



BIOLOGY

BOOKS - NOOTAN BIOLOGY (HINDI)

प्राकृतिक संपदा

वस्तुनिष्ठ प्रश्न

1. प्रदूषित जल से कौन-सा रोग होता है ?

A. टायफाइड

B. पीलिया

C. पेचिस

D. ये सभी।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

2. मुख्य वायु प्रदूषक है

A. कार्बन डाइऑक्साइड

B. सल्फर

C. नाइट्रोजन के ऑक्साइड

D. ये सभी।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

3. जल प्रदूषण का मुख्य कारण है

A. धुआँ

B. औद्योगिक अपशिष्ट

C. ताप एवं वर्षा

D. मथुरा रिफाइनरी।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

4. आगरा में ताज के अपक्षय का कारण है

A. रिसाव से

B. यमुना

C. ताप व वर्षा के जल का प्रभाव

D. मथुरा रिफाइनरी।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

5. निम्नलिखित में कौन-सी ग्रीन हाउस गैस नहीं है ?

A. कार्बन डाइऑक्साइड

B. मीथेन

C. ऑक्सीजन

D. क्लोरोफ्लोरोकार्बन।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

6. जल व मृदा के प्रदूषण का मुख्य कारण है

A. खनन

B. कृषि प्रक्रिया

C. ताप बिजलीघर

D. ये सभी।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

7. सूर्य की अल्ट्रावॉयलट किरणों को पृथ्वी पर पहुँचने से रोकती है

A. ऑक्सीजन

B. ओजोन

C. नाइट्रोजन

D. कार्बन डाइऑक्साइड।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

8. अल्ट्रावायलट किरणों से वायुमण्डल में बनती है

A. कार्बन मोनोऑक्साइड

B. मीथेन

C. सल्फर डाइऑक्साइड

D. ओजोन।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

9. अल्ट्रावायलट किरणों से निम्नलिखित रोग उत्पन्न हो जाता

है

- A. त्वचीय कैंसर
- B. मुख का कैंसर
- C. फेफड़ों का कैंसर
- D. लीवर का कैंसर।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

10. जल को उपचारित किया जाता है

- A. जर्म को नष्ट करने के लिए
- B. निक्षेपित कणों को हटाने के लिए
- C. जल भारीपन को दूर करने के लिए
- D. ऑक्सीजन की मात्रा में वृद्धि के लिए।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

11. प्रकाश रासायनिक स्मॉग में नहीं होता है

A. ओजोन

B. कार्बन डाइऑक्साइड

C. नाइट्रोजन ऑक्साइड

D. PAN

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

12. जल प्रदुषण का कारण है

A. परागकण

B. धूम्रपान

C. डीजल इंजन

D. कीटनाशक

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

13. प्राकृतिक प्रदूषक है

A. वायुमण्डलीय नाइट्रोजन

B. धुन्ध

C. जंगल की आग

D. इनमें से कोई नहीं।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

14. कारखानों की चिमनियों से होता है

A. ध्वनि प्रदूषण

B. मृदा प्रदूषण

C. जल प्रदूषण

D. वायु प्रदूषण।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

15. शहरों में सर्वाधिक वायु प्रदूषण होता है

A. फैक्ट्रियों से

B. वाहित मल से

C. वाहनों से

D. टेनरी से

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

16. ओजोन नष्ट करने वाली गैस है

A. ऑक्सीजन

B. कार्बन डाइऑक्साइड

C. क्लोरीन

D. नाइट्रोजन

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

17. कार्बन मोनोऑक्साइड मुख्य प्रदूषक है

A. मृदा का

B. शोर का

C. जल का

D. वायु का।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

18. ताजमहल को खतरा है

A. ब्रोमीन से

B. CO_2 से

C. क्लोरीन से

D. SO_2 से।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

19. निम्न में से कौन-सी गैस ग्रीनहाउस गैस नहीं है?

A. मीथेन

B. क्लोरोफ्लोरो कार्बन

C. CO_2

D. O_2

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

20. पीलिया रोग किस कारण से होता है?

- A. जल प्रदूषण से
- B. ध्वनि प्रदूषण से
- C. वायु प्रदूषण से
- D. इनमें से कोई नहीं।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

21. किससे कोई वातावरणीय प्रदूषण नहीं होगा?

A. SO_2

B. CO

C. H_2

D. CO_2

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

22. पारितंत्र के तत्वों के चक्रण को कहते हैं

A. रासायनिक चक्र

B. भूगर्भ चक्र

C. जैव रासायनिक चक्र

D. भू-रासायनिक चक्र।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

23. यदि जैव मण्डल से समस्त CO_2 को निकाल दिया जाये, तो सबसे पहले किस पर प्रभाव पड़ेगा?

- A. उत्पादक
- B. प्राथमिक उपभोक्ता
- C. द्वितीयक उपभोक्ता
- D. तृतीयक उपभोक्ता।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

24. वायु में कार्बन डाइऑक्साइड की मात्रा होती है

A. 0.03 %

B. 3.33 %

C. 0.3 %

D. 3.03 %

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

25. पौधे नाइट्रोजन का उपयोग करते हैं

A. मुक्त नाइट्रोजन गैस

B. नाइट्रोजन के रूप में

C. नाइट्रेट के रूप में

D. अमोनिया के रूप में।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

26. जल चक्र में निम्नलिखित में से कौन-सी प्रक्रिया होती है ?

A. जल का वाष्पीकरण होता है

B. जल वर्षा के रूप में पृथ्वी पर वापस आता है।

C. जल चक्रण के कारण नदियों में बाढ़ आती है

D. जल का वाष्पीकरण होता है तथा वही जल पर्यावरण

से भूमि पर वर्षा के रूप में आता है

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

27. पृथ्वी पर कार्बन का स्रोत है

A. वायुमण्डल

B. समुद्र

C. पेट्रोलियम उत्पाद

D. ये सभी।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

28. वायुमण्डल में ऑक्सीजन की मात्रा होती है

A. 75 %

B. 50 %

C. 24 %

D. 0.5 %

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

29. पौधों के शरीर में कार्बन पहुँचता है

A. कार्बोनेट के रूप में

B. कार्बन डाइऑक्साइड के रूप में

C. जल चक्र के कारण नदियों में बाढ़ आती है

D. इन तीनों रूप में।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

30. वायुमण्डल में ऑक्सीजन का प्राथमिक स्रोत है

A. ओजोन

B. हरित पादप

C. सागर व नदियों

D. अपघटित पदार्थ।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

31. नाइट्रीकरण की क्रिया में होता है

A. अमोनिया का नाइट्रेट में परिवर्तन

B. जीवधारियों के शरीर में प्रोटीन का यूरिया व

अमोनिया में विघटन

C. उपरोक्त दोनों

D. उपरोक्त में से कोई नहीं।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

32. वायुमण्डल में नाइट्रोजन का प्रतिशत होता है

A. 78 %

B. 50 %

C. 0.03 %

D. 21 %

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

33. वायु में CO_2 का सबसे बड़ा स्रोत है

- A. कोयले की खदान
- B. पेड़-पौधों द्वारा श्वसन
- C. जन्तुओं द्वारा श्वसन
- D. जैव ईंधन दहन

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

34. नाइट्रोजन स्थिरीकरण जीवाणु किसी पौधे में पाये जाते हैं।

A. चने में

B. चावल में

C. मक्का में

D. सरसों में।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

35. यदि हरे पेड़-पौधे कम हो जायें, तो किस गैस की मात्रा अपेक्षाकृत बढ़ जायेगी?

A. O_2

B. H_2

C. CO_2

D. O_3

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

36. पौधों को नाइट्रोजन उपलब्ध कराने में कौन सहायक है?

A. जीवाणु

B. पक्षी

C. कवक

D. विषाणु।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

अतिलघु उत्तरीय प्रश्न

1. स्मॉग किसका बना होता है?



