



## CHEMISTRY

# BOOKS - NDA PATHFINDER CHEMISTRY (HINDI)

## भौतिक एवं रासायनिक परिवर्तन

### अभ्यास प्रश्नावली

1. निम्न में से कौन -सा तथ्य भौतिक परिवर्तन के लिए सत्य हैं ?

A. भौतिक परिवर्तन अस्थायी होते हैं तथा उत्क्रमित हो सकते हैं

B. भौतिक परिवर्तन के दौरान , अवयवों का संघटन परिवर्तित हो जाता है

C. भौतिक परिवर्तन के दौरान , ऊर्जा अवशोषित व उत्सर्जित होती है

D. भौतिक परिवर्तन के दौरान , तत्वों का यथार्थ समाप्त हो जाता है

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

2. निम्न में से भौतिक परिवर्तन हैं

A. ऑक्सीजन

B. अपचयन

C. (a) और (b) दोनों

D. उपरोक्त में से कोई नहीं

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

3. निम्न में से कौन - सा भौतिक परिवर्तन है ?

A. दही का बनना

B. मोमबत्ती का जलना

C. लोहे की छड़ पर जंग लगना

D. विद्युत द्वारा ताँबे के तार को गर्म करना

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

4. निम्नलिखित दशाओं में से किस एक में रासायनिक अभिक्रिया नहीं होती है ?

A. खाने का नमक वायु के सम्पर्क में आता है

B. कोयला वायु में जलता है

C. सोडियम को जल में डाला जाता है

D. लोहे को आर्द्र वायु में रखा जाता है

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

5. निम्न में से कौन - सा रासायनिक परिवर्तन है ?

A. वाष्पन

B. आसवन

C. उर्ध्वपातन

D. अवक्षेपण

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

6. निम्न में से कौन - सा रासायनिक परिवर्तन नहीं है ?

- A. ईंधन का जलना
- B. अम्लीय जल का विद्युत - अपघटन
- C. ऐनोड पर ऑक्सीजन अभिक्रिया
- D. प्लेटिनम तार का चमकना

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

7. निम्न मे से कौन - सा पदार्थ गर्म करने पर रासायनिक परिवर्तन प्रदर्शित करता है ?

A. सोडियम क्लोराइड

B. सिलिका

C. लेड नाइट्रेट

D. प्लेटिनम तार

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**8. निम्नलिखित में से कौन - सा एक रासायनिक प्रक्रम हैं ?**

A. समुद्री ( लवणीय ) जल का आसवन



B. अशुद्ध लवण (NaCl) का क्रिस्टलन

C. समुद्री शैवाल से आयोडीन  $I_2$  का उत्पादन

D. आयोडीन  $I_2$  का ऊर्ध्वपातन

**Answer: C**

 वीडियो उत्तर देखें

9. हम रसोई में जिस गैस का उपयोग करते हैं, वह द्रवित पेट्रोलियम गैस (LPG) कहलाती है। सिलिंडर में (LPG) द्रव के रूप में होती है। सिलिंडर से बाहर आते ही यह गैस में परिवर्तित हो जाती है (परिवर्तन A) फिर यही गैस जलती है।

परिवर्तन B) । निम्न कथन इन परिवर्तनों से सम्बंधित हैं ,  
सही कथन का चयन कीजिए ।

A. प्रक्रम- A एक रासायनिक परिवर्तन हैं

B. प्रक्रम- B एक रासायनिक परिवर्तन हैं

C. प्रक्रम- A और प्रक्रम- B दोनों ही रासायनिक परिवर्तन  
हैं

D. उपरोक्त में से कोई भी प्रक्रम रासायनिक परिवर्तन  
नहीं हैं

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

10. अवायवीय जीवाणु जैविक अपशिष्ट पदार्थों को अपघटित कर जैव गैस ( बायोगैस ) बनाते हैं (परिवर्तन A) फिर जैव गैस ईंधन के रूप में जलाई जाती हैं (परिवर्तन B) । निम्नलिखित कथन इन परिवर्तनों संबंधित हैं , सही कथन चुनिए ।

A. प्रक्रम- A एक रासायनिक परिवर्तन है

B. प्रक्रम- B एक रासायनिक परिवर्तन है

C. प्रक्रम- A और प्रक्रम- B दोनों ही रासायनिक परिवर्तन

हैं

D. उपरोक्त में से कोई भी प्रक्रम रासायनिक परिवर्तन नहीं है

**Answer: C**

 वीडियो उत्तर देखें

11. अपक्षयण की निम्नलिखित में से कौन - सी एक प्रक्रिया यांत्रिक तथा रासायनिक दोनों अपक्षय की हैं ?

A. क्रिस्टलन

B. अपशल्कन

C. जलयोजन

D. कार्बोनेटीकरण

**Answer: C**

 उत्तर देखें

12. ऊष्माशोषी अभिक्रिया में

A. प्रकाश तथा जल का उत्सर्जन होता है

B. ऊष्मा का अवशोष होता है

C. उपरोक्त में से कोई नहीं

D.

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**13. निम्नलिखित में से कौन - सा रासायनिक परिवर्तन को निरूपित करता है ?**

- I. लोहे का चुम्बकन
- II. द्रव का संचलन
- III. ईंधन का ज्वलन
- IV. लोहें में जंग लगना

A. I और II

B. II और III

C. III और IV

D. I और IV

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**14. निम्नलिखित परिवर्तनों पर विचार कीजिए**

1.  $NH_4Cl$  का उर्ध्वपातन

II.  $I_2$  का उर्ध्वपातन

III. लोहे के टुकड़ों का चुम्बकन

IV. जल में शर्करा का घुलना

A. केवल I

B. I तथा II

C. I तथा IV

D. उपरोक्त में से कोई नहीं

**Answer: A**



**उत्तर देखें**



15. कथन जब आयरन तथा सल्फर का मिश्रण गर्म किया जाता है , तो एक भौतिक परिवर्तन होता है

कारण आयरन तथा सल्फर के गर्म मिश्रण को इस पर एक चुम्बक घुमाकर पृथक्कृत नहीं किया जा सकता ।

A. दोनों कथन और कारण सत्य हैं तथा कारण , कथन का सही स्पष्टीकरण हैं ।

B. दोनो कथन और कारण सत्य हैं परंतु कारण , कथन का सही स्पष्टीकरण नहीं हैं ।

C. कथन सत्य हैं , परंतु कारण असत्य हैं ।

D. कथन असत्य हैं , परंतु कारण सत्य हैं ।

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**16.** कथन मूली को टुकड़ों में काटना एक रासायनिक परिवर्तन है

कारण मूली के टुकड़े भौतिक रूप में वास्तविक मूली से भिन्न हैं , परंतु रासायनिक रूप से समान हैं ।

A. दोनों कथन और कारण सत्य हैं तथा कारण , कथन

का सही स्पष्टीकरण हैं ।

B. दोनो कथन और कारण सत्य हैं परंतु कारण , कथन का सही स्पष्टीकरण नहीं है ।

C. कथन सत्य हैं , परंतु कारण असत्य हैं ।

D. कथन असत्य हैं , परंतु कारण सत्य हैं ।

**Answer: D**

 वीडियो उत्तर देखें

17. कथन  $NH_4Cl$  का ऊर्ध्वपातन एक रासायनिक परिवर्तन है ।

कारण ऊर्ध्वपातन एक परिघटना है जिसमें एक ठोस गर्म

करने पर बिना द्रव में परिवर्तित हुए सीधे ही गैस में परिवर्तित हो जाता है ।

A. दोनों कथन और कारण सत्य हैं तथा कारण , कथन का सही स्पष्टीकरण है ।

B. दोनों कथन और कारण सत्य हैं परंतु कारण , कथन का सही स्पष्टीकरण नहीं है ।

C. कथन सत्य हैं , परंतु कारण असत्य हैं ।

D. कथन असत्य हैं , परंतु कारण सत्य हैं ।

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**18.** कथन तारों से उत्सर्जित प्रकाश एक रासायनिक परिवर्तन हैं ।

कारण तारों पर प्रकाश का स्रोत नाभिकीय विखण्डन अभिक्रियाएँ हैं ।

A. दोनों कथन और कारण सत्य हैं तथा कारण , कथन का सही स्पष्टीकरण हैं ।

B. दोनो कथन और कारण सत्य हैं परंतु कारण , कथन का सही स्पष्टीकरण नहीं हैं ।

C. कथन सत्य हैं , परंतु कारण असत्य हैं ।

D. कथन असत्य हैं , परंतु कारण सत्य हैं ।

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

## अभ्यास प्रश्नावली विगत वर्षों के प्रश्न

1. कथन तापित किए जाने पर नीले कॉपर सल्फेट का काले क्यूप्रिक ऑक्साइड में रूपांतरण होना एक भौतिक परिवर्तन हैं ।

कारण कोई परिवर्तन , जिसमें रासायनिक संयोजन अपरिवर्तित रहता है , भौतिक परिवर्तन कहलाता है ।

A. दोनों कथन और कारण सत्य हैं तथा कारण , कथन का सही स्पष्टीकरण है ।

B. दोनों कथन और कारण सत्य हैं परंतु कारण , कथन का सही स्पष्टीकरण नहीं है ।

C. कथन सत्य है , परंतु कारण असत्य है ।

D. कथन असत्य है , परंतु कारण सत्य है ।

**Answer: D**

 वीडियो उत्तर देखें

2. कथन कॉपर सल्फेट के क्रिस्टलों को जब गर्म किया जाता है , तो इनका नीला रंग लुप्त हो जाता है ।

कारण गर्म किए जाने पर क्रिस्टल का क्रिस्टली कृत जल लुप्त हो जाता है ।

A. दोनों कथन और कारण सत्य हैं तथा कारण , कथन का सही स्पष्टीकरण है ।

B. दोनों कथन और कारण सत्य हैं परंतु कारण , कथन का सही स्पष्टीकरण नहीं है ।

C. कथन सत्य हैं , परंतु कारण असत्य है ।



D. कथन असत्य हैं , परंतु कारण सत्य हैं ।

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

3. निम्नलिखित में से कौन - सा एक रासायनिक परिवर्तन नहीं है ?

A. दूध का जमाना

B. फल का पकना

C. जल का वाष्पन

D. कोयले का जलना

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

4. कार्बन डाइऑक्साइड का एक नमूना जोकि ठोस से द्रव तत्पश्चात गैस में रुपान्तरित होता है , निम्न में किसको निरूपित करता है ?

A. द्रव्यमान में परिवर्तन

B. घनत्व मे परिवर्तन

C. संघटन में परिवर्तन

D. भौतिक गुणों में कोई परिवर्तन नहीं

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

5. निम्नलिखित में से कौन - सा एक रासायनिक परिवर्तन नहीं है ?

A. फलों का पकना

B. दूध का दही बनना

C. जल का हिमीकरण

D. भोजन का पचना

**Answer: c**



**वीडियो उत्तर देखें**