



# CHEMISTRY

## BOOKS - DEEPAK PUBLICATION

### हमारे चारों ओर के परिवर्तन

#### अभ्यास के प्रश्न उत्तर

1. जब आप जलमग्न इलाके में घूमते हैं, तो अपनी पोशाक को मोड़कर उसकी लंबाई कम कर लेते हैं। क्या इस परिवर्तन को उत्क्रमित किया जा सकता है?



[वीडियो उत्तर देखें](#)

2. अकस्मात आपका प्रिय खिलौना गिरकर टूट जाता है। आप कतई इस परिवर्तन को नहीं चाहते थे? क्या यह परिवर्तन उत्क्रमित किया जा सकता है?



[वीडियो उत्तर देखें](#)

3. नीचे दी गई सारणी में कुछ परिवर्तन दिए गए हैं। प्रत्येक परिवर्तन के सामने रिक्त स्थान में लिखिए कि वह परिवर्तन

## उत्क्रमित किया जा सकता है अथवा नहीं?

क्रम संख्या	परिवर्तन	उत्क्रमित किया जा सकता है (हां/नहीं)
1.	लकड़ी के टुकड़े चीरना	
2.	आइसक्रीम का पिघलना	
3.	चीनी का जल में घुलना	
4.	खाना पकाना	
5.	आम का पकना	
6.	दूध का दही में जमना	



वीडियो उत्तर देखें

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

क्या आप इस परिवर्तन को उत्क्रमित कर सकते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

5. उदाहरण देकर उत्क्रमित किए जाने वाले तथा उत्क्रमित न किए जाने वाले परिवर्तनों में अंतर स्पष्ट कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

6. टूटी हुई हड्डी पर बंधी पट्टी के ऊपर प्लास्टर ऑफ पेरिस (POP) की एक मोटी परत चढ़ाई जाती है। सूखने पर यह कठोर हो जाती है जिससे टूटी हड्डी हिलती नहीं है। क्या POP में हुए इस परिवर्तन को उत्क्रमित कर सकते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

7. रात्रि में एक सीमेंट की बोरी जो कि खुले मैदान में रखी हुई थी, वर्षा के कारण भीग जाती है। अगले दिन तेज़ धूप निकलती है। सीमेंट में जो परिवर्तन हो गया है क्या उसे उत्क्रमित कर सकते हैं?



**वीडियो उत्तर देखें**

**परीक्षोपयोगी अन्य महत्वपूर्ण प्रश्न अध्याय का तीव्र अध्ययन**

1. उत्क्रमित होने वाला परिवर्तन नहीं है

A. गीली मिट्टी का खिलौना बनाना

B. कागज से नाव बनाना

C. फूल का खिलना

D. गुंथे आटे से रोटी बेलना

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

2. जिन परिवर्तनों में पदार्थ को वापस पाना संभव हो, .....

परिवर्तन कहलाते हैं।

A. उत्क्रमित

B. तीव्र

C. मंद

D. वांछनीय

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**3. जो परिवर्तन विपरीत हो सकते हैं, ..... परिवर्तन कहलाते हैं।**

A. आवर्ती

B. अनावर्ती

C. उत्क्रमणीय

D. अनुत्क्रमणीय

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**4. उत्क्रमणीय परिवर्तन है**

A. बर्फ से पानी बनना

B. पानी से भाप बनना



C. भाप से जल बनना

D. उपर्युक्त सभी

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**5. अनुक्रमणीय परिवर्तन है**

A. दूध से दही बनना

B. फल का पकना

C. बीज से पौधा बनना

D. उपर्युक्त सभी

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

6. किस परिवर्तन को नियंत्रित करना संभव है

A. दिन-रात बनना

B. भूकंप का आना

C. घर्षण का होना

D. ऋतु परिवर्तन

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

7. किस परिवर्तन को नियंत्रित करना संभव नहीं है?

