

CHEMISTRY

BOOKS - STUDENTS FRIENDS

CHEMISTRY (HINDI)

वायु तथा जल प्रदूषण

Ncert के अभ्यास और कुछ महत्वपूर्ण साधित प्रश्न

1. किन विभिन्न विधियों द्वारा जल संदूषित होता है?



वीडियो उत्तर देखें

2. व्यक्तिगत स्तर पर आप वायु प्रदूषण को कम करने में कैसे सहायता कर सकते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

3. स्वच्छ, पारदर्शी जल सदैव पीने योग्य होता है। टिप्पणी कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

4. आप अपने शहर की नगरपालिका के सदस्य हैं। ऐसे उपायों की सूची बनाइए जिससे नगर के सभी निवासियों को स्वच्छ जल की आपूर्ति सुनिश्चित हो सके।



[उत्तर देखें](#)

5. शुद्ध वायु और प्रदूषित वायु में अन्तर स्पष्ट करें।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

6. उन अवस्थाओं का वर्णन कीजिए जिससे अम्ल वर्षा होती है। अम्ल वर्षा हमें कैसे प्रभावित करती है?

 वीडियो उत्तर देखें

7. निम्नलिखित में कौन-सी पौधा-धर गैस नहीं है?

A. कार्बन डाइऑक्साइड

B. सल्फर डाइऑक्साइड

C. मेथेन

D. नाइट्रोजन

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

8. पौधाधर प्रभाव का अपने शब्दों में वर्णन कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

9. आपके द्वारा कक्षा में विश्व ऊष्णन के बारे में दिया जानेवाला संक्षिप्त भाषण लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

10. ताजमहल की सुन्दरता पर संकट का वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

11. जल में पोषको के स्तर में वृद्धि किस प्रकार जल जीवों की उत्तरजीविता को प्रभावित करती है?

 वीडियो उत्तर देखें

कुछ अन्य महत्वपूर्ण साधित प्रश्न

1. धूम-कोहरा (Smog) से क्या समझते हैं? यह कैसे उत्पन्न होता है?

 वीडियो उत्तर देखें

2. रेखाचित्र द्वारा पौधाघर प्रभाव को दर्शाइए।

 उत्तर देखें

3. प्राकृतिक संसाधनों की प्रदूषणजनित पर्यावरणीय समस्याएँ कौन-कौन-सी हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

4. ऊर्जा के परंपरागत और गैर-परंपरागत स्रोत कौन-कौन-से हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

5. कार्बन मोनोऑक्साइड को विषैली गैस क्यों कहते हैं ?
इसका कारण क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

अभ्यासार्थ प्रश्नमाला वस्तुनिष्ठ प्रश्न A सही उत्तर को पहचानें

1. वायु एक-

A. तत्व है

B. मिश्रण है

C. यौगिक है

D. मिश्रण और यौगिक दोनों है

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

2. निम्नलिखित वायु-प्रदूषक गैसों में से कौन-सी एक दमघोंटू गैस है?

- A. कार्बन डाइऑक्साइड
- B. कार्बन मोनोऑक्साइड
- C. सल्फर डाइऑक्साइड
- D. नाइट्रोजन गैस

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

3. निम्नलिखित में कौन-सी गैस वायु को प्रदूषित नहीं करती है?

A. CO_2

B. CO

C. NO_2

D. SO_2

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

4. ओजोनमंडल में कौन-सी गैस उपस्थित है?

A. O_3

B. N_2

C. CO_2

D. H_2

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

5. कौन-सी गैस पृथ्वी पर 'हरितगृह प्रभाव' में सर्वाधिक योगदान करती है ?

A. फ्रियॉन

B. मेथेन

C. कार्बन डाइऑक्साइड

D. क्लोरोफ्लोरो कर्बन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

6. हरितगृह गैसें हैं -

A. NH_3 , CH_4 , N_2 , CO_2

B. CH_4 , N_2 , CO_3 , CO

C. CFC , CO_2 , CH_4 , NO_2

D. CO_2 , O_2 , NO_2 , CH_4

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

7. पृथ्वी के वायुमंडल में उपस्थित ओजोन स्तर -

- A. अवरक्त किरणों के प्रवेश को कम करता है।
- B. पराबैंगनी किरणों के प्रवेश को कम करता है।
- C. वायु प्रदूषण के लिए उत्तरदायी है।
- D. CO को CO_2 में परिवर्तित करता है।

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

8. ताजमहल दुष्प्रभावित हो रहा है -

- A. ग्रीनहाउस गैसों के कारण

B. ओजोन के कारण

C. वायु में अत्यधिक आर्द्रता के कारण

D. अम्ल वर्षा के कारण

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

9. तेजाब (अम्ल) वर्षा पर्यावरण में निम्न प्रदूषक के कारण होती है-

A. CO और CO_2

B. CO_2 और N_2

C. O_3 और CO_2

D. ऑक्साइड और SO_2

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

10. निम्नलिखित में कौन-सी गैस वैश्विक उष्णता (ग्लोबल वार्मिंग) के लिए उत्तरदायी है?

A. केवल ऑक्सीजन

B. ऑक्सीजन एवं कार्बन डाइऑक्साइड

C. कार्बन डाइऑक्साइड एवं मिथेन

D. केवल मिथेन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

11. वैश्विक तापमान (ग्लोबल वार्मिंग) के फलस्वरूप हो सकता है-

A. समुद्र तल में वृद्धि

B. फसल के स्वरूप में परिवर्तन

C. तट रेखा में परिवर्तन

D. उपर्युक्त सभी

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

12. वायुमंडल में जिस ओजोन छिद्र का पता लगाया गया है, वह कहाँ स्थित है?

A. आर्कटिक महासागर के ऊपर

B. अण्टार्कटिका के ऊपर

C. भारत के ऊपर

D. अलास्का के ऊपर

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

13. कौन-सी गैस वायुमंडल के ओजोन स्तर को अपघटित करती है?

A. क्लोरोफ्लोरोकार्बन

B. कार्बन डाइऑक्साइड

C. कार्बन मोनोऑक्साइड

D. मिथेन

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

14. दमा रोग होता है

A. जल प्रदूषण से

B. ध्वनि प्रदूषण से

C. वायु प्रदूषण से

D. भूमि प्रदूषण से

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

15. हवा में नाइट्रोजन की मात्रा प्रतिशत में है-

A. 0.78

B. 0.21

C. 0.0003

D. 0.0004

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

16. निम्न में कौन विषैली गैस है?

A. CO_2

B. CO

C. SO_2

D. NO_2

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

17. धूम-कोहरा है-

A. धूल + कोहरा

B. केवल धुआँ

C. धुआँ + कोहरा

D. केवल कोहरा

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

18. सल्फर डाइऑक्साइड जल से प्रतिक्रिया कर बनाती है-

- A. नाइट्रिक अम्ल
- B. हाइड्रोक्लोरिक अम्ल
- C. अम्ल राज
- D. सल्फ्यूरिक अम्ल

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

19. संगमरमर कैंसर का कारण है-

A. CO_2

B. CFC

C. H_2

D. अम्ल वर्षा

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

20. जल को सर्वाधिक शुद्ध करने की विधि है-

A. उबालना

B. आसवन

C. छानना

D. निथारना

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

21. निम्न में किसके द्वारा जल शुद्धिकरण किया जाता है?

A. क्लोरीन टेबलेट्स

B. आयोडीन

C. ओजोन गैस

D. सभी

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

22. हैजा रोग निम्न में किसके कारण फैलता है?

A. प्रदूषित जल

B. प्रदूषित वायु

C. प्रदूषित मृदा

D. इनमें सभी

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

23. जल को रोगाणुनाशित करने के लिए किसका प्रयोग किया जाता है?

A. फिटकरी

B. नौसादर

C. विरंजक चूर्ण

D. कार्बन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

24. विश्व जल दिवस कब मनाया जाता है?

A. 5 जून को

B. 22 मई को

C. 22 मार्च को

D. 22 जुलाई को

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

25. विश्व पर्यावरण दिवस कब मनाया जाता है ?

A. 5 मई को

B. 5 जून को

C. 5 जुलाई को

D. 5 मार्च को

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

26. ओजोन परत क्षरण की खोज कब हुई ?

A. 1919 में

B. 1920 में

C. 1921 में

D. 1922 में

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

27. गंगा कार्य परियोजना कब आरम्भ की गयी ?

A. 1986 में

B. 1985 में

C. 1987 में

D. 1995 में

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

28. वन महोत्सव प्रतिवर्ष किस माह में मनाया जाता है?

A. जून

B. मई

C. नवम्बर

D. जुलाई

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

29. घरों में निरापद जल को प्राप्त करने के लिए किस विधि का प्रयोग किया जाता है?

A. उबालना

B. छानना

C. निथारना

D. इनमें कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

30. निम्न में कौन जल संदूषक नहीं है ?

A. लेड

B. जिंक

C. आर्सेनिक

D. फ्लू ओराइड

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

अभ्यासार्थ प्रश्नमाला B निम्नलिखित प्रश्नों में एक से अधिक विकल्प सही हो सकते हैं। सभी सही विकल्पों को चिह्नित करें

1. हरितगृह प्रभाव' के लिए उत्तरदायी गैस कौन है ?

A. CO_2

B. CO

C. SO_2

D. N_2

Answer: A::C



वीडियो उत्तर देखें

2. 'अम्ल वर्षा' किसके कारण होती है ?

A. CO

B. CO_2

C. SO_2

D. NO_2

Answer: B::C



वीडियो उत्तर देखें

3. प्रदूषित जल से कौन रोग होता है ?

- A. डायरिया
- B. मलेरिया
- C. यक्ष्मा (टी.बी.)
- D. हेपेटाइटिस

Answer: A::D



वीडियो उत्तर देखें

4. जल में किसकी मात्रा बढ़ने से शैवाल की वृद्धि होती है ?

A. ऑक्सीजन

B. नाइट्रोजन

C. सल्फर

D. क्लोरीन

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

5. कार्बन मोनोऑक्साइड उत्पन्न होने के मुख्य स्रोत हैं-

A. औद्योगिक इकाइयाँ

B. ऐरोसॉल

C. जीवाश्मी ईंधन

D. पीड़कनाशी

Answer: A::C



वीडियो उत्तर देखें

6. जल को रोगाणु मुक्त करने के लिए निम्नलिखित में किसका उपयोग किया जाता है?

A. ओजोन

B. क्लोरीन

C. ऑक्सीजन

D. नाइट्रोजन

Answer: A::B



वीडियो उत्तर देखें

7. निम्नलिखित में कौन-से प्राकृतिक संसाधन हैं ?

A. वायु

B. जल

C. जीवधारी

D. मृदा

Answer: A::B::D



वीडियो उत्तर देखें

अभ्यासार्थ प्रश्नमाला C रिक्त स्थानों की पूर्ति करें

1. प्रदूषण का मुख्य कारण जनसंख्या _____ है।



वीडियो उत्तर देखें

2. पराबैंगनी किरणों की अधिकता से _____ कैंसर होता है।



वीडियो उत्तर देखें

3. वायुमंडल में 32 किमी तक वाले भाग को _____ कहा जाता है।



वीडियो उत्तर देखें

4. जीवाश्मी ईंधन में अपूर्ण दहन से _____ गैस उत्पन्न होती है।



वीडियो उत्तर देखें

5. वायुमंडल में ऑक्सीजन का प्रतिशत लगभग _____ होता है।



वीडियो उत्तर देखें

6. _____ गैस से दम घुट सकता है।



वीडियो उत्तर देखें

7. जल प्रदूषण पर नियंत्रण के लिए _____ अवशिष्टों का
परिशोधन आवश्यक है।



वीडियो उत्तर देखें

8. कानपुर में _____ से अधिक औद्योगिक इकाइयाँ हैं।



वीडियो उत्तर देखें

9. पीने के लिए उपयुक्त जल को _____ कहते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

10. शव के प्रवाह के कारण _____ प्रदूषण होती है।



वीडियो उत्तर देखें

11. कम उपयोग, पुनः उपयोग और पुनः _____ हमारा मूल मंत्र होना चाहिए।



वीडियो उत्तर देखें

12. श्वसन तथा फेफड़े संबंधी रोग _____ के कारण है।

 वीडियो उत्तर देखें

13. ओजोन परत _____ मंडल में पाया जाता है।

 वीडियो उत्तर देखें

14. पॉलीथीन की थैलियाँ, प्लास्टिक की चूड़ियाँ एवं बोतलें
आदि _____ अपशिष्ट है।



वीडियो उत्तर देखें

15. जल (प्रदूषण निवारण एवं नियंत्रण) अधिनियम _____
में लागू हुआ।



वीडियो उत्तर देखें

16. वाहित मल प्रवाह के कारण _____ प्रदूषण होता है।



वीडियो उत्तर देखें

17. पानी में अधिक फ्लोरीन रहने से _____ नामक रोग होता है।



वीडियो उत्तर देखें

18. _____ की खपत कम करके ओजोन परत की सुरक्षा की जा सकती है।



वीडियो उत्तर देखें

19. ओजोन _____ का ही एक रूप है।



वीडियो उत्तर देखें

20. पौधाघर से मुख्यतः _____ किरणें निकलती हैं।



वीडियो उत्तर देखें

अभ्यासार्थ प्रश्नमाला D सही गलत कथन पहचानें

1. गर्म जल भी एक प्रदूषक हो सकता है।



वीडियो उत्तर देखें

2. गंगा-जल प्रदूषित नहीं है।

 वीडियो उत्तर देखें

3. मिनीमाता पारे के कारण होने वाली एक बीमारी है।

 वीडियो उत्तर देखें

4. CFC ओजोन परत की रक्षा करते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

5. कीटनाशी रसायनों से मृदा प्रदूषण होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

6. ग्रीनहाउस के अन्दर का तापक्रम बाहरी तापमान से अधिक होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

7. पराबैंगनी किरणें त्वचा कैंसर के लिए जिम्मेवार हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

8. संसार की 25 प्रतिशत जनसंख्या को निरापद पेयजल नहीं मिलता है।

 वीडियो उत्तर देखें

9. गंगा का अस्तित्व खतरे में नहीं है।

 वीडियो उत्तर देखें

10. धुलाई माह में प्रतिवर्ष वन महोत्सव मनाया जाता है।





वीडियो उत्तर देखें

11. अम्लीय वर्षा खेतों की मिट्टी को प्रभावित करता है।



वीडियो उत्तर देखें

अभ्यासार्थ प्रश्नमाला E सही मिलान कीजिए

1. कॉलम-I में कुछ प्रदूषक दिये गये हैं। कॉलम-II में उनके हानिकारक प्रभाव दिये गये हैं। कॉलम-I के प्रदूषकों का

कॉलम-II से सही मिलान कीजिएः)

- | | |
|------------------------|---|
| (i) कार्बन मोनोक्साइड | (क) फेफड़े का खराब होना |
| (ii) क्लोरीन | (ख) पागलपन |
| (iii) सल्फर डाइऑक्साइड | (ग) रक्त की ऑक्सीजन वाहन क्षमता की घटना |
| (iv) धूल कणिकाएँ | (घ) आँखों में जलन, खुजली |
| (v) सीसा | (च) अम्ल वर्षा, खाँसी |



उत्तर देखें

अभ्यासार्थ प्रश्नमाला अतिलघु उत्तरीय प्रश्न इनके उत्तर एक शब्द या एक वाक्य में दें

1. पर्यावरण में अवांछित एवं हानिकारक पदार्थों का एकत्रित होना क्या कहलाता है?



वीडियो उत्तर देखें

2. अम्ल वर्षा के दो कारक गैसों का नाम लिखें।

 वीडियो उत्तर देखें

3. पृथ्वी पर ग्रीनहाउस प्रभाव डालनेवाली सर्व प्रमुख गैस कौन-सी है ?

 वीडियो उत्तर देखें

4. ओजोन परत सूर्य की कौन-सी किरणों के विकरण को पृथ्वी पर आने से रोकती है?

 वीडियो उत्तर देखें

5. विश्व पर्यावरण दिवस प्रतिवर्ष किस दिन मनाया जाता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

6. CFC का पूरा विस्तार लिखें।

 वीडियो उत्तर देखें

7. फ्लोराइड के दुष्प्रभाव से कौन-सा रोग होता है?

 वीडियो उत्तर देखें

8. भारतीय समुद्र तटीय जल के प्रदूषण का मुख्य कारण क्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें

9. पृथ्वी की रक्षा कवच किसे कहते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

10. ताजमहल प्रदूषण के किस दुष्प्रभाव से प्रभावित हुआ है ?

 वीडियो उत्तर देखें

11. कौन-सी गैस हीमोग्लोबीन की ऑक्सीजन वहन क्षमता को कम करती है ?

 वीडियो उत्तर देखें

12. कृषि क्षेत्र में वायु प्रदूषण का प्रमुख कारक क्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें

13. रसोई गैस (LPG) के जलने से कौन-सी विषैली गैस निकलती है ?

 वीडियो उत्तर देखें

14. महानगरों में होने वाला घूम-कोहरा किसका परिणाम है ?

 वीडियो उत्तर देखें

अभ्यासार्थ प्रश्नमाला लघु उत्तरीय प्रश्न

1. प्रदूषण क्या है?



वीडियो उत्तर देखें

2. वायु प्रदूषण से क्या समझते हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

3. वायु प्रदूषण के कौन-कौन-से स्रोत हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

4. वायु प्रदूषण रोकने के उपाय बताइए।



वीडियो उत्तर देखें

5. ग्रीनहाउस-प्रभाव के लिए कौन-सी गैसें उत्तरदायी हैं ?

सूचीबद्ध कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

6. यदि वायुमंडल से ओजोन स्तर लुप्त हो जाये तो हम किस प्रकार प्रभावित होंगे ?



वीडियो उत्तर देखें

7. अम्ल वर्षा से क्या समझते हैं ? यह क्यों हानिप्रद है ?



वीडियो उत्तर देखें

8. नदी तट पर कारखाना लगाने से उसके निकटवर्ती पर्यावरण पर क्या प्रभाव पड़ता है?

 वीडियो उत्तर देखें

9. 'एरोसॉल' रसायन का हानिकारक प्रभाव क्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें

10. दूषित पेय जल के कारण होनेवाले तीन प्रमुख रोगों के नाम बतावें।

 वीडियो उत्तर देखें

11. हवा से फैलनेवाले वायु पाँच बीमारियों का नाम लिखें।

 वीडियो उत्तर देखें

12. वायु प्रदूषण के कारणों का उल्लेख करें।

 वीडियो उत्तर देखें

13. अम्ल वर्षा मूर्तियों तथा स्मारकों को कैसे दुष्प्रभावित करती है ?

 वीडियो उत्तर देखें

14. धूम कुहरा क्या है ? इसके क्या दुष्प्रभाव हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

15. यदि हम प्रदूषित जल पिँ तो क्या होगा?

 वीडियो उत्तर देखें

अभ्यासार्थ प्रश्नमाला दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

1. पर्यावरण प्रदूषण से आप क्या समझते हैं? जल प्रदूषण से उत्पन्न होनेवाली किन्हीं दो बीमारियों का नाम लिखें।

 वीडियो उत्तर देखें

2. जल और वायु प्रदूषण को समझावें।

 वीडियो उत्तर देखें

3. प्रदूषण से आप क्या समझते हैं? वायु प्रदूषण के किन्हीं दो कारणों का उल्लेख करें।

 वीडियो उत्तर देखें

4. स्वास्थ्य के लिए शुद्ध वायु का क्या महत्व है ?

 वीडियो उत्तर देखें

5. जल के शुद्ध करने के कोई पाँच उपाय बतावें ।

 वीडियो उत्तर देखें

6. लोग किस प्रकार पर्यावरण को प्रदूषित करते हैं ? इसकी सविस्तार व्याख्या करें।

 वीडियो उत्तर देखें

7. जल प्रदूषण के कुप्रभावों को बतावें ।

 वीडियो उत्तर देखें

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

 वीडियो उत्तर देखें

9. क्या आपने अपने क्षेत्र में जल प्रदूषण देखा है ? इसको नियंत्रित करने के क्या उपाय हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

10. कणिकाओं द्वारा होनेवाले प्रदूषण की चर्चा कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें