



## BIOLOGY

### BOOKS - SANJEEV PUBLICATION

### प्राकृतिक संपदा

#### पाठगत प्रश्न

1. शुक्र तथा मंगल ग्रहों के वायुमंडल से हमारा वायुमंडल कैसे भिन्न है ?



वीडियो उत्तर देखें

2. वायुमंडल एक कंबल की तरह कैसे कार्य करता है?

 वीडियो उत्तर देखें

3. वायु प्रवाह (पवन) के क्या कारण हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

4. बादलों का निर्माण कैसे होता है?

 वीडियो उत्तर देखें

5. मनुष्य के तीन क्रियाकलापों का उल्लेख करें जो वायु प्रदूषण में सहायक हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

6. जीवों को जल की आवश्यकता क्यों होती है?

 वीडियो उत्तर देखें

7. जिस गाँव/शहर/नगर में आप रहते हैं वहाँ पर उपलब्ध शुद्ध जल का मुख्य स्रोत क्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें

8. क्या आप किसी क्रियाकलाप के बारे में जानते हैं जो इस जल के स्रोत को प्रदूषित कर रहा है?

 वीडियो उत्तर देखें

9. मृदा (मिट्टी) का निर्माण किस प्रकार होता है?



वीडियो उत्तर देखें

10. मृदा अपरदन क्या है?



वीडियो उत्तर देखें

11. अपरदन को रोकने और कम करने के कौन-कौन से तरीके हैं?



वीडियो उत्तर देखें

**12.** जल-चक्र के क्रम में जल की कौन-कौन सी अवस्थाएँ पायी जाती हैं?

 **वीडियो उत्तर देखें**

**13.** जैविक रूप से महत्वपूर्ण दो यौगिकों के नाम दीजिए।  
जिनमें ऑक्सीजन और नाइट्रोजन दोनों पाए जाते हैं ?

 **वीडियो उत्तर देखें**

14. मनुष्य की किन्हीं तीन गतिविधियों को पहचाने जिनसे वायु में कार्बन डाइऑक्साइड की मात्रा बढ़ती है।

 वीडियो उत्तर देखें

15. ग्रीन हाउस प्रभाव क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

16. वायुमंडल में पाए जाने वाले ऑक्सीजन के दो रूप कौन-कौन से हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

## पाठ्यपुस्तक के अभ्यास प्रश्न

1. जीवन के लिए वायुमंडल क्यों आवश्यक है ?

 वीडियो उत्तर देखें

2. जीवन के लिए जल क्यों अनिवार्य है?

 वीडियो उत्तर देखें

3. जीवित प्राणी मृदा पर कैसे निर्भर हैं? क्या जल में रहने वाले जीव संपदा के रूप में मृदा से पूरी तरह स्वतंत्र हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

4. आपने टेलीविजन पर और समाचारपत्र में मौसम संबंधी रिपोर्ट को देखा होगा। आप क्या सोचते हैं कि हम मौसम के पूर्वानुमान में सक्षम हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

अन्य महत्वपूर्ण प्रश्न बहुचयनात्मक प्रश्न

1. वायुमण्डल में ऑक्सीजन की मात्रा का प्रतिशत है?

A. 21

B. 75

C. 78

D. 1

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

2. पौधे नाइट्रोजन का उपयोग किस रूप में करते हैं?

