



# CHEMISTRY

## BOOKS - ARIHANT HINDI

### पर्यावरणीय रसायन

#### उदाहरण

1. गैसीय प्रदूषकों की वातावरण में वृद्धि के कारण मुख्यतः हरित गृह प्रभाव, भूमण्डलीय तापवृद्धि तथा अम्ल वर्षा जैसे

दुष्प्रभाव परिलक्षित होते हैं। यह कहा जाता है कि ताज पीला एवं मलिन हो रहा है

A. यमुना नदी में बाढ़ के कारण

B. उच्च तापक्रम के कारण संगमरमर के विघटन के कारण

C. मथुरा के तेल शोधक कारखाने से निकले वायु प्रदूषकों के कारण

D. उपरोक्त सभी

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

2. CO गैस,  $CO_2$  से अधिक विषैली होती है क्योंकि

A. यह तन्त्रिका तन्त्र को प्रभावित करती है

B. यह फेफड़ों को क्षति पहुँचाती है

C. यह हीमोग्लोबिन की  $O_2$  को ले जाने की क्षमता को घटाती है।

D. यह जल के साथ अम्ल बनाती है

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

3. क्या होता यदि भू-वायुमण्डल में हरित गृह गैसों नहीं होती?

A. पौधों की पत्तियाँ हरी हो जाती

B. समस्त पौधे पीले पड़ जाते

C. किसी भी वनस्पति अथवा जीवन का अस्तित्व नहीं  
रहता

D. पृथ्वी गर्म हो जाती

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

4. भूमण्डलीय ताप वृद्धि के मुख्य कारण क्या हैं?

- A. वातावरण में ऑक्सीजन की सान्द्रता में वृद्धि
- B. वातावरण में कार्बन डाइऑक्साइड की मात्रा में कमी
- C. वातावरण में कार्बन डाइऑक्साइड की मात्रा में वृद्धि
- D. वातावरण में नाइट्रोजन की कमी

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

5. पृथ्वी के तापमान में वृद्धि से क्या सम्भव हो सकता है?

A. समुद्र के जल स्तर में वृद्धि

B. मौसम में परिवर्तन

C. पृथ्वी के औसत तापमान में कमी

D. (a) तथा (b) दोनों

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

6. निम्नलिखित में से किन गैसों के कारण पृथ्वी का तापमान नहीं बढ़ रहा है?

A. CFC

B.  $SO_2$

C. NO

D.  $CH_4$

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

7. गैसों जिन्हें ग्रीन हाउस गैसों कहते हैं, वे हैं

A.  $CO_2$ ,  $O_2$ ,  $NO_2$ ,  $NH_3$

B. क्लोरोफ्लोरो कार्बन,  $CO_2$ ,  $NH_3$ ,  $N_2$

C.  $CH_4$ ,  $N_2$ ,  $CO_2$ ,  $NH_3$

D. क्लोरोफ्लोरो कार्बन,  $CO_2$ ,  $NH_4$ ,  $NO_2$

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

8. अम्ल वर्षा में अनुपस्थित अम्ल हैं

A.  $H_2SO_4$

B. HCl

C.  $HNO_3$

D.  $H_2CO_3$

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

9. विकासशील देशों में अम्ल वर्षा की समस्या के प्रमुख कारण क्या हैं?

A. कोयले से चलने वाले संयन्त्र तथा पेट्रोलियम

रिफाइनरी

B. अत्यधिक जनसंख्या

C. कृषि का अधिक उपयोग

D. उपरोक्त में से कोई नहीं

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**10. अम्ल वर्षा से मृदा की \_\_\_\_\_ बढ़ती है**

A. क्षारीयता

B. अम्लता

C. लवणता

D. कठोरता

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**11. अम्ल वर्षा से प्रभावित होते हैं**

A. सिर्फ जन्तु जगत

B. सिर्फ पादप जगत

C. इमारतें, मूर्तियाँ आदि

D. ये सभी

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**12. वायु में कणिकीय प्रदूषक निलम्बित होते हैं, तो बनता है**

A. धुआँ

B. घूम

C. धुन्ध

D. ऐरोसॉल

**Answer: D**

 वीडियो उत्तर देखें

**13.** कणिकीय प्रदूषकों के कारण वायु प्रदूषण किन कारकों पर निर्भर करता है?

A. वायु में कणिकीय प्रदूषक की सान्द्रता

B. कणों का आकार

C. कणों की रासायनिक प्रकृति

D. कणों के नीचे पृथ्वी पर बैठने की दर

**Answer: A::B::C::D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**14.** प्रकाश रासायनिक धूम-कोहरा गर्म, शुष्क तथा सूर्य के प्रकाश वाले वातावरण में हो सकता है निम्नलिखित में से कौन इसका अवयव नहीं है?

A.  $NO_2$

B.  $O_3$

C.  $SO_2$

D. असंतृप्त हाइड्रोकार्बन

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**15.** मोटर गाड़ियों के एंक्वास्ट से वह कौन-सा पदार्थ निकलता है जो मानसिक रोग उत्पन्न करता है?

A.  $NO_2$

B.  $SO_2$

C.  $Pb$

D.  $Hg$

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**16.** सीमेण्ट बनाने वाले कारखानों से उत्पन्न धूल में उपस्थित रहता है

A. कैल्शियम

B. सोडियम

C. ऐल्युमिनियम

D. ये सभी

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

17. कणिकीय प्रदूषकों को हानि रहित उत्पादों में बदलना

किन कारणों पर आधारित है?

A. कणों की संख्या

B. कणों की माप

C. कणों की प्रकृति

D. उपरोक्त में से कोई नहीं

**Answer: B::C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**18. कणिकीय प्रदूषकों के कारण वायु प्रदूषण किन कारकों पर निर्भर करता है?**

A. वायु में कणिकीय प्रदूषक की सान्द्रता

B. कणों का आकार

C. कणों की रासायनिक प्रकृति

D. कणों के नीचे पृथ्वी पर बैठने की दर

**Answer: A::B::C::D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**19. पायरस का प्रयोग करते हैं**

A. पायरस बनाने के लिए

B. कणिकीय प्रदूषण की रोकथाम के लिए

C. (a) तथा (b) दोनों के लिए

D. उपरोक्त में से कोई नहीं

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**20.** ओजोन एक विषैली गैस तथा एक प्रबल ऑक्सीकारक अभिकर्मक है फिर भी ऊपरी समतापमण्डल में इसकी उपस्थिति अति महत्त्वपूर्ण है यदि इस क्षेत्र से ओजोन को पूर्णतया हटा लिया जाये तो क्या होगा?

A. त्वचा के संक्रमण

B. त्वचा का झुलसना

C. पौधों की कोशिकाओं में हानिकारक प्रभाव

D. उपरोक्त सभी

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**21.** 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।

A. निम्न BOD

B. निम्न DO

C. निम्न COD

D. इनमें से कोई नहीं

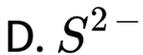
**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**22.** एक व्यक्ति नगर निगम द्वारा सप्लाई किये जल का उपयोग करता है। जल की कमी के कारण वह भू-जल का

प्रयोग प्रारम्भ कर देता है। उसे विरेचकता का अनुभव होता है। निम्न में से किसकी उच्च सान्द्रता के कारण ऐसा हुआ?



**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

23. घरेलू अपमार्जक से उत्पन्न किस रसायन से जल की अम्लीयता बढ़ती है ?

