

# CHEMISTRY

## NCERT - NCERT रसायन विज्ञान(HINDI)

### हमारे आप - पास के पदार्थ

#### अभ्यास

1. निम्नलिखित तापमानों को सेल्सियस इकाई में परिवर्तित करें:

(a)  $300K$  (b)  $573K$



वीडियो उत्तर देखें

2. निम्नलिखित तापमानों को केल्विन इकाई में परिवर्तित करें:

(a)  $25^{\circ} C$  (b)  $373^{\circ}$



वीडियो उत्तर देखें

3. निम्नलिखित अवलोकनों हेतु कारण लिखे:

(a) नैपथेलीन को रखा रहने देने पर यह समय के साथ कुछ

भी ठोस पदार्थ छोड़े बिना अदृश्य हो जाती है।

(b) हमें इत्र की गंध बहुत दूर बैठे हुए भी पहुँच जाती है।

 वीडियो उत्तर देखें

4. निम्नलिखित पदार्थों को उनके कणों के बीच बढ़ते हुए आकर्षण के अनुसार व्यवस्थित करें:

(a) जल (b) चीनी (c) ऑक्सीजन

 वीडियो उत्तर देखें

5. निम्नलिखित तापमानों पर जल की भौतिक अवस्था क्या है ?

(a)  $25^{\circ}C$  (b)  $0^{\circ}C$  (c)  $100^{\circ}$



वीडियो उत्तर देखें

6. पुष्टि हेतु कारण दें:

a. जल कमरे के ताप पर द्रव है।

b. लोहे की आलमारी कमरे के ताप पर ठोस है।



वीडियो उत्तर देखें

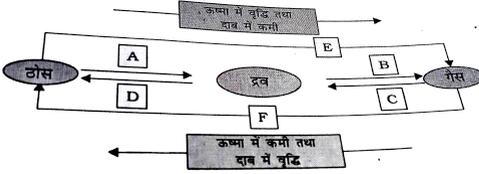
7.  $273K$  पर बर्फ को ठंडा करने पर तथा जल को इसी तापमान पर ठंडा करने पर शीतलता का प्रभाव अधिक क्यों होता है?

 वीडियो उत्तर देखें

8. उबलते हुए जल अथवा भाप में से जलने की तीव्रता किसमें अधिक महसूस होती है?

 वीडियो उत्तर देखें

9. निम्नलिखित चित्र के लिए A,B,C,D,E तथा F की अवस्था परिवर्तन को नामांकित करें:



[वीडियो उत्तर देखें](#)

प्रश्न

1. निम्नलिखित में से कौन-से पदार्थ हैं- कुर्सी, वायु, स्नेह, गंध, घृणा, बादाम, विचार, शीत, नींबू पानी, इत्र की सुगंध।

 वीडियो उत्तर देखें

## 2. निम्नलिखित प्रेक्षण के कारण बताएं-

गर्मा-गरम खाने की गंध कई मीटर दूर से ही आपके पास पहुंच जाती है लेकिन ठंडे खाने की महक लेने के लिए आपको पास जाना पड़ता है।

 वीडियो उत्तर देखें

## 3. स्वीमिंग पूल में गोताखोर पानी काट पाता है।

इससे पदार्थ का कौन -सा गुण प्रेक्षित होता है?

 वीडियो उत्तर देखें

4. पदार्थ के कणों की क्या विशेषताएँ होती हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

5. किसी तत्व के द्रव्यमान प्रति इकाई आयतन को घनत्व कहते हैं।

(घनत्व =  $\frac{\text{द्रव्यमान}}{\text{आयतन}}$ ) बढ़ते हुए घनत्व के क्रम में निम्नलिखित को व्यवस्थित करें- वायु, चिमनी का धुंआ, शहद, जल, चॉक, रूई और लोहा।

 वीडियो उत्तर देखें

6. a. पदार्थ की विभिन्न अवस्थाओं के गुणों में होने वाले अंतर को सारणीबद्ध कीजिए।

b. निम्नलिखित पर टिप्पणी कीजिए- दृढ़ता, संपीड्यता, तरलता, बर्तन में गैस का भरना, आकार, गतिज ऊर्जा एवं घनत्व।



वीडियो उत्तर देखें

7. कारण बताएं-

a. गैस पूरी तरह उस बर्तन को भर देती है जिसमें इसे रखते

हैं।

b. गैस बर्तन की दीवारों पर दबाव डालती है।

c. लकड़ी की मेज ठोस कहलाती है।

d. हवा में हम आसानी से अपना हाथ चला सकते हैं, लेकिन एक ठोस लकड़ी के टुकड़े में हाथ चलाने के लिए हमें कराटे में दक्ष होना पड़ेगा।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

**8.** सामान्यतया ठोस पदार्थों की अपेक्षा द्रवों का घनत्व कम होता है। लेकिन आपने बर्फ के टुकड़े को जल में तैरते हुए देखा होगा। पता लगाइए, ऐसा क्यों होता है?

 वीडियो उत्तर देखें

9. निम्नलिखित तापमान को सेल्सियस में बदलें।

(a)  $300K$  (b)  $573K$

 वीडियो उत्तर देखें

10. निम्नलिखित तापमान पर जल की भौतिक अवस्था क्या होगी?

(a)  $250^\circ C$  (b)  $100^\circ C$

 वीडियो उत्तर देखें

11. किसी भी पदार्थ की अवस्था परिवर्तन के दौरान तापमान स्थिर क्यों रहता है?

 वीडियो उत्तर देखें

12. वायुमंडलीय गैसों को द्रव में परिवर्तन करने के लिए कोई विधि सुझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

13. गर्म, शुष्क दिन में कूलर अधिक ठंडा क्यों करता है?



वीडियो उत्तर देखें

14. गर्मियों में घड़े का जल ठंडा क्यों होता है?



वीडियो उत्तर देखें

15. एसीटोन/पेट्रोल या इत्र डालने पर हमारी हथेली ठंडी क्यों हो जाती है?



वीडियो उत्तर देखें

**16.** कप की अपेक्षा प्लेट से हम गर्म दूध या चाय जल्दी क्यों पी लेते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

**17.** गर्मियों में हमें किस तरह के कपड़े पहनने चाहिए?

 वीडियो उत्तर देखें