



# CHEMISTRY

## BOOKS - SCIENCE CHEMISTRY (HINDI)

### पर्यावरणीय रसायन

Ncert पाठ्यपुस्तक के प्रश्न उत्तर

1. पर्यावरणीय रसायन की परिभाषा दीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

2. क्षोभमण्डलीय प्रदूषण की 100 शब्दों में व्याख्या कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

3. कार्बन मोनोऑक्साइड, कार्बन डाइऑक्साइड की अपेक्षा अधिक खतरनाक होती है। क्यों?



वीडियो उत्तर देखें

4. हरित गृह प्रभाव के लिए कौन-सी गैसें जिम्मेदार हैं? नाम बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

5. अम्लवर्षा मूर्तियों तथा स्मारकों को कैसे दुष्प्रभावित करती हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

6. धूम-कुहरा क्या है ? सामान्य धूम कुहरा प्रकाश रासायनिक धूम कुहरे से कैसे भिन्न है ?

 वीडियो उत्तर देखें

7. प्रकाश रासायनिक धूम कुहरे के निर्माण के दौरान होने वाली अभिक्रिया लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

8. प्रकाश रासायनिक धूम कुहरे के दुष्परिणाम क्या हैं ? इन्हें कैसे नियन्त्रित किया जा सकता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

9. क्षोभमण्डल पर ओजोन-परत के क्षय में होने वाली अभिक्रिया कौन-सी है?

 वीडियो उत्तर देखें

10. ओजोन छिद्र से आप क्या समझते हैं? इसके परिणाम क्या हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

11. जल-प्रदूषण के मुख्य कारण क्या हैं? समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

12. क्या आपने अपने क्षेत्र में जल-प्रदूषण देखा है, इसे नियन्त्रित करने के कौन-से उपाय हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

13. आप अपने 'जीव रसायनी ऑक्सीजन आवश्यकता' (B.O.D.) से क्या समझते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

**14.** क्या आपने आस-पास के क्षेत्र में भूमि-प्रदूषण देखा है?  
आप भूमि-प्रदूषण को नियन्त्रित करने के लिए क्या प्रयास करेंगे?

 **वीडियो उत्तर देखें**

**15.** पीडकनाशी तथा शाकनाशी से आप क्या समझते हैं?  
उदाहरण सहित समझाइए।

 **वीडियो उत्तर देखें**

**16.** हरित रसायन से आप क्या समझते हैं? यह वातावरणीय प्रदूषण को रोकने में किस प्रकार सहायक है ?

 **वीडियो उत्तर देखें**

**17.** क्या होता है, जब भू-वायुमण्डल में ग्रीनहाऊस गैसों नहीं होती ? विवेचना कीजिए।

 **वीडियो उत्तर देखें**



**18.** एक झील में अचानक असंख्य मृत मछलियाँ तैरती हुई मिलीं। इसमें कोई विषाक्त पदार्थ नहीं था, परन्तु बहुतायत में पादप्लवक पाए गए। मछलियों के मरने का कारण बताइए।



**वीडियो उत्तर देखें**

**19.** घरेलू अवशिष्ट किस प्रकार खाद के रूप में काम आ सकते हैं?



**वीडियो उत्तर देखें**

20. आपने अपने कृषि-क्षेत्र अथवा उद्यान में कम्पोस्ट खाद के लिए गड्ढे बना रखे हैं। उत्तम कम्पोस्ट बनाने के लिए इस प्रक्रिया की व्याख्या दुर्गन्ध, मक्खियों तथा अपविष्टों के चक्रीकरण के सन्दर्भ में कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

## अन्य महत्वपूर्ण प्रश्न

1. पर्यावरणीय प्रदूषक को परिभाषित कीजिए। पर्यावरणीय प्रदूषण प्रारूप से आप क्या समझते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

2. वर्षा के जल का pH लगभग 5-6 क्यों होता है?

 वीडियो उत्तर देखें

3. अम्ल वर्षा ताजमहल के लिए क्यों संकट माना जाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

4. कारण देते हुए व्याख्या कीजिए "CO की उपस्थिति शारीरिक कोशिकाओं में ऑक्सीजन ले जाने के लिए रक्त में उपलब्ध हीमोग्लोबिन की मात्रा को कम करती है।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

5. हरित गृह प्रभाव से आप क्या समझते हैं? प्रमुख हरित गृह गैसों को कौन-कौनसी हैं?



[उत्तर देखें](#)

6. हरित गृह प्रभाव के लिए कौन-सी गैसें जिम्मेदार होती हैं?  
इनका नाम दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

7. उन तीन गैसों के नाम लिखो जो प्रदूषण के मुख्य स्रोत हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

8. क्लोरोसिस से आप क्या समझते हो?

 वीडियो उत्तर देखें

9. उन यौगिकों के नाम लिखो जो ओजोन परत के अवक्षय के लिए जिम्मेदार हैं।



वीडियो उत्तर देखें

10. लन्दन धूम-कोहरा का संघटन क्या है?



वीडियो उत्तर देखें

11. प्रकाश रासायनिक धूम-कोहरा को इस नाम से क्यों पुकारा जाता है |

 वीडियो उत्तर देखें

12. ऑक्सीजन क्षोभमण्डल में प्रमुख भूमिका निभाती है जबकि ओजोन समतापमण्डल में। व्याख्या कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

महत्वपूर्ण वस्तुनिष्ठ प्रश्न उत्तर

1. रक्त में हीमोग्लोबिन के साथ कौनसी गैस क्रिया करती है?

A.  $CO$

B.  $O_2$

C.  $CO_2$

D.  $NO$

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

2. ओजोन होता है-



- A. तापमण्डल में
- B. मध्यमण्डल में
- C. समताप मण्डल में
- D. क्षोभमण्डल में

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**3. जल प्रदूषण अपेक्षाकृत कम होगा, यदि B.O.D. है-**

- A. 5 ppm से कम

B. 15 ppm से कम

C. 50 ppm से कम

D. 100 ppm से कम

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

4. निम्न में से कौन ओजोन परत के अपक्षय के लिए मुख्यतः

उत्तरदायी हैं।

A. *CFC's*

B. HCF's

C.  $CH_3Br$

D. सभी

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

5. मुख्य वायु प्रदूषक है-

A. CO

B. नाइट्रोजन के ऑक्साइड

C. सल्फर के ऑक्साइड

D. उपर्युक्त सभी।

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**6. भोपाल गैस काण्ड में मुक्त गैस थी?**

A. अमोनिया

B. मेथिल आइसोसाइनेट

C. मस्टर्ड गैस

D. उपर्युक्त सभी

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

7.  $CO_2$  के अलावा अन्य हरित गृह गैस हैं -

A.  $CH_4$

B.  $N_2$

C.  $Ar$

D.  $O_2$

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**8. नाइट्रोजन का कौन-सा ऑक्साइड सामान्य प्रदूषक नहीं है-**

A.  $NO_2$

B.  $N_2O_5$

C.  $NO$

D.  $N_2O$

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

9. अम्ल वर्षा का कारण होता है-

- A. सल्फर के ऑक्साइडों का बनना
- B. नाइट्रोजन के ऑक्साइडों का बनना
- C.  $H_2SO_4$  एवं  $HNO_3$  का बनना ।
- D. उपर्युक्त सभी

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

10. BOD किसकी मापक है?

- A. जल में कार्बनिक प्रदूषकों की
- B. वायु में S.P.N. के ऑक्साइडों की
- C. जल में अकार्बनिक प्रदूषकों की
- D. जल में द्रव्य कणों की

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**



11. निम्न में से कौन-सा प्रदूषण का स्रोत नहीं है?

A. जंगल में लगी आग

B. कोयले की आग

C. ज्वालामुखी

D. धूल भरा तूफान

**Answer: D**



**उत्तर देखें**

12. निम्न में से कौन जल आपूर्ति को B.O.D. को बढ़ा देता है

A.  $CO_2$

B.  $O_3$

C.  $H_2O$

D.  $C_2H_5OH$

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

13. हानिकारक पराबैंगनी किरणें पृथ्वी पर नहीं पहुंच पाती हैं, क्योंकि पृथ्वी के ऊपरी वायुमण्डल में एक परत उपस्थित होती है

A.  $CO_2$  की

B.  $O_3$  की

C.  $N_2$  की

D.  $O_2$  की

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

14. निम्न में से कौनसी क्रिया वातावरण में  $CO_2$  की मात्रा को नहीं बढ़ाती है।

A. जन्तुओं का विघटन

B. श्वसन

C. प्रकाश संश्लेषण

D. पेट्रोल का जलना

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

15. निम्न में से कौन-से मोटरगाड़ियों से निकलने वाला प्रदूषक नहीं है?

A.  $CO$

B.  $NO_2$

C. कणिकीय द्रव्य

D. हाइड्रोकार्बन

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

16. निम्न में से कौन-सा न्यूनतम प्रदूषक है?

A.  $NO_x$

B.  $SO_x$

C.  $CO_2$

D.  $C_xH_y$

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

17. भोपाल गैस त्रासदी में मुक्त गैस थी-

A. अमोनिया

B. मेथिल सायनाइड

C. मेथिल आइसोसायनाइड

D. मेथिल आइसोसायनेट

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

18. निम्न में से कौन-सा अम्ल, अम्ल वर्षा में सर्वाधिक प्रचुरता से होता है -

A. HCl

B.  $HNO_3$

C.  $H_2SO_4$

D. कार्बनिक अम्ल

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें



19. CO प्रदूषण का मुख्य स्रोत है-

- A. जंगल की आग
- B. वनों का विनाश
- C. वाहनों का धुंआ
- D. उपर्युक्त सभी

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

20. निम्न में से कौन-सा अस्थमा (दमा) के लिए जिम्मेदार है?

A. सांस द्वारा परागकणों का अन्दर जाना

B. ठण्ड की प्रचुरता

C. प्रदूषित जल में पैदा सब्जियों का भक्षण

D. उपर्युक्त सभी

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**