A. ऐल्किल बेन्जीन सल्फोनेट

B. एल्डीहाइड

C. फीनोल

D. वसीय अम्ल

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

24. जब किसी नदी में मल युक्त जल की भारी मात्रा प्रवाहित कर दी जाती है तब उसका जैवरासायनिक ऑक्सीजन माँग (BOD)

- A. बढ़ जाएगा
- B. थोड़ा सा ही घटेगा
- C. उतना ही रहेगा
- D. घट जाएगा

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

25. वह रसायन जिसका उपयोग फसलों को बर्बाद करने वाले कीटों को मारने के लिए किया जाता है, कहलाता है

A. कीटनाशी

B. शाकनाशी

C. कवकनाशी

D. उपरोक्त में से कोई नहीं

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

26. DDT, BHC एवं एल्ड्रिन है

A. शाकनाशी

B. कीटनाशी

C. कवकनाशी

D. इनमें से कोई नहीं

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

27. सोडियम क्लोरेट है

A. शाकनाशी

B. कीटनाशी

C. कवकनाशी

D. इनमें से कोई नहीं

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

28. आप निम्नलिखित के लिए हरित रसायन का प्रयोग किस प्रकार करेंगे?

I. प्रकाश रासायनिक धूम-कोहरे के नियंत्रण में।

II. कपड़ों की निर्जल धुलाई में हैलोजनीकृत विलायक तथा विरंजन में क्लोरीन के उपयोग से बचाव में।

III. संश्लेषित अपमार्जकों के उपयोग को कम करने में।

IV. पेट्रोल तथा डीजल के उपभोग को कम करने में।

A. केवल I तथा II

B. केवल II तथा III

C. केवल I तथा III

D. I,II,III तथा IV

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**29.** ऊपरी वायुमण्डल में ओजोन निम्न में से किसके साथ ऑक्सीजन की क्रिया द्वारा बनती है?

A. सूर्य के प्रकाश के तापीय विकिरण द्वारा

B. कास्मिक किरणों द्वारा

C. पराबैंगनी किरणों द्वारा

D. अवरक्त किरणों द्वारा

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**30.  $SO_2$  तथा  $NO_2$  के प्रदूषण का कारण है**

A. क्षारकता

B. उदासीनता

C. अम्लीयता

D. बफरीय क्रिया

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**31. अम्ल वर्षा में सर्वाधिक सान्द्रता में उपस्थित अम्ल है**

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

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

32. निम्न में से कौन-सा कथन सत्य नहीं है?

A. लन्दन धूम-कोहरा, धूम तथा कोहरे का मिश्रण है

B. लन्दन धूम-कोहरा की प्रकृति ऑक्सीकारक है

C. प्रकाश रासायनिक धूम-कोहरा आँखों में जलन उत्पन्न करता है

D. प्रकाश रासायनिक धूम-कोहरा PAN का निर्माण करना है

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**33. निम्न में से कौन जल प्रदूषण उत्पन्न करता है?**

A. घुँआ-राख

B. 2,4-D

C. वाहनों का धुँआ

D. कार

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

34. निम्न में से कौन जल प्रदूषण के बिन्दु स्रोत हैं?

- A. कारखाने
- B. भवन निर्माण स्थान
- C. अम्ल वर्षा
- D. खेत

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

35. स्तम्भ I को स्तम्भ II से सुमेलित कीजिए तथा नीचे दिए गए कूटों में से सही का चयन कीजिए।

स्तम्भ I		स्तम्भ II	
A.	कुमुद जीवाणु	1.	रासायनिक परीरक
B.	चटपट पीपक	2.	शरित्कला लोचले की खान
C.	कालकट	3.	परिदू मल-मूत्र
D.	खनिज	4.	मृदा का चट्टी खानन अपरदन
		5.	अपमार्जक

A. A-2,B-5,C-3,D-1

B. A-3,B-1,C-4,D-2

C. A-4,B-2,C-5,D-1

D. A-1,B-3,C-2,D-4

**Answer: B**



## प्रारम्भिक प्रश्नावली 1

1. जब कोई उल्का पिण्ड मध्यमण्डल में प्रवेश करता है, यह जल जाता है इसकी व्याख्या कीजिए।



2. क्षोभमण्डल में उन्नतांश पर तापमान क्यों घट जाता है?



वीडियो उत्तर देखें

3. विभिन्न ऊँचाईयों पर वायुमण्डल का संघटन भिन्न-भिन्न होता है। क्यों?



वीडियो उत्तर देखें

प्रारम्भिक प्रश्नावली 2

1. संदूषक तथा प्रदूषक के मध्य क्या अन्तर होता है?



वीडियो उत्तर देखें

2. कार्बन मोनोऑक्साइड गैस, कार्बन डाइऑक्साइड गैस की अपेक्षा अधिक खतरनाक क्यों होती है?



वीडियो उत्तर देखें

3. प्रकाश रासायनिक धूम-कोहरे को इस नाम से क्यों पुकारते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

4. कण बादल के निर्माण में किस प्रकार सहायक होते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

5. यदि पृथ्वी के वायुमण्डल से हरित गृह गैसों को पूर्णतया हटा दिया जाये तो क्या होगा?

 वीडियो उत्तर देखें

1. निम्नलिखित में से कौन-सा वायुमण्डल का सजीव घटक है?

A. स्थलमण्डल

B. जैवमण्डल

C. जलमण्डल

D. क्षोभमण्डल

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

2.  $CO_2$  की वायुमण्डलीय मात्रा है

A. 0.0034 %

B. 0.034 %

C. 0.34 %

D. 3.4 %

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

3. पृथ्वी के चारों ओर का गैसीय आवरण वायुमण्डल कहा जाता है। इसकी सबसे निचली सतह समुद्र स्तर से 10 किमी तक फैली होती है, यह सतह है

A. समतापमण्डल

B. क्षोभमण्डल

C. मध्यमण्डल

D. जलमण्डल

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

4. ओजोन पर्त उपस्थित है

A. क्षोभमण्डल में

B. समतापमण्डल में

C. मध्यमण्डल में

D. बाह्यमण्डल में

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

5. वायुमण्डल का क्षेत्र जहाँ ऊँचाई बढ़ने पर तापमान घटता है, है

A. तापमण्डल

B. समतापमण्डल

C. क्षोभमण्डल

D. ओजोनमण्डल

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

6. निम्नलिखित क्षेत्रों में से कौन-सा सबसे ठण्डा है?

A. समतापमण्डल

B. क्षोभमण्डल

C. मध्यमण्डल

D. तापमण्डल

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

7. पृथ्वी के केन्द्र में उपस्थित तत्व सामूहिक रूप से कहे जाते

हैं।

A. लिथोफाइल

B. न्यूक्लियोफाइल

C. कैलियोफाइल

D. सिडेरोफाइल

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

8. डाइनाइट्रोजन तथा डाइऑक्सीजन वायु के मुख्य घटक हैं किन्तु ये आपस में क्रिया करके नाइट्रोजन के ऑक्साइड नहीं बनाते क्योंकि

A. अभिक्रिया ऊष्माशोषी है तथा इसके लिये अत्यधिक

ताप की आवश्यकता होती है

B. अभिक्रिया केवल उत्प्रेरक की उपस्थिति में प्रारम्भ हो

सकती है

C. नाइट्रोजन के ऑक्साइड अस्थायी है

D.  $N_2$  तथा  $O_2$  अक्रियाशील हैं

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

9. प्रदूषण है

- A. ऊपरी मृदा का हटना
- B. विषाक्त/अवांछित तत्वों का वायुमण्डल में मिलना
- C. ऊर्जा का संरक्षण
- D. उपरोक्त सभी

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

10. निम्नलिखित में से कौन-सा प्राथमिक प्रदूषक है ?

A. CO

B. PAN

C. ऐल्डिहाइड

D.  $H_2SO_4$

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

11. प्रदूषक जो वायु में सीधे स्रोतों से आते हैं, प्राथमिक प्रदूषक कहलाते हैं। प्राथमिक प्रदूषक कभी-कभी द्वितीयक प्रदूषकों में परिवर्तित हो जाते हैं। निम्नलिखित में से कौन-सा द्वितीयक वायु प्रदूषक के अन्तर्गत आता है?

A. CO

B. हाइड्रोकार्बन

C. परॉक्सीएसीटिल नाइट्रेट (PAN)

D. NO

**Answer: C**



वीडियो रत्न देखें

12. निम्नलिखित में से कौन-सा जैव निम्नीकरणीय प्रदूषक है?

A. प्लास्टिक

B. वाहित मल

C. एस्बेस्टॉस

D. मर्करी

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

13. सल्फर तथा नाइट्रोजन के ऑक्साइड महत्वपूर्ण प्रदूषक है

A. जल के

B. वायु के

C. मृदा के

D. इन सभी के

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

14. भोपाल गैस त्रासदी में मुक्त गैस थी

- A. मेथिल आइसोसायनेट
- B. पोटैशियम आइसोथायोसायनेट
- C. सोडियम आइसोथायोसायनेट
- D. एथिल आइसोथायोसायनेट

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**15. दिये हुये विकल्पों में से कौन-सा वायु प्रदूषण का प्राकृतिक स्रोत नहीं है?**

A. ऑटोमोबाइल रेचक

B. वानस्पतिक क्षय

C. दावानल

D. ज्वालामुखी उद्गार

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**16.** ऑटोमोबाइल से निकली हुई कार्बन मोनोऑक्साइड शरीर में ऑक्सीजन के परिवहन को निम्न कारण से रोकती है

A. ऑक्सीजन से संयोजन करके कार्बन डाइऑक्साइड

बनाकर

B. हीमोग्लोबिन को नष्ट करके

C. हीमोग्लोबिन तथा ऑक्सीजन के मध्य अभिक्रिया को

रोककर

D. हीमोग्लोबिन के साथ स्थायी यौगिक बनाकर

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

17. ताजमहल को किसके प्रदूषण से खतरा है?

A. क्लोरिन

B. सल्फर डाइऑक्साइड

C. हाइड्रोजन

D. ऑक्सीजन

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

18. ऑटोमोबाइल रेचक से निकला हुआ सबसे खतरनाक धातु प्रदूषक है

A. मर्करी

B. लैड

C. कैडमियम

D. कॉपर

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

19. निम्नलिखित में से कौन-सी ग्रीन हरित गैस नहीं है

A. CO

B.  $O_3$

C.  $CH_4$

D.  $H_2O$  वाष्प

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

20. अम्ल वर्षा उत्पन्न होती है

- A. जीवाश्म ईंधन के दहन  $SO_2$  तथा  $NO_2$  के  
आधिक्य द्वारा
- B. उद्योग तथा कोल गैस से  $NH_3$  के आधिक्य में  
उत्पादन द्वारा
- C. अपूर्ण दहन से उत्पन्न कार्बन मोनोऑक्साइड के  
आधिक्य द्वारा
- D. दहन तथा जीव श्वसन से  $CO_2$  के आधिक्य में बनने  
से

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

21. निम्नलिखित में से कौन-सा जीवित कणिकीय है?

A. शैवाल

B. धुंआ

C. कोहरा

D. धूम्र

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

22. न्यूमोकोनिऑसिस किसके अन्दर लेने से होता है?

- A. कोयले की धूल
- B. सिलिका धूल
- C. रूई रेशे की धूल
- D. एस्बेस्टॉस धूल

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

23. सफेद फेंफड़ो कैसर होता है

A. एस्बेस्टॉस द्वारा

B. सिलिका द्वारा

C. कागज द्वारा

D. टैक्सटाइल द्वारा

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**24.** उत्प्रेरक की अनुपस्थिति में सल्फर डाइऑक्साइड का सल्फर ट्राइऑक्साइड में ऑक्सीकरण एक मन्द प्रक्रम है

किन्तु यह ऑक्सीकरण वायुमण्डल में आसानी से होता है।

कौन-सा पदार्थ यहाँ अभिक्रिया को उत्प्रेरित करता है?

- A. ऑक्सीजन
- B. कणिकीय
- C. पराबैंगनी किरणें
- D. अवरक्त किरणें

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

25. प्रकाश रासायनिक धूम-कोहरा में हमेशा होता है

A.  $O_3$

B. CO

C.  $CO_2$

D.  $CH_4$

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

26. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन क्लासिकल स्मॉग के सम्बन्ध में सत्य नहीं है?

- A. इसके मुख्य घटक ऑटोमोबाइल तथा फैक्ट्रियों से निकले हुये उत्सर्जन पर प्रकाश की क्रिया द्वारा उत्पन्न होते हैं
- B. ठण्डे तथा आर्द्र वातावरण में उत्पन्न होते हैं
- C. इसमें अपचायक शक्ति वाले यौगिक होते हैं
- D. इसमें धुआँ धुन्ध तथा सल्फर डाइऑक्साइड होते हैं

**Answer: A**

27. प्रकाश रासायनिक स्मॉग से सम्बन्धित कौन-सा कथन गलत है?

A. यह ऑक्सीकारकों की उच्च सान्द्रता रखता है

B. यह ऑक्सीकारकों की निम्न सान्द्रता रखता है

C. यह  $NO_2$ , हाइड्रोकार्बन तथा ओजोन आदि के

निकलने को नियन्त्रित करके नियन्त्रण में रखा जा

सकता है

D. कुछ पौधों जैसे पाइनस को उगाना प्रकाश

रासायनिक स्मॉग को नियन्त्रित करने में सहायता

करता है

**Answer: B**

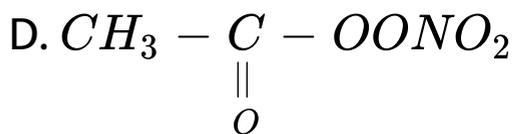


वीडियो उत्तर देखें

28. PAN किसके लिये आता है?

A.  $CH_2O$

B.  $CH_2 = CH - CHO$



**Answer: D**

 वीडियो उत्तर देखें

29. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य है?

A. ओजोन छिद्र समतापमण्डल में बना हुआ एक छिद्र है

जिससे ओजोन बाहर आती है

B. ओजोन छिद्र क्षोभमण्डल में बना हुआ एक छिद्र है

जिससे ओजोन बाहर आती है

C. ओजोन छिद्र का कुछ स्थानों पर समतापमण्डल की

ओजोन पर्त का पतला होना है

D. ओजोन छिद्र का अर्थ पृथ्वी के चारो ओर ओजोन पर्त

का पूर्णतः नष्ट होना है

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

30. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन गलत है?

A. ओजोन हरित ग्रह प्रभाव के लिये उत्तरदायी नहीं है

B. ओजोन वायुमण्डल में उपस्थित सल्फर डाइऑक्साइड

को सल्फर ट्राइऑक्साइड में ऑक्सीकृत कर राकती

है

C. ओजोन छिद्र समतापमण्डल में उपस्थित ओजोन पर्त

का पतला होना है

D. ओजोन ऊपरी समतापमण्डल में ऑक्सीजन पर

पराबैंगी किरणों की क्रिया द्वारा उत्पन्न होती है

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**31. समतापमण्डल की ओजोन पर्त की निम्नलिखित के अन्धाधुन्ध उपयोग से रक्षा आवश्यक है**

- A. पेस्टीसाइड
- B. परमाणविक विस्फोट
- C. ऐरोसॉल तथा उच्च फ्लाईंग जेट
- D. गुब्बारे

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**32. निम्नलिखित में से कौन-सा ओजोन छाते के अनावरण के लिये उत्तरदायी है?**

A. PAN

B. कोयला दहन

C. CFCs

D.  $CO_2$

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**33.** क्लोरोफ्लोरोकार्बन (CFCs) एअर कण्डीशनर रेफ्रिजरेटर आदि में किस कारण उपयोग किया जाता है?

- A. उच्च क्रियाशीलता के कारण
- B. ज्वलनशील होने के कारण
- C. अन-अभिक्रियाशील
- D. उपरोक्त सभी

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**34. ओजोन छिद्र का परिणाम है**

- A. ग्रीन हाउस प्रभाव
- B. ग्लोबल वार्मिंग
- C. अम्ल वर्षा
- D. UV किरणें पृथ्वी पर पहुँचती हैं

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

35. ओजोन समतापमण्डल का एक महत्वपूर्ण घटक है क्योंकि यह

A. बड़े शहरों में स्मॉग निर्माण को रोकती है

B. वायुमण्डल की विषैली गैसों से क्रिया करके उन्हें हटाती है

C. पराबैंगनी विकिरण जो मानव जीवन के लिये हानिकारक हैं, को अवशोषित करती है

D. जीवाणु जो मानव जीवन के लिये खतरनाक हैं, को नष्ट करती है

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**36. ओजोन छिद्र अधिकतम है**

A. यूरोप में

B. अण्टार्कटिका में

C. भारत में

D. अफ्रीका में

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**37.** निम्नलिखित में से कौन-सा क्लोरीन के मुक्त मूलकों के लिये सिंक के रूप में कार्य करता है?

A. नाइट्रोजन डाइऑक्साइड

B. मेथेन

C. कार्बन डाइऑक्साइड

D. दोनों (a) तथा (b)

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**38.** कुछ समय पूर्व अण्टार्कटिका के ऊपर ध्रुवी समतापमण्डलीय बादलों के निर्माण की रिपोर्ट प्राप्त हुयी थी। क्या होता है जब इस प्रकार के बादल गर्म सूर्य के प्रकाश द्वारा टूटते हैं?

A. ओजोन पर्त क्षय रूक जाता है

B. ओजोन पर्त क्षय प्रारम्भ हो जाता है

C. HOCl तथा  $Cl_2$  प्राप्त होते हैं

D. दोनों (a) तथा (c)

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**39. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन असत्य है?**

A. नदी जल प्रदूषण का मुख्य कारण औद्योगिक तथा

वाहित मल का निकलना है

B. सतह जल में कार्बनिक द्रव्य, खनिज पोषक तथा

रेडियोधर्मी पदार्थ अधिक मात्रा में होते हैं

C. समुद्री जल में तेल बिखराव गत्स्य पालन को

अत्यधिक हानि करता है

D. समुद्री जल में ऑयलसिल्क दो मान को बढ़ा देता है

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

40. जैव रासायनिक ऑक्सीजन माँग (BOD) जल में उपस्थित कार्बनिक द्रव्य का मापक है। 5 ppm से कम BOD मान जल के नमूने को दर्शाता है

- A. घुली हुई ऑक्सीजन से सम्बन्धित
- B. घुली हुई ऑक्सीजन की कमी
- C. अत्यधिक प्रदूषित
- D. जलीय जीवन के लिये अनुपयुक्त

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

41.  $BOD_5$  क्या प्रदर्शित करता है?

A. पाँच दिन में हुआ जैविक ओजोन क्षरण

B. पाँच दिन बाद बची हुयी घुलित ऑक्सीजन

C. पाँच दिनों में उपयोग हुयी घुलित ऑक्सीजन

D. सीवेज ट्रीटमेन्ट प्लाण्ट पाँच घण्टों में ओजोन द्वारा

मारे गये सूक्ष्मजीव

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

42. पेस्टीसाइड के रूप में डी. डी. टी. (DDT) का दोष है कि

- A. यह अन्य से कम प्रभावशाली होता है
- B. यह कुछ समय बाद अप्रभावी हो जाता है
- C. यह अनिम्नकरणीय पदार्थ है
- D. यह बहुत महँगा है

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

43. जल में घुलित ऑक्सीजन का स्रोत हैं

- A. प्रकाश संश्लेषण
- B. प्राकृतिक वायवीयन
- C. यान्त्रिक वायवीयन
- D. ये सभी

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**44. फॉस्फेट प्रदूषण होता है**

- A. केवल फास्फेट चट्टानों के अपक्षय से

B. केवल कृषि उर्वरकों से

C. फॉस्फेट चट्टान तथा वाहित मल से

D. वाहित मल तथा कृषि उर्वरकों से

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**45.** वाहित मल युक्त कार्बनिक अवशिष्ट जल स्रोतों में नहीं डालना चाहिए क्योंकि यह मुख्य जल प्रदूषण करता है। इस तरह के प्रदूषित जल में मछलियाँ किस कारण मर जाती हैं?

- A. मच्छरों की अधिक संख्या
- B. घुलित ऑक्सीजन की मात्रा बढ़ने से
- C. जल में घुलित ऑक्सीजन की मात्रा घटने
- D. कीचड़ से गलफड़े बन्द होने से

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**46. ऋणात्मक मृदा प्रदूषण**

- A. अपरदन तथा अधिक उपयोग के कारण मृदा उत्पादकता में कमी
- B. पेस्टीसाइड्स तथा औद्योगिक अवशिष्ट मिलने से मृदा उत्पादकता में कमी
- C. राख, तलछट तथा कूड़ा डालने के कारण उपजाऊ भूमि का बंजर भूमि में बदलना
- D. उपरोक्त में से कोई नहीं

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

47. महानगरों में प्रदूषण नियन्त्रण के तरीकों में शामिल है

A. कीटनाशकों का कम प्रयोग

B. कार्बनिक अवशिष्ट, बाहित मल तथा औद्योगिक

बर्हिसाव का उचित निस्तारण

C. रिहायशी (आवासीय) क्षेत्रों से फैक्ट्रियों को हटाना

D. उपरोक्त सभी

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

48. निम्नलिखित में से कौन-सा हरित रसायन उपयोग से सम्बन्धित नहीं है?

A. पॉलीस्टाइरीन फॉम चादर निर्माण में  $CO_2$  को

ब्लोइंग एजेंट के रूप में प्रयुक्त करके है को हटाना

B. मेथिलऐमीन तथा फॉस्जीन की क्रिया से मेथिल

आइसोसायनेट का उत्पादन

C. समुद्री पोतों में 'सी-नाइन' का एन्टीफॉलिंग यौगिक के

रूप में प्रयोग करके ऑर्गेनोटिन्स को हटाना

D. डाइएथेनॉल ऐमीन का सायनाइड तथा फॉर्मैल्डिहाइड

प्रयोग किये बिना उत्प्रेरकीय विहाइड्रोजनीकरण.

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**49.** घरेलू तथा औद्योगिक अवशिष्ट के निस्तारण का उचित प्रबन्धन किया जा सकता है

A. अवशिष्ट पदार्थ का पुनः चक्रीकरण करके फिर से

उपयोगी उत्पाद बनाकर

B. दहनीय अवशिष्ट को जलाकर तथा नष्ट करके

C. वाहित मल उपचार

D. उपरोक्त सभी

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**50. हरित रसायन में शामिल है**

A. ग्रीन हाउस गैसों से हमारे दैनिक उपयोग के रसायनों

का उत्पादन

B. ऐसे रासायनिक प्रक्रम जिनमें हरे पौधे प्रयोग किये

जाते हैं

C. ये अभिक्रियायें जो जैविक उत्पत्ति की होती हैं

D. अविषाक्त अभिकर्मकों तथा विलायकों का प्रयोग

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**प्रश्नावली स्तर 2 केवल एक विकल्प सही है**

1. क्षोभमण्डल का ताप ऊँचाई के साथ घटता है। इसका कारण है

- A. वायु का उच्च दाब
- B. वायु में उपस्थित गैसों
- C. वायु का कम घनत्व
- D. ये सभी

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

2. हीमोग्लोबीन के प्रति सबसे अधिक बन्धुता दर्शायी जाती है

A. NO द्वारा

B. CO द्वारा

C.  $O_2$  द्वारा

D.  $CO_2$  द्वारा

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

3. निम्नलिखित में से कौन-सा प्रदूषक नहीं माना जाता है?

A.  $NO_2$

B.  $CO_2$

C.  $O_3$

D. हाइड्रोकार्बन

**Answer: B**

 वीडियो उत्तर देखें

4. स्तम्भ I तथा स्तम्भ II को सुमेलित कीजिए तथा नीचे दिये गये कूटों में से सही सुमेल छाँटिए

	स्तम्भ I		स्तम्भ II
A	पौलिंगाइविलक ऐरोमेटिक हाइड्रोकार्बन	1.	मजोबल कार्बिंग
B	आयोडिन	2.	प्रकृत रासायनिक स्मॉग
C	IR सक्रिय अणु	3.	किसर पैदा करने वाला
D	परॉक्सी ऐसीटिल नाइट्रेट	4.	अवशिष्ट नष्ट करना

A. A-3,B-4,C-1,D-2

B. A-4,B-3,C-2,D-1

C. A-3,B-4,C-2,D-1

D. A-1,B-2,C-3,D-4

**Answer: A**



उत्तर देखें

5. पराबैंगनी प्रकाश करता है

A. पिरिमिडीन निर्माण

B. चिपचिपी मैटामावस्था

C. प्रकाशगतीज क्रिया

D. पूरक DNA रज्जकों के मध्य हाइड्रोजन बन्ध का  
विनाश

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

6. साइक्लोन संग्राहक किसको कम करने के लिये प्रयोग  
किया जाता है

A. रेडियोधर्मी प्रदूषण

B. वायु प्रदूषण

C. ध्वनि प्रदूषण

D. जल प्रदूषण

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

7. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य नहीं है?

A. अमोनिया  $NO_x$  के लिये सिंक का कार्य करती है

B. लाइमस्टोन  $SO_x$  के लिये सिंक का कार्य करता है

C. NO का औसत आवासीय समय 1 माह है

D. ईंधन गैसों से  $SO_x$  सिट्रेट आयन विलयन में से प्रवाहित करके दूर की जा सकती है

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**8. निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा गलत है?**

- A. निलम्बित कणिकीय द्रव्य (SPM) डीजल वाहनों द्वारा निर्गत एक मुख्य प्रदूषक है
- B. कालिख के कण (आकार  $< 5$  माइक्रोन) फेफड़ों की किनारियों का फाइब्रोसिस करते हैं
- C.  $H_2SO_4$  कणिकीय का आकार 500-1000 नैनोमी होता है
- D. प्रकाश रासायनिक स्मॉग सल्फर के ऑक्साइडों, धूम्र तथा धूल के कणों द्वारा बनता है

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

## 9. सही कथन चुनिए

A. CO प्रकाश रासायनिक स्मॉग में महत्वपूर्ण भूमिका

निभाता है

B. लंदन स्मॉग ऑक्सीकारक गुण रखता है जबकि लॉस

एन्जल स्मॉग अपचायक प्रकृति का है

C. क्लासिकल स्मॉग स्वास्थ्य के लिये अच्छा होता है

जबकि कैमिकल स्मॉग नहीं

D. लॉस एन्जल स्मॉग दिन के समय बनता है जबकि लंदन स्मॉग सवेरे के समय बनता है

**Answer: D**

 वीडियो उत्तर देखें

10. निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा कणिकीय प्रदूषण के नियन्त्रण के सम्बन्ध में असत्य है?

A. गुरुत्वीय निसाद चैम्बर वायु से बड़े कणों को हटाता है

- B. साइक्लोन संग्राहक 5-20 माइक्रोन व्यास परास वाले सूक्ष्म कणों को हटाता है
- C. वेब स्कूबर सभी प्रकार के कणिकीय के घोलने के लिये प्रयोग होता है
- D. स्थिर वैद्युत अवक्षेप में कणिकीय पर धनात्मक आवेश उत्पन्न किया जाता है जो फिर ऋणात्मक इलेक्ट्रोड द्वारा आकर्षित हो जाते हैं और इस प्रकार हट जाते हैं

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

11. निम्नलिखित कथनों में से ध्रुवीय समतापमण्डलीय बादलों (PSCs) के सम्बन्ध में कौन-सा सही नहीं है?

A. टाइप I बादल लगभग  $-77^{\circ}C$  पर बनते हैं तथा

इनमें ठोस  $HNO_3 \cdot 3H_2O$  होता है

B. टाइप बादल लगभग  $-85^{\circ}C$  पर बनते हैं तथा

इसमें कुछ बर्फ होता है

C. वायु का कठोर जलावर्त जो ध्रुवीय बवण्डर कहा

जाता है, बनता है जो अण्टार्कटिका को चारों ओर से

घेरे रहता है

D. क्लोरीन नाइट्रेट तथा से क्रिया नहीं करते हैं

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**12. जैसे-जैसे खाद्य श्रृंखला से गुजरता है, डी. डी. टी. की सान्द्रता**

A. स्थिर रहती है

B. घटती है

C. बढ़ती है

D. गणना नहीं की जा सकती

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**13.** ड्राइक्लीनिंग के लिये टेट्राक्लोरोएथेन के स्थान पर उचित अपमार्जक के साथ द्रवित ऑक्सीजन एक वैकल्पिक विलायक है। टेट्राक्लोरोएथेन के प्रयोग को रोककर वातावरण को होने वाली किस प्रकार की हानि से रक्षा की जा सकेगी?

A. यह क्षोभमण्डलीय प्रदूषण करती है

B. यह ओजोन परत का क्षरण करती है

C. यह कणिकीय प्रदूषण करती है

D. दोनों (a) तथा (b)

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**14.** स्तम्भ I में दी गयी क्रिया का इससे होने वाले प्रदूषण के साथ जो स्तम्भ II दिया गया है, मिलान कीजिए

	उत्पत्ति I		उत्पत्ति II
A.	संस्कारयुक्त अवशिष्ट पदार्थों के जलने पर वायु में विद्युत्ता पैदा	1.	जल प्रदूषण
B.	बैक्टीरिया को पोस्टीरिवाइज के रूप में प्रयोग करने पर	2.	प्रकृतिक रासायनिक स्थीन जनसृष्टि जीवन को नष्ट करता है, भवन सामग्री को संक्षारित करता है, स्वस्थन समस्यार्ण उत्पन्न करता है तथा जल प्रदूषण करता है
C.	कमजोर होने के लिये सरलभेजित अणुनायक प्रयोग करने पर	3.	जीवजीन परत का विनाश
D.	जीवोन्मीबाहुल तथा पैजिटिवों से उत्पन्न पैदा वायुमण्डल में विद्युत्ता होने से	4.	मानव में तंत्रिका रोग का कारण है
E.	कमजोर के मरने को बाध करने के लिये बैक्टीरीयलैरी कवर्शन शैलिक प्रयोग करने से	5.	कमजोरिजन स्थीन, जल तथा जल प्रदूषण, स्वस्थन समस्यार्ण उत्पन्न करना, इमारतों का विनाश, वायुजी का संक्षारण

A. A-5,B-4,C-3,D-2,E-1

B. A-5,B-4,C-2,D-1,E-3

C. A-5,B-4,C-1,D-2,E-3

D. A-4,B-5,C-2,D-3,E-1

**Answer: C**



**उत्तर देखें**

**15. असत्य कथन छाँटिए**

A. जल शुद्ध माना जाता है यदि इसका BOD मान 5

ppm से कम होता है

B. COD निर्धारण में सूक्ष्मीय ऑक्सीकरण के प्रति

प्रतिरोध प्रदूषक ऑक्सीकारकों जैसे  $K_2Cr_2O_7$  से

ऑक्सीकृत नहीं होते हैं

C. DO की सान्द्रता जितनी कम होगी जल का नमूना

उतना ही अधिक प्रदूषित होगा

D. पेय जल में लैंड की सहनीय सीमा 50 ppm होती है

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**16.** निम्नलिखित में से कौन-सा अभ्यास हरित रसायन के अन्तर्गत नहीं आता है?

- A. जहाँ तक सम्भव हो संश्लेषित अपमार्जक के स्थान पर  
वनस्पति तेलों से बनी साबुन प्रयोग की जाये
- B. ब्लीच के लिये क्लोरीन आधारित ब्लीचिंग कारक के  
स्थान पर  $H_2O_2$  प्रयोग करना
- C. कम दूरी के सफर के लिये पेट्रोल/डीजल के वाहनों  
के स्थान पर का प्रयोग करना
- D. संग्रहित पदार्थों के लिये प्लास्टिक कैन का प्रयोग  
करना

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

## प्रश्नावली स्तर 2 एक या एक से अधिक विकल्प सही हैं

1. अक्षरणीय ठोस प्रदूषक है

A. घरेलू अवशिष्ट है

B. डी. डी. टी.

C. प्लास्टिक

D. गाय का गोबर

**Answer: B::C**





वीडियो उत्तर देखें

2. अम्लीय वर्षा में उपस्थित अम्ल है

A. परॉक्सि एसिटिल नाइट्रेट

B.  $H_2CO_3$

C.  $HNO_3$

D.  $H_2SO_4$

**Answer: B::C::D**



वीडियो उत्तर देखें

3. ग्लोबल वार्मिंग के परिणामस्वरूप हो सकता है

A. पृथ्वी के औसत तापमान में वृद्धि

B. हिमालयी ग्लेशियर का पिघलना

C. जैव रासायनिक ऑक्सीजन माँग बढ़ना

D. यूट्रोफिकेशन

**Answer: A::B**



**वीडियो उत्तर देखें**

4. निम्नलिखित में से कौन-सी दशा प्रदूषित वातावरण को दर्शाती है?

A. अम्ल वर्षा का pH 5.6 है

B. वायुमण्डल में कार्बन डाइऑक्साइड की मात्रा 0.03 है

C. जैवरासायनिक ऑक्सीजन माँग 10 ppm है

D. यूट्रोफिकेशन

**Answer: C::D**



**वीडियो उत्तर देखें**

5. फॉस्फेट युक्त उर्वरक जल प्रदूषण करते हैं। ऐसे यौगिकों के जल स्रोतों में मिलने से होती है

A. शैवालों की अत्यधिक वृद्धि

B. जल में घुलित ऑक्सीजन की मात्रा में कमी

C. कैल्सियम फॉस्फेट का डिपोजिशन

D. मत्स्य जनसंख्या में वृद्धि

**Answer: A::B**



**वीडियो उत्तर देखें**

## प्रश्नावली स्तर 2 कथन कारण प्रकार

1. वक्तव्य । हरित गृह प्रभाव उन गृहों में प्रेक्षित किया गया था जो पौधे उगाने के लिये प्रयोग किये गये थे तथा हरे काँच से बने थे।

वक्तव्य ॥ हरित गृह नाम इसलिए दिया गया क्योंकि काँच के गृह हरे काँच से बनाये गये थे।

A. वक्तव्य । सत्य है, वक्तव्य ॥ सत्य है, वक्तव्य ॥ वक्तव्य

। का सही स्पष्टीकरण है।

B. वक्तव्य । सत्य है, वक्तव्य ॥ सत्य है, वक्तव्य ॥ वक्तव्य

। का सही स्पष्टीकरण नहीं है।

C. वक्तव्य । सत्य है, वक्तव्य ॥ असत्य है।

D. वक्तव्य । असत्य है, वक्तव्य ॥ सत्य है।

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

2. वक्तव्य । वर्तमान में वैश्विक वातावरण गर्म हो रहा है।

वक्तव्य ॥ समतापमण्डलीय ओजोन परत के क्षरण

(depletion) से पृथ्वी पर पहुँचने वाली पराबैंगनी किरणें

बढ़ गयी हैं।

A. वक्तव्य I सत्य है, वक्तव्य II सत्य है, वक्तव्य II वक्तव्य

I का सही स्पष्टीकरण है।

B. वक्तव्य I सत्य है, वक्तव्य II सत्य है, वक्तव्य II वक्तव्य

I का सही स्पष्टीकरण नहीं है।

C. वक्तव्य I सत्य है, वक्तव्य II असत्य है।

D. वक्तव्य I असत्य है, वक्तव्य II सत्य है।

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

3. वक्तव्य I अम्ल वर्षा का pH 5.6 से कम होता है।

वक्तव्य II वायुमण्डल में उपस्थित कार्बन डाइऑक्साइड वर्षा के जल में घुल जाती है तथा कार्बोनिक अम्ल बनाती है।

A. वक्तव्य I सत्य है, वक्तव्य II सत्य है, वक्तव्य II वक्तव्य

I का सही स्पष्टीकरण है।

B. वक्तव्य I सत्य है, वक्तव्य II सत्य है, वक्तव्य II वक्तव्य

I का सही स्पष्टीकरण नहीं है।

C. वक्तव्य I सत्य है, वक्तव्य II असत्य है।

D. वक्तव्य I असत्य है, वक्तव्य II सत्य है।

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

4. वक्तव्य I प्रकाश रासायनिक स्मॉग प्रकृति में ऑक्सीकारक है।

वक्तव्य II प्रकाश रासायनिक स्मॉग में  $NO_2$  तथा  $O_3$  होती हैं जो क्रमबद्ध अभिक्रियाओं के फलस्वरूप बनती हैं।

A. वक्तव्य I सत्य है, वक्तव्य II सत्य है, वक्तव्य II वक्तव्य

I का सही स्पष्टीकरण है।

B. वक्तव्य I सत्य है, वक्तव्य II सत्य है, वक्तव्य III वक्तव्य

I का सही स्पष्टीकरण नहीं है।

C. वक्तव्य I सत्य है, वक्तव्य II असत्य है।

D. वक्तव्य I असत्य है, वक्तव्य II सत्य है।

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

5. वक्तव्य I क्लोरीनयुक्त संश्लेषित पेस्टीसाइड के अत्यधिक

प्रयोग से मृदा तथा जल प्रदूषण होता है।

वक्तव्य II ऐसे पेस्टीसाइड्स अजैविक करणीय होते हैं।

A. वक्तव्य I सत्य है, वक्तव्य II सत्य है, वक्तव्य II वक्तव्य

I का सही स्पष्टीकरण है।

B. वक्तव्य I सत्य है, वक्तव्य II सत्य है, वक्तव्य II वक्तव्य

I का सही स्पष्टीकरण नहीं है।

C. वक्तव्य I सत्य है, वक्तव्य II असत्य है।

D. वक्तव्य I असत्य है, वक्तव्य II सत्य है।

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

6. वक्तव्य । यदि एक तालाब में जल का BOD मान 5 ppm से कम हो तो यह अत्यधिक प्रदूषित होगा।

वक्तव्य ॥ उच्च जैविक ऑक्सीजन माँग का अर्थ है जल में बैक्टीरिया की कम सक्रियता।

A. वक्तव्य । सत्य है, वक्तव्य ॥ सत्य है, वक्तव्य ॥ वक्तव्य

। का सही स्पष्टीकरण है।

B. वक्तव्य । सत्य है, वक्तव्य ॥ सत्य है, वक्तव्य ॥ वक्तव्य

। का सही स्पष्टीकरण नहीं है।

C. वक्तव्य । सत्य है, वक्तव्य ॥ असत्य है।

D. वक्तव्य । असत्य है, वक्तव्य ॥ सत्य है।

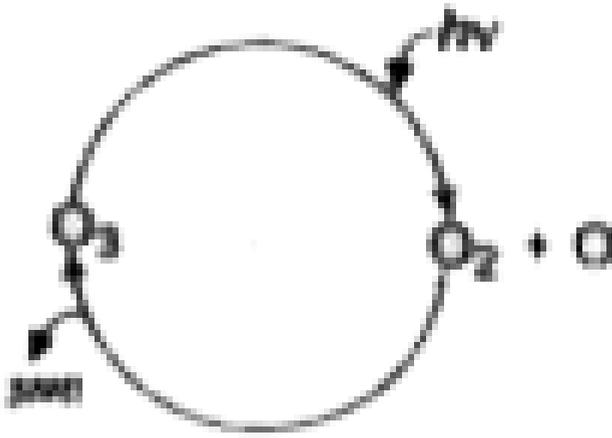
**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

## प्रश्नावली स्तर 2 अनुच्छेद

1. जब स्वस्थ पृथ्वी का समतामण्डल ओजोन ( $O_3$ ) की कम सान्द्रता रखता है जो हानिकारक पराबैंगनी विकिरणों को निम्न चक्र के अनुसार अच्छी तरह अवशोषित करती है



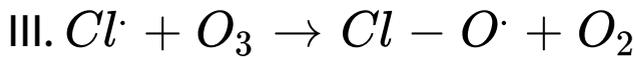
क्लोरोफ्लोरोकार्बन प्रशीतक जैसे फ्रेऑन-12 ( $CF_2Cl_2$ ) निचले वायुमण्डल में स्थायी होती है किन्तु समतापमण्डल में वे क्लोरीन मूलक उत्पन्न करने के लिए विकिरणों को अवशोषित करते हैं।



क्लोरीन मूलकों की कम संख्या में उपस्थिति ओजोन की सान्द्रता को कम करती प्रतीत होती है।

निम्नलिखित सभी अभिक्रियाएँ ऊष्माक्षेपी हैं। केवल एक

जिसके लिये प्रकाश आवश्यक है, को छोड़कर) तथा उच्च दर नियतांक रखते हैं



निम्नलिखित अभिक्रियाओं में से कौन-सी ओजोन परत के लिए हानिकारक हैं?

A. I

B. II

C. III

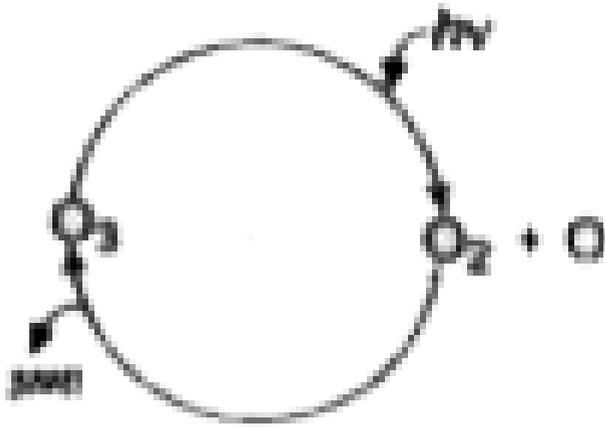
D. IV

**Answer: B**



**उत्तर देखें**

2. जब स्वस्थ पृथ्वी का समतामण्डल ओजोन ( $O_3$ ) की कम सान्द्रता रखता है जो हानिकारक पराबैंगनी विकिरणों को निम्न चक्र के अनुसार अच्छी तरह अवशोषित करती है



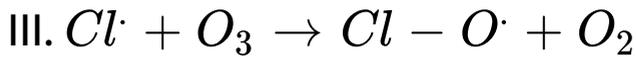
क्लोरोफ्लोरोकार्बन प्रशीतक जैसे फ्रेऑन-12 ( $CF_2Cl_2$ ) निचले वायुमण्डल में स्थायी होती है किन्तु समतापमण्डल में वे क्लोरीन मूलक उत्पन्न करने के लिए विकिरणों को अवशोषित करते हैं।



क्लोरीन मूलकों की कम संख्या में उपस्थिति ओजोन की सान्द्रता को कम करती प्रतीत होती है।

निम्नलिखित सभी अभिक्रियाएँ ऊष्माक्षेपी हैं। केवल एक जिसके लिये प्रकाश आवश्यक है, को छोड़कर) तथा उच्च दर

नियतांक रखते हैं



ओजोन अवशोषित करने की योग्यता रखता है

A. पराबैंगनी विकिरण

B. वैद्युत चुम्बकीय विकिरण

C. क्लोरोफ्लोरो कार्बन

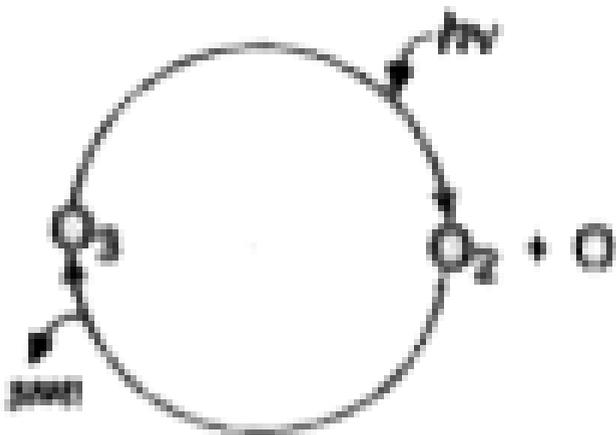
D. ग्रीन हाउस गैसों

**Answer: A**



उत्तर देखें

3. जब स्वस्थ पृथ्वी का समतामण्डल ओजोन ( $O_3$ ) की कम सान्द्रता रखता है जो हानिकारक पराबैंगनी विकिरणों को निम्न चक्र के अनुसार अच्छी तरह अवशोषित करती है



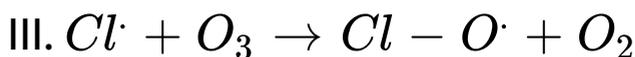
क्लोरोफ्लोरोकार्बन प्रशीतक जैसे फ्रेऑन-12 ( $CF_2Cl_2$ ) निचले वायुमण्डल में स्थायी होती है किन्तु समतामण्डल में वे क्लोरीन मूलक उत्पन्न करने के लिए विकिरणों को

अवशोषित करते हैं।



क्लोरीन मूलकों की कम संख्या में उपस्थिति ओजोन की सान्द्रता को कम करती प्रतीत होती है।

निम्नलिखित सभी अभिक्रियाएँ ऊष्माक्षेपी हैं। केवल एक जिसके लिये प्रकाश आवश्यक है, को छोड़कर) तथा उच्च दर नियतांक रखते हैं



ओजोन परत में छिद्र होने के कारण पराबैंगनी विकिरणों का बढ़ना

A. त्वचा रोगों के मामलों में वृद्धि करेगा

B. अधिक बर्फ को पिघलाएगा

C. ग्रीष्म ऋतु अधिक गर्म होगी

D. अधिक वर्षा करेगा

**Answer: A**



**उत्तर देखें**

4. जल पृथ्वी पर सबसे सामान्य पदार्थों में से एक है। यह पृथ्वी की सतह का 72% घेरता है। जल जीवन के लिये जरूरी है तथा इसका प्रदूषण गंभीर समस्याएँ पैदा कर

सकता है। जल समस्या का शरीर पर प्रभाव आमाशय खराब होने से लेकर खतरनाक बीमारी जिससे मृत्यु तक हो सकती हैं, तक कुछ भी हो सकता है। यूट्रोफिकेशन जल प्रदूषण का अन्य स्रोत है। यह वह प्रक्रम है जो फॉस्फेट तथा नाइट्रेट की विशाल मात्रा जलीय पारिस्थितिकी तंत्र में निर्मुक्त होने से होता है। फॉस्फेट तथा नाइट्रेट की उच्च सान्द्रता जीवाणु तथा शैवाल की तीव्र वृद्धि करती है। ये सूक्ष्मजीव इतनी अधिक ऑक्सीजन प्रयोग करते हैं कि अन्य जीवधारियों के लिये श्वसन में प्रयोग करने हेतु ऑक्सीजन पर्याप्त मात्रा में उपलब्ध नहीं होती है।

निम्नलिखित में से कौन-सा जल प्रदूषण नहीं करता है?

A. भारी धातुएँ जैसे Cd, Pb, Hg

B. अपमार्जक

C. पॉलीक्लोरोबाइफेनिल

D. फ्रेऑन

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

5. जल पृथ्वी पर सबसे सामान्य पदार्थों में से एक है। यह पृथ्वी की सतह का 72% घेरता है। जल जीवन के लिये जरूरी है तथा इसका प्रदूषण गंभीर समस्याएँ पैदा कर सकता है। जल समस्या का शरीर पर प्रभाव आमाशय खराब

होने से लेकर खतरनाक बीमारी जिससे मृत्यु तक हो सकती हैं, तक कुछ भी हो सकता है। यूट्रोफिकेशन जल प्रदूषण का अन्य स्रोत है। यह वह प्रक्रम है जो फॉस्फेट तथा नाइट्रेट की विशाल मात्रा जलीय पारिस्थितिकी तंत्र में निर्मुक्त होने से होता है। फॉस्फेट तथा नाइट्रेट की उच्च सान्द्रता जीवाणु तथा शैवाल की तीव्र वृद्धि करती है। ये सूक्ष्मजीव इतनी अधिक ऑक्सीजन प्रयोग करते हैं कि अन्य जीवधारियों के लिये श्वसन में प्रयोग करने हेतु ऑक्सीजन पर्याप्त मात्रा में उपलब्ध नहीं होती है।

झील के यूट्रोफिकेशन का अर्थ है

A. पोषकों की मात्रा कम है

B. पोषकों की मात्रा अधिक है

C. कार्बनिक पदार्थ की मात्रा अधिक

D. तापमान अधिक है

**Answer: B**

 वीडियो उत्तर देखें

6. जल पृथ्वी पर सबसे सामान्य पदार्थों में से एक है। यह पृथ्वी की सतह का 72% घेरता है। जल जीवन के लिये जरूरी है तथा इसका प्रदूषण गंभीर समस्याएँ पैदा कर सकता है। जल समस्या का शरीर पर प्रभाव आमाशय खराब होने से लेकर खतरनाक बीमारी जिससे मृत्यु तक हो सकती

हैं, तक कुछ भी हो सकता है। यूट्रोफिकेशन जल प्रदूषण का अन्य स्रोत है। यह वह प्रक्रम है जो फॉस्फेट तथा नाइट्रेट की विशाल मात्रा जलीय पारिस्थितिकी तंत्र में निर्मुक्त होने से होता है। फॉस्फेट तथा नाइट्रेट की उच्च सान्द्रता जीवाणु तथा शैवाल की तीव्र वृद्धि करती है। ये सूक्ष्मजीव इतनी अधिक ऑक्सीजन प्रयोग करते हैं कि अन्य जीवधारियों के लिये श्वसन में प्रयोग करने हेतु ऑक्सीजन पर्याप्त मात्रा में उपलब्ध नहीं होती है।

मछलियाँ वाहित मल द्वारा प्रदूषित जल स्रोत में मर जाती है

A. रोगवाहक के कारण

B. ऑक्सीजन में कमी के कारण

C. दुर्गंध के कारण

D. इनमें से कोई नहीं

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**प्रश्नावली स्तर 2 विगत वर्षों के प्रश्न**

**1. निम्नलिखित में से गलत कथन छाँटिए**

A. वायुमण्डल में नाइट्रोजन के ऑक्साइड ओजोन परत

का क्षरण कर सकते हैं

B. ओजोन सूर्य की गहन पराबैंगनी विकिरणों को

अवशोषित करती है

C. ओजोन परत का क्षरण इसकी क्लोरोफ्लोरो एल्केन

के साथ रासायनिक अभिक्रिया होने के कारण होता

है

D. ओजोन अवरक्त विकिरणों को अवशोषित करती है

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

2. निम्नलिखित में से गलत कथन छाँटिए

A. ओजोन परत क्षरण के लिए क्लोरोफ्लोरोकार्बन

उत्तरदायी है

B. ग्रीन हाउस प्रभाव ग्लोबल वार्मिंग के लिये उत्तरदायी

है

C. ओजोन परत अवरक्त किरणों को सूर्य से पृथ्वी पर

पहुँचने से रोकती है

D. अम्ल वर्षा का मुख्य कारण नाइट्रोजन तथा सल्फर

के ऑक्साइड है

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**3. धूम-कोहरा आवश्यकतः किसकी उपस्थिति के कारण होता है?**

A.  $O_2$  व  $O_3$

B.  $O_2$  व  $N_2$

C. नाइट्रोजन तथा सल्फर के ऑक्साइड

D.  $O_3$  तथा  $N_2$

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

4. जब वर्षा बिजली कड़कने के साथ होती है, तो संग्रहित वर्षा का जल pH मान वाला होगा

- A. बिना बिजली कड़कने वाले वर्षा जल से कुछ कम
- B. बिना बिजली कड़कने वाले वर्षा जल से कुछ अधिक
- C. बिजली कड़कने से अप्रभावित
- D. वायु में उपस्थित धूल की मात्रा पर निर्भर करता है

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**