A. नाइट्रस अम्ल

B. अमोनिया

C. नाइट्रेट

D. उपर्युक्त सभी

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**अन्य महत्वपूर्ण प्रश्न रिक्त स्थान वाले प्रश्न**

1. पृथ्वी की सबसे बाहरी परत कहलाती है

 वीडियो उत्तर देखें

2. मृदा की संरचना का मुख्य कारक..... है

 वीडियो उत्तर देखें

3. जीवित प्राणियों को ऊर्जा प्रदान करने की प्रक्रिया में  
..... का उपयोग होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

 वीडियो उत्तर देखें

4. ....के ऊपर ओजोन परत में छिद्र पाया गया है।

 वीडियो उत्तर देखें

5. बैक्टीरिया के द्वारा नाइट्रोजन स्थिरीकरण की प्रक्रिया  
..... की उपस्थिति में नहीं होती।

 वीडियो उत्तर देखें

अन्य महत्वपूर्ण प्रश्न सत्य असत्य कथन वाले प्रश्न

1. ऑक्सीजन के विपरीत ओजोन विषैला होता है। (सत्य/असत्य)



वीडियो उत्तर देखें

2. CFC क्लोरीन तथा फ्लोरीन युक्त अकार्बनिक यौगिक है।  
(सत्य/असत्य)



वीडियो उत्तर देखें

3. दिन के समय हवा की दिशा समुद्र से स्थल की ओर होती है। (सत्य/असत्य)

 वीडियो उत्तर देखें

4. बालू तथा जल एकसमान दर से गर्म नहीं होते हैं। (सत्य/असत्य)

 वीडियो उत्तर देखें

5. चन्द्रमा की सतह पर तापमान  $110^{\circ}C$  से  $190^{\circ}C$  के मध्य रहता है। (सत्य/असत्य)

 वीडियो उत्तर देखें

अन्य महत्वपूर्ण प्रश्न मिलान वाले प्रश्न

1. निम्नलिखित प्रश्नों का मिलान कीजिए -

पदार्थ	मुख्य तत्व
(a) नाइट्रस अम्ल	(i) क्लोरीन
(b) ग्रेफाइट	(ii) ऑक्सीजन
(c) ओजोन	(iii) नाइट्रोजन
(d) सी.एफ.सी.	(iv) कार्बन

 वीडियो उत्तर देखें

## 2. निम्नलिखित प्रश्नों का मिलान कीजिए -

- |                         |                       |
|-------------------------|-----------------------|
| (a) दहन                 | (i) CFC               |
| (b) ग्रीन हाउस प्रभाव   | (ii) N <sub>2</sub>   |
| (c) ओजोन अपक्षय         | (iii) CO <sub>2</sub> |
| (d) नाइट्रोजन स्थिरीकरण | (iv) O <sub>2</sub>   |



वीडियो उत्तर देखें

अन्य महत्वपूर्ण प्रश्न अतिलघूत्तरात्मक प्रश्न

1. सजीवों की मल आवश्यकताओं की पूर्ति के साधन क्या हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

2. जीवों की मूल आवश्यकताओं की पूर्ति हेतु पृथ्वी पर उपलब्ध सम्पदा कौन-कौन सी है?

 वीडियो उत्तर देखें

3. शुक्र तथा मंगल के वायुमण्डल का मुख्य घटक क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

4. चन्द्रमा का ताप परास लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

5. जैवमण्डल के अजैविक घटकों के नाम लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

6. पृथ्वी के औसत तापमान को स्थिर रखने वाले कारक का नाम लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

7. दिन के समय वायु का बहाव किस दिशा से किस दिशा में होता है ?



वीडियो उत्तर देखें

8. गर्म होने से वायु में कौनसी धाराएँ उत्पन्न होती हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

9. पवन की गति को प्रभावित करने वाले दो कारकों के नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

10. हिमवृष्टि अथवा ओलावृष्टि का क्या कारण है?

 वीडियो उत्तर देखें

11. अम्लीय वर्षा का क्या कारण है ?

 वीडियो उत्तर देखें

12. धूम कोहरा किससे बनता है?

 वीडियो उत्तर देखें

13. धूम कोहरे से हमें किस बात का संकेत मिलता है?

 वीडियो उत्तर देखें

14. प्रकृति में शुद्ध जल के क्या स्रोत हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

15. जल प्रदूषण के क्या कारण है ?

 वीडियो उत्तर देखें

16. जलीय जीवों पर जल प्रदूषण का क्या प्रभाव होता है?

 वीडियो उत्तर देखें

17. ह्यूमस किसे कहते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

18. पीड़कनाशी व उर्वरक के अधिक उपयोग से मृदा पर क्या प्रभाव पड़ता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

19. मिट्टी (मृदा) अपरदन करने वाले दो कारकों के नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

20. नाइट्रोजन को स्थिर करने वाले बैक्टीरिया कहाँ होते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

21. प्रकृति में उपस्थित नाइट्रोजन का ऑक्साइड में परिवर्तन कैसे होता है?



वीडियो उत्तर देखें

22. 'ग्रीन हाउस प्रभाव' का कारण किस गैस को माना जाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

23. ओजोन परत की क्षति का मुख्य कारण क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

24. जलवाष्प बनने का क्या कारण है ?

 वीडियो उत्तर देखें

25. वायुमण्डल गर्म होने का कारण बतलाइए।



वीडियो उत्तर देखें

26. ऊपरिमृदा किसे कहते हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

27. मृदा के गुण किस पर निर्भर करते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

28. जीवों में कार्बन आधारित अणु कौन-कौन से हैं ? नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

29. ओजोन परत में छिद्र कहाँ पाया गया है?

 वीडियो उत्तर देखें

30. कार्बन अपने मूल रूप में किसमें पाया जाता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

## अन्य महत्त्वपूर्ण प्रश्न लघूत्तरात्मक प्रश्न

1. कार्बन डाइऑक्साइड वायुमण्डल में किस प्रकार स्थिर रहती है?

 वीडियो उत्तर देखें

2. अन्य ग्रहों की अपेक्षा पृथ्वी पर ही जीवन पाया जाता है। क्यों?

 वीडियो उत्तर देखें

3. स्थलमण्डल, जलमण्डल तथा वायुमण्डल को परिभाषित कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

4. जीवमण्डल से क्या आशय है ? इसके विभिन्न घटकों के नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

5. वायुमण्डल की संरचना कैसी है? यह शुक्र तथा मंगल ग्रह के वायुमण्डल से किस प्रकार भिन्न है?

 वीडियो उत्तर देखें

6. वायुमण्डल में कार्बन डाइऑक्साइड का उत्पादन किस प्रकार होता है ? समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

7. वायु प्रदूषण क्या है? इसके लिए कौनसे प्रदूषण जिम्मेदार हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

8. अम्लीय वर्षा क्या है ? इसके क्या प्रभाव हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

9. धूम कोहरा क्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें

10. पृथ्वी पर जल स्रोतों का वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

11. पौधों के लिए जल का क्या महत्त्व है?

 वीडियो उत्तर देखें

12. जल प्रदूषण क्या है ? इसके होने के सामान्य कारण लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

13. जल प्रदूषण के सामान्य प्रभाव क्या हैं?



वीडियो उत्तर देखें

14. नाइट्रोजन सभी प्रकार के जीवों के लिए आवश्यक पोषक है। स्पष्ट कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

15. ह्यूमस क्या है? इसका क्या महत्त्व है?



वीडियो उत्तर देखें

16. मिट्टी में विभिन्न जीवों की उपयोगिता लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

17. मृदा प्रदूषण के प्रमुख स्रोत क्या हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

18. मृदा संरक्षण के चार उपाय लिखिए



वीडियो उत्तर देखें

19. मृदा की उपयोगिता लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

20. बहुत अधिक मात्रा में उर्वरक व पीड़कनाशकों का उपयोग हानिप्रद क्यों है?



वीडियो उत्तर देखें

21. जैव रासायनिक चक्र से क्या आशय है?

 वीडियो उत्तर देखें

22. प्रकृति में पोषक तत्वों का संतुलन किस प्रकार बना रहता है ? समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

23. भूमि में नाइट्रोजन स्थिरीकरण किस प्रकार होता है ?



वीडियो उत्तर देखें

24. विभिन्न जीवरूप नाइट्रोजन को किस रूप में प्राप्त करते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

25. कार्बन डाइऑक्साइड का जीवों पर क्या कुप्रभाव पड़ता है?



वीडियो उत्तर देखें

26. प्रकृति में कार्बन डाइऑक्साइड चक्र को संक्षेप में समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

27. ग्रीन हाउस प्रभाव पर एक टिप्पणी लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

28. ओजोन परत क्या है ? इसका क्या महत्त्व है?

 वीडियो उत्तर देखें

**29.** ओजोन परत के नष्ट होने के क्या कारण हैं?



**वीडियो उत्तर देखें**

**30.** दो ऐसी क्रियाएँ बताइए जो वायुमण्डल में से ऑक्सीजन का उपभोग करती हैं तथा एक ऐसी प्रक्रिया जो वायुमण्डल को ऑक्सीजन प्रदान करती है।



**वीडियो उत्तर देखें**

**31.** तटीय क्षेत्रों पर कम तथा उच्च दाब के क्षेत्र रात में क्यों प्रतीत होते हैं?

 **वीडियो उत्तर देखें**

**32.** तटीय क्षेत्रों में रात के समय वायु की दिशा क्या होती है ?

 **वीडियो उत्तर देखें**

**33.** क्या वर्षा हमेशा बादल गरजने और बिजली चमकने के साथ होती है ? अगर नहीं, तो किस मौसम में सबसे अधिक

वर्षा, बादल गरजने और बिजली चमकने के साथ होती है?

 वीडियो उत्तर देखें

34. सूर्य से लगभग समान दूरी पर होने के बाद भी पृथ्वी व चन्द्रमा की सतह के तापमान में अन्तर क्यों है?

 वीडियो उत्तर देखें

**अन्य महत्त्वपूर्ण प्रश्न निबन्धात्मक प्रश्न**

1. मृदा क्या है ? विस्तार से समझाइए।



वीडियो उत्तर देखें

2. मृदा, जल और वायु समान दर से गर्म नहीं होते हैं। इसे प्रदर्शित करने के लिए एक प्रयोग का विवरण कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

3. संवहन धाराओं के बनने की प्रायोगिक पुष्टि कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

4. कोहरा बनने की प्रक्रिया को प्रयोग द्वारा समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

5. वायु प्रदूषण से क्या-क्या हानियाँ हैं ? लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

6. लाइकेन पर वायु प्रदूषण का क्या प्रभाव पड़ता है ? आप इसका किस प्रकार अवलोकन कर सकते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

7. जल प्रदूषण क्या है ? यह कैसे होता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

8. मृदा की संरचना का ज्ञान प्राप्त करने के लिए एक प्रयोग का वर्णन करो।

 वीडियो उत्तर देखें

9. मृदा प्रदूषण किसे कहते हैं ? यह किस कारण होता है?  
इस पर किस प्रकार नियंत्रण पाया जा सकता है?

 वीडियो उत्तर देखें

10. मृदा अपरदन का कारण है -

 वीडियो उत्तर देखें

11. पौधों की जड़ें मृदा अपरदन को रोकने में एक महत्वपूर्ण भूमिका निभाती हैं। कैसे? एक प्रयोग द्वारा समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

12. प्रकृति में पाये जाने वाले जलचक्र का सचित्र वर्णन कीजिये

 वीडियो उत्तर देखें

13. प्रकृति में नाइट्रोजन चक्र किस प्रकार चलता है ? सचित्र वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

14. प्रकृति में पाए जाने वाले कार्बन चक्र का सचित्र वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

15. प्रकृति में ऑक्सीजन चक्र किस प्रकार कार्य करता है?

 वीडियो उत्तर देखें

16. वैश्विक ऊष्मीकरण के क्या परिणाम हो सकते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