A. ज्वार-भाटा का आना

B. ग्रहण लगना

C. दिन-रात बनना

D. उपर्युक्त सभी

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

8. उत्क्रमित किया जा सकता है

- A. अंडे को उबालना
- B. गाढ़े घोल से इडली बनाना
- C. गीले कपड़े सुखाना
- D. आटे से रोटी बनाना

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

9. उत्क्रमित न किए जा सकने वाले परिवर्तन को छांटो

A. अगरबत्ती का जल कर राख बनना

B. दूध का फटना

C. कपड़े का घिसना

D. उपर्युक्त सभी

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

10. उत्क्रमित किए जाने वाला परिवर्तन है

A. चीनी का जल में घुलना

B. चीनी का जलना

C. आम का पकना

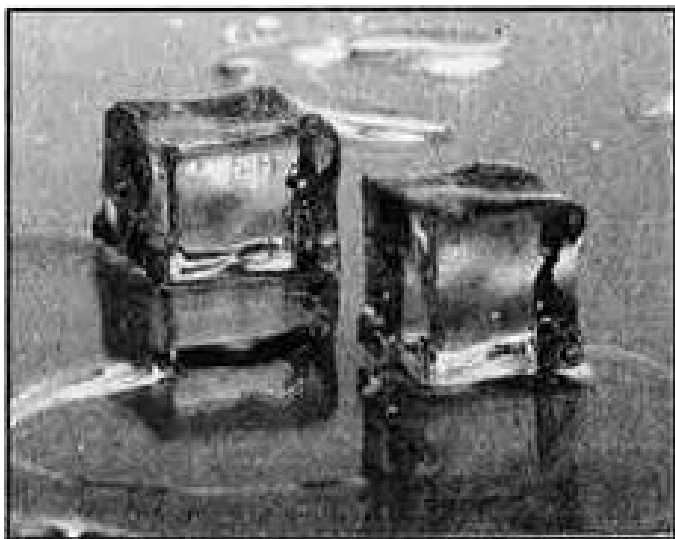
D. दूध का दही बनना

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

11. चित्र में बर्फ के पिघलने को कौन-सा परिवर्तन दिखाया गया है?



A. रासायनिक परिवर्तन

B. भौतिक परिवर्तन

C. संकुचन

D. अनउत्क्रमित परिवर्तन

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**परीक्षोपयोगी अन्य महत्वपूर्ण प्रश्न अति लघूत्तरात्मक प्रश्न**

**1. किसी एक मंद परिवर्तन का उदाहरण दीजिए।**



**वीडियो उत्तर देखें**



2. तीव्र परिवर्तन का एक उदाहरण दीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

3. काँच के गिलास का टूटना कौन-सा परिवर्तन है?  
(वांछनीय/अवांछनीय)



वीडियो उत्तर देखें

4. कोयले को जलाकर विद्युत् उत्पन्न करना कौन-सा  
परिवर्तन है? (वांछनीय/अवांछनीय)

 वीडियो उत्तर देखें

5. किसी एक आवर्ती परिवर्तन का उदाहरण दें।

 वीडियो उत्तर देखें

6. अनावर्ती परिवर्तन किसे कहते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

7. एक अनावर्ती परिवर्तन का उदाहरण दें।

 वीडियो उत्तर देखें

8. उत्क्रमणीय परिवर्तन किसे कहते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

9. दूध का दही में बदलना अनुत्क्रमणीय परिवर्तन क्यों होता है?

 वीडियो उत्तर देखें

10. भौतिक परिवर्तन किसे कहते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

11. रासायनिक परिवर्तन किसे कहते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

12. ऐसा कौन-सा परिवर्तन है, जिस पर हमारा कोई नियंत्रण नहीं होता?



वीडियो उत्तर देखें

13. पारस्परिक क्रिया का एक उदाहरण दें।

 वीडियो उत्तर देखें

14. एक ऐसे परिवर्तन का उदाहरण दीजिए जिसमें ऊष्मा उत्सर्जित होती है।

 वीडियो उत्तर देखें

15. कागज़ का जलना एक उत्क्रमणीय परिवर्तन है या अनुत्क्रमणीय ?

 वीडियो उत्तर देखें

16. क्या आप लकड़ी के बुरादे से लकड़ी प्राप्त कर सकते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

17. क्या हम कह सकते हैं कि कपड़े पर प्रेस करना एक उत्क्रमणीय परिवर्तन है? कारण सहित उत्तर लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

परीक्षोपयोगी अन्य महत्वपूर्ण प्रश्न लघूत्तरात्मक प्रश्न

1. परिवर्तन किसे कहते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

2. एक ऐसा उदाहरण दें, जिसमें परिवर्तन को उत्क्रमित नहीं किया जा सकता।

 वीडियो उत्तर देखें

3. उत्क्रमणीय और अनुत्क्रमणीय परिवर्तन किन्हे कहते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

4. क्या वनों की कटाई को एक उत्क्रमणीय परिवर्तन माना जा सकता है?

 वीडियो उत्तर देखें



## 5. खाली स्थान भरो

कच्चे अंडे को उबालना.....परिवर्तन है।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

## 6. खाली स्थान भरो

गाढ़े घोल से इडली बनाना .... परिवर्तन है।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

7. खाली स्थान भरो

ऊन से स्वेटर बनाना ..... परिवर्तन है।



वीडियो उत्तर देखें

8. खाली स्थान भरो

कली से फूल बनना ... ... परिवर्तन है।



वीडियो उत्तर देखें

## 9. खाली स्थान भरो

आइसक्रीम का जमना ..... परिवर्तन है।



वीडियो उत्तर देखें

10. कुम्हार द्वारा की गई कौन-सी क्रिया उत्क्रमणीय है और कौन-सी अनुक्रमणीय एवं क्यों?



वीडियो उत्तर देखें

**11.** लकड़ी से बने बैलगाड़ी के पहिए पर लोहे से बना रिम कसने के लिए धातु के रिम को गर्म क्यों किया जाता है? यह कौन-सा परिवर्तन है?



**वीडियो उत्तर देखें**

**12.** बताइए कि कथन सही हैं या गलत

चावल का पकना उत्क्रमणीय परिवर्तन है।



**वीडियो उत्तर देखें**

**13.** बताइए कि कथन सही हैं या गलत

चायना डिश (पॉर्सिलेन डिश) का टूटना अनुक्रमणीय परिवर्तन है।



**वीडियो उत्तर देखें**

**14.** बताइए कि कथन सही हैं या गलत

लोहे में जंग लगना एक अनुक्रमणीय परिवर्तन है।



**वीडियो उत्तर देखें**

**15.** बताइए कि कथन सही हैं या गलत

ज्वालामुखी का फटना एक उत्क्रमणीय परिवर्तन है।



**वीडियो उत्तर देखें**

**16.** बताइए कि कथन सही हैं या गलत

बादलों का बनना एक अनुक्रमणीय परिवर्तन है।



**वीडियो उत्तर देखें**

17. निम्नलिखित का वर्गीकरण उत्क्रमणीय या अनुत्क्रमणीय परिवर्तनों में करो

(1) पौधे का बढ़ना, (2) खेत में हल चलाना, (3) मोम का पिघलना, (4) वर्षा होना, (5) रबड़ बैंड को खींचना, (6) काँच की छड़ का टूटना, (7) भोजन का पकना।

 वीडियो उत्तर देखें

18. यह जानने के लिए कि कोई परिवर्तन उत्क्रमणीय है अथवा अनुक्रमणीय, आपको क्या कुछ पता होना चाहिए ?

 वीडियो उत्तर देखें

**19.** एक वर्ष में मौसम के अनुसार सब्जियों, कपड़ों, प्रकृति तथा अपने चारों ओर होने वाले परिवर्तनों का रिकॉर्ड बनाइए। उत्क्रमित किए जाने वाले या न किए जाने वाले परिवर्तनों की पहचान कीजिए।



**वीडियो उत्तर देखें**

**परीक्षोपयोगी अन्य महत्वपूर्ण प्रश्न निबंधात्मक प्रश्न**

**1.** उत्क्रमणीय तथा अनुक्रमणीय परिवर्तन किसे कहते हैं?  
उदाहरण दीजिए।





वीडियो उत्तर देखें

2. उत्क्रमणीय और अनुक्रमणीय परिवर्तन में क्या अंतर है?

निम्नलिखित में से उत्क्रमणीय व अनुक्रमणीय छाँटो

दूध का दही बनना, अंडा उबालना, लोहे को जंग लगना,

बिजली के बल्ब का जलना, मोमबत्ती जलाना, लोहे की तार

गर्म करना, जल का वाष्प में बदलना, लकड़ी को जलाना।



वीडियो उत्तर देखें