाक को मोड़कर उसकी लंबाई कम कर लेते हैं। क्या इस परिवर्तन को उत्क्रमित किया जा सकता है?



वीडियो उत्तर देखें

5. चीनी को गर्म करने पर क्या होता है?



वीडियो उत्तर देखें

6. मोमबत्ती का जलना कैसा परिवर्तन है?



वीडियो उत्तर देखें

7. नमक का पानी में घुलना कैसा परिवर्तन है?



वीडियो उत्तर देखें

8. कोयला के जलने से ऊष्मा का प्राप्त होना कैसा परिवर्तन है?



वीडियो उत्तर देखें

9. एक कागज को मोड़कर आप हवाई जहाज बनाते हैं तथा उस कागज को खोलकर कागज में बदल देते हैं। इस प्रकार के परिवर्तन को क्या कहते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

10. बैलगाड़ी के पहिये में लोहे का रिम गर्म करके लगाया जाता है तथा ठंडा करने पर वह पहिये पर अच्छी तरह बैठ जाता है तथा खुलता नहीं है। लोहे के रिम को गर्म तथा ठंडा करने पर उसके आकार में क्या-क्या परिवर्तन होते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

अभ्यासार्थ प्रश्न लघु उत्तरीय प्रश्न

1. उत्क्रमणीय परिवर्तन किसे कहते हैं? एक उदाहरण देकर स्पष्ट करें।

 वीडियो उत्तर देखें

2. क्या एक ही परिवर्तन कभी वांछनीय और कभी अवांछनीय हो सकता है? एक उदाहरण की सहायता से अपने उत्तर स्पष्ट करें।

 वीडियो उत्तर देखें

3. अनुक्रमणीय परिवर्तन से आप क्या समझते हैं? एक उदाहरण देकर स्पष्ट करें।



वीडियो उत्तर देखें

4. एक उत्क्रमणीय परिवर्तन का वर्णन करें जिसे गर्म कर कराया जा सकता है।



वीडियो उत्तर देखें

5. चित्रकारी करने पर ड्रॉइंग शीट में परिवर्तन हो जाता है।

क्या आप इस परिवर्तन को उत्क्रमित कर सकते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

6. रात्रि में सीमेंट की एक बोरी खुले मैदान में रखी गई थी।

वर्षा होने के कारण वह भींग जाती है। अगले दिन धूप

निकलने पर सीमेंट कड़ा हो जाता है। सीमेंट में हुए परिवर्तन

को क्या आप उत्क्रमित कर सकते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

7. टूटी हुई हड्डी पर पट्टी बाँधकर उसके ऊपर प्लास्टर ऑफ पेरिस की एक मोटी परत चढ़ाई जाती है। सूखने पर यह कठोर हो जाती है जिससे टूटी हड्डी हिलती नहीं है। क्या इसमें हुए इस परिवर्तन को उत्क्रमित कर सकते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

8. एक अनुत्क्रमणीय परिवर्तन का वर्णन करें, जो गर्म करने पर होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

9. संतृप्त विलयन किसे कहते हैं? सोदाहरण समझाएँ।



वीडियो उत्तर देखें

अभ्यासार्थ प्रश्न दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

1. प्रयोग द्वारा दर्शाएँ कि दूध को अनुत्क्रमणीय ढंग से एक नए पदार्थ में बदला जा सकता है।



वीडियो उत्तर देखें

2. उदाहरण देकर उत्क्रमणीय एवं अनुत्क्रमणीय परिवर्तनों में अंतर स्पष्ट करें।

 वीडियो उत्तर देखें

3. निम्नांकित परिवर्तनों को उत्क्रमणीय और अनुत्क्रमणीय परिवर्तनों में वर्गीकृत करें।

परिवर्तन	उत्क्रमणीय/अनुत्क्रमणीय
लकड़ी के टुकड़े चीरना	
आइसक्रीम का पिघलना	
चीनी का जल में घुलना	
आम का पकना	
खाना पकाना	

 वीडियो उत्तर देखें

अभ्यासार्थ प्रश्न वस्तुनिष्ठ प्रश्न

1. निम्नांकित में कौन मंद परिवर्तन है?

A. मोमबत्ती का जलना

B. दूध से दही का जमना

C. फल का पकना

D. नींबू का रस डालने पर दूध का फटना

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

2. निम्नांकित में कौन उत्क्रमणीय परिवर्तन नहीं है?

- A. जल का वाष्पन
- B. लोहे का पिघलना
- C. जल का जमना
- D. किरोसिन का जलना

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

3. निम्नांकित में कौन उत्क्रमणीय परिवर्तन है?

A. दूध से दही का बनना

B. लोहे में जंग लगना

C. कपड़ों का भींगना

D. अंडे को उबालना

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

4. निम्नांकित में कौन अनुत्क्रमणीय परिवर्तन नहीं है?

- A. आम का पकना
- B. दूध से दही का जमना
- C. जलवाष्प का संघनन
- D. इनमें कोई नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

5. निम्नांकित में किसमें नए पदार्थ बनते हैं?

- A. पिघलना

B. जमना

C. घुलना

D. जलना

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

6. दूध से दही का बनना किस प्रकार के परिवर्तन की श्रेणी में आता है?

A. अवांछनीय परिवर्तन

B. उत्क्रमणीय परिवर्तन

C. तीव्र परिवर्तन

D. अनुत्क्रमणीय परिवर्तन

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

अभ्यासार्थ प्रश्न रिक्त स्थानों की पूर्ति करें

1. ऐसे परिवर्तन जो दोनों दिशाओं में हो सकते हैं,
परिवर्तन कहलाते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

2. करने पर धातु का छड़ फैलता है।



वीडियो उत्तर देखें

3. चूल्हे में लकड़ी का जलना एक परिवर्तन है जबकि जंगल में आग लग जाना एक परिवर्तन है।



वीडियो उत्तर देखें

4. विलयन और अधिक विलेय को नहीं घुलाता है।

 वीडियो उत्तर देखें

5. दूध का दही में जमना एक परिवर्तन है।

 वीडियो उत्तर देखें

अभ्यासार्थ प्रश्न सही गलत का चयन करें

1. चीनी का जलना एक अनुत्क्रमणीय परिवर्तन है।



वीडियो उत्तर देखें

2. गुब्बारे को फुलाने से उसका आकार बदल जाता है।



वीडियो उत्तर देखें

3. चीनी मिट्टी के बर्तन का टूटना एक अनुत्क्रमणीय भौतिक परिवर्तन है।



वीडियो उत्तर देखें

4. पौधों के द्वारा अपना भोजन बनाना अवांछनीय परिवर्तन है।

 वीडियो उत्तर देखें

5. बादलों का बनना एक तीव्र परिवर्तन है।

 वीडियो उत्तर देखें

6. मोम का पिघलना एक उत्क्रमणीय परिवर्तन है परंतु उसका जलना एक अनुत्क्रमणीय परिवर्तन है।



उत्तर देखें

7. धातु को गर्म करने पर उसमें सिकुड़न होता है।



वीडियो उत्तर देखें

8. दाब बढ़ाने पर गैसों सिकुड़ जाती हैं।



वीडियो उत्तर देखें

अभ्यासार्थ प्रश्न वस्तुनिष्ठ प्रश्न एक से अधिक विकल्प सही है

1. निम्नांकित में मंद परिवर्तन है

- A. पौधों का विकास
- B. लोहे में जंग लगना
- C. बल्ब का जलना
- D. बिजली का चमकना

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

2. उत्क्रमणीय परिवर्तन है

- A. लोहे में जंग लगना
- B. नमक का जल में घुलना
- C. बैलून को फूलाना
- D. B और C दोनों

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

3. भंगुर ठोस पदार्थ जो दाब के अंतर्गत नहीं टूटते है

- A. मिसरी

B. रूई

C. बिस्कुट

D. सेंधा नमक

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

अभ्यासार्थ प्रश्न

1. कॉलम 'अ' से कॉलम 'ब' का सही मिलान करें।

'अ'

1. रंग में परिवर्तन
2. तौल परिवर्तन
3. मंद परिवर्तन
4. उत्क्रमणीय परिवर्तन

'ब'

- (क) खाद्य पदार्थों का सड़ना
- (ख) वे परिवर्तन जो अग्रिम एवं विपरीत दोनों दिशाओं में होते हैं।
- (ग) कच्चे फल का पकना
- (घ) पटाखों का फूटना



वीडियो उत्तर देखें

2. कॉलम 'अ' एवं 'स' में उपयुक्त शब्द एवं संख्या लिखें।

'अ' (परिवर्तन)

1. दाब आरोपित कर इच्छित आकार प्रदान करना
2. इच्छित परिवर्तन
3.
4. अग्रिम एवं विपरीत दिशाओं में परिवर्तन का होना

'ब' (प्रक्रिया)

- (i) तन्यता एवं आघातवर्धता
- (ii) वांछनीय परिवर्तन
- (iii) अवांछनीय परिवर्तन
- (iv) उत्क्रमणीय परिवर्तन

'स' (उदाहरण)

- (क) लोहे का तार एवं चदरा बनाना
- (ख)
- (ग) दूध का फट जाना
- (घ)



वीडियो उत्तर देखें