वीडियो उत्तर देखें

2. कितनी सान्द्रता पर कार्बन मोनोऑक्साइड से सिर दर्द व बेहोशी आने लगती है ?



वीडियो उत्तर देखें

3. प्रदूषण किसे कहते हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

4. ओजोन परत को क्षीण करने वाले पदार्थों का नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

5. जल में फ्लोराइड की अधिक मात्रा का क्या प्रभाव पड़ता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

6. क्लोरोफ्लोरोकार्बन क्या होते हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

7. प्रदूषित जल से कौन-सा रोग होता है ?



वीडियो उत्तर देखें

8. आगरा में स्थित ताजमहल की सुन्दरता के क्षीण होने का क्या कारण है ?



वीडियो उत्तर देखें

9. ग्रीन हाउस प्रभाव किसके कारण होता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

10. कौन-सी गैस अल्ट्रावायलट किरणों को पृथ्वी पर पहुचने से रोकता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

11. वायुमण्डल में कितने प्रतिशत ऑक्सीजन होती है ?

 वीडियो उत्तर देखें

12. अमोनिया का नाइट्रेट में परिवर्तन को क्या कहते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

13. वायुमण्डल में कार्बन डाइऑक्साइड कितने प्रतिशत होती है तथा किस क्रिया द्वारा यह पौधों द्वारा कार्बनिक भोजन का निर्माण करती है ?

 वीडियो उत्तर देखें

14. हरे पौधे प्रकाश ऊर्जा को किस प्रकार की ऊर्जा में परिवर्तित करते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

15. फसल चक्र से भूमि पर क्या प्रभाव पड़ता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

16. नाइट्रोजन का स्थिरीकरण करने वाले दो जीवाणुओं के नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें



[वीडियो उत्तर देखें](#)

17. जीवाणु अपघटक क्यों कहलाते हैं ?



[वीडियो उत्तर देखें](#)

18. उस जीवाणु का नाम बताइये जो नाइट्रोजन को स्वतन्त्र नाइट्रोजन में परिवर्तित कर देता है।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

19. वायुमण्डल में कौन-सी गैस सबसे अधिक मात्रा में उपस्थित है ?

 वीडियो उत्तर देखें

20. नाइट्रोजन चक्र में नाइट्रोसोमोनास जीवाणु क्या कार्य करता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

21. प्रकृति में जल चक्र का क्या महत्त्व है ?

 वीडियो उत्तर देखें

22. जीव जगत के लिए हरे पौधे क्यों आवश्यक है ?

 वीडियो उत्तर देखें

लघु उत्तरीय प्रश्न

1. जीवन के लिए वायुमण्डल क्यों आवश्यक है ?

 वीडियो उत्तर देखें

2. प्रदूषण एवं प्रदूषक से क्या तात्पर्य है ?

 वीडियो उत्तर देखें

3. किन दो कारणों के कारण वायुमण्डल में CO_2 की मात्रा बढ़ रही है ?

 वीडियो उत्तर देखें

4. बड़े व औद्योगिक कारखानों के आस-पास वायु प्रदूषण के क्या कारण हैं ?





[वीडियो उत्तर देखें](#)

5. वायु प्रदूषण से पौधों व जंतुओं पर क्या प्रभाव पड़ता है ?



[वीडियो उत्तर देखें](#)

6. मानव पर पड़ने वाले वायु प्रदूषण के प्रभावों का उल्लेख कीजिए।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

7. जीवन के लिए जल क्यों अनिवार्य है?



वीडियो उत्तर देखें

8. जल प्रदूषण के किन्हीं चार दुष्प्रभावों का उल्लेख कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

9. जल प्रदूषण के नियंत्रण के किन्हीं पाँच साधनों का उल्लेख कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

10. औद्योगिक नगरों के समीप बहने वाली नदियों का जल पीने योग्य नहीं होता। क्यों ?



वीडियो उत्तर देखें

11. जल प्रदूषण के क्या कारण हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

12. जीवित प्राणी मृदा पर कैसे निर्भर है ?

 वीडियो उत्तर देखें

13. मृदा प्रदूषण के कारण एवं उसके द्वारा पड़ने वाले प्रभावों का वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

14. फसल चक्र से आप क्या समझते हैं ? इसकी उपयोगिता का वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

15. कार्बन चक्र का रेखाचित्र बनाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

16. प्रकृति में जल संतुलन किस प्रकार बना रहता है, संक्षेप में समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

17. नाइट्रोजन स्वांगीकरण से आप क्या समझते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

18. अमोनीकरण किस प्रकार होता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

19. कौन-सी क्रिया द्वारा नाइट्रेट गैसीय नाइट्रोजन में बदल जाते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

20. नाइट्रोजन चक्र को प्रभावित करने वाले कारकों का वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

21. ऑक्सीजन चक्र का रेखाचित्र बनाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

22. अंटार्टिका पर ओजोन होल बनने का क्या कारण है ?

 वीडियो उत्तर देखें

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

1. प्रदूषण से क्या समझते हो ? वायु प्रदूषण से होने वाली हानियों का उल्लेख कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

2. वायु प्रदूषण किन कारणों से होता है ? इससे मानव पर क्या प्रभाव पड़ता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

3. मृदा प्रदूषण नियंत्रण के विभिन्न उपाय लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

4. प्रकृति में नाइट्रोजन चक्र का रेखाचित्र बनाकर संक्षेप में वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

5. प्रकृति में नाइट्रोजन का क्या महत्व है ? भूमि में नाइट्रोजन स्थिरीकरण कैसे होता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

6. जल चक्र का रेखाचित्र बनाकर संक्षेप में वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

7. ग्रीन हाउस प्रभाव तथा वैश्विक ऊष्मीकरण से आप क्या समझते हैं ? आने वाले समय में इसके दुष्प्रभावों का वर्णन

कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

8. ओजोन परत क्या है ? इसकी उपयोगिता लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

प्रोजेक्ट कार्य

1. स्थानीय जल-प्रदूषण के कारणों की जानकारी प्राप्त करना एवं प्रोटोजोएन्स, मछली, एल्गी पर जल-प्रदूषण के प्रभाव का

अध्ययन करना।



वीडियो उत्तर देखें

2. वैश्विक-तपन का मानव जीवन पर प्रभाव का सचित्र अध्ययन करना।



वीडियो उत्तर देखें

3. पर्यावरण-प्रदूषण व ओजोन परत अपक्षय में रसायनों की भूमिका।



वीडियो उत्तर देखें

4. आस-पास के खेतों का भ्रमण करें तथा किसानों से पता लगाएँ कि वह फसल के लिए कौन-कौन से उर्वरक का प्रयोग करते हैं। इन उर्वरकों के पोषक तत्वों की सूची बनाइए।



वीडियो उत्तर देखें

Ncert की पाठ्यपुस्तक से पाठगत प्रश्न

1. शुक्र और 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 हों?

 **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. वायुमण्डल में पाए जाने वाले ऑक्सीजन के दो रूप कौन-कौन से हैं?



वीडियो उत्तर देखें

Ncert की 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 सम्पदा के रूप में मृदा से पूरी तरह स्वतंत्र है?

 वीडियो उत्तर देखें

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

 वीडियो उत्तर देखें

5. हम जानते हैं कि बहुत-सी मानवीय गतिविधियाँ वायु, जल एवं मृदा के प्रदूषण-स्तर को बढ़ा रहे हैं। क्या आप सोचते हैं कि इन गतिविधियों को कुछ विशेष क्षेत्रों में सीमित कर देने से प्रदूषण के स्तर को घटाने में सहायता मिलेगी?

 वीडियो उत्तर देखें

6. जंगल वायु, मृदा तथा जलीय स्रोत की गुणवत्ता को कैसे प्रभावित करते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें