



## BIOLOGY

### BOOKS - UP BOARD PREVIOUS YEAR

#### पारितंत्र

विस्तृत उत्तरीय प्रश्न

1. जीवीय या पादप अनुक्रमण क्या है ? मरुक्रमक अनुक्रम का संक्षिप्त वर्णन कीजिए |



वीडियो उत्तर देखें

2. अनुक्रमण (यथाक्रम) से आप क्या समझते हैं ? तालाब में अनुक्रमण की प्रक्रिया का वर्णन कीजिए ।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

3. तालाब में होने वाले अनुक्रमण का संक्षिप्त वर्णन कीजिए ।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

4. पारिस्थितिक तंत्र की परिभाषा लिखिए तथा इनके प्रमुख घटकों के महत्त्व को समझाइए |

 वीडियो उत्तर देखें

5. पारितन्त्र के विभिन्न जैवीय घटकों का उल्लेख कीजिए तथा इनके कार्यों का उल्लेख कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

6. पारिस्थितिक तंत्र में ऊर्जा के प्रवाह से आप समझते हैं ?  
विभिन्न समुदायों के मध्य ऊर्जा किस प्रकार स्थानान्तरित होती है ?

 वीडियो उत्तर देखें

7. पारिस्थितिक तंत्र किसे कहते हैं ? इसमें पाए जाने जैविक तथा अजैविक घटकों के नाम लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

8. घास के मैदान के पारितन्त्र का वर्णन कीजिए ।



वीडियो उत्तर देखें

9. जैवीय कारकों पर टिप्पणी लिखिए ।



वीडियो उत्तर देखें

10. समुदाय के बिच ऊर्जा परवाह पर टिप्पणी कीजिए ।



वीडियो उत्तर देखें

**11.** पारिस्थितिक तन्त्र की परिभाषा दीजिये तथा इसके अजैविक घटकों के नाम लिखिए | घास के मैदान के पारिस्थितिक तन्त्र का नामांकित चित्र बनाइए |

 [वीडियो उत्तर देखें](#)

**12.** जलवायवीय कारकों की परिभाषा लिखिए | पौधों के जीवन में प्रकाश की भूमिका का वर्णन कीजिए |

 [वीडियो उत्तर देखें](#)

**13.** पारिस्थितिक कारक किसे कहते हैं ? विभिन्न पारिस्थितिक कारको के नाम लिखिए तथा केवल जैवीय कारकों का संक्षेप में वर्णन कीजिए ।

 **वीडियो उत्तर देखें**

**14.** पारिस्थितिक कारकों से आप क्या समझते हैं ? यह कितने प्रकार के होते हैं ? वर्षा का पेड़-पौधों के ऊपर पड़ने वाले प्रभाव का उल्लेख कीजिए ।

 **वीडियो उत्तर देखें**

**15.** पारिस्थितिक तंत्र के आप क्या समझते हैं ? किसी तालाब के पारिस्थितिक तंत्र का चित्र बनाकर उसके जैविक और अजैविक घटकों का सचित्र वर्णन कीजिए ।

 [वीडियो उत्तर देखें](#)

**16.** पारिस्थितिक तंत्र किसे कहते है ? तालाब के पारिस्थितिक तंत्र के विभिन्न घटकों के नाम लिखिए । प्रकाश तथा वर्षा के प्रभाव का पारिस्थितिक तंत्र पर उल्लेख कीजिए ।

 [वीडियो उत्तर देखें](#)



17. एक तालाब के पारिस्थितिक तंत्र में खाद्य श्रृंखला के जीवधारियों के क्रम को दर्शाइए ।

 वीडियो उत्तर देखें

18. पारिस्थितिक अनुक्रमण किसे कहते हैं ? इसकी विभिन्न क्रमिक अवस्थाओं (पदों ) का वर्णन कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

19. पारिस्थितिक अनुक्रमण पर टिप्पणी लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

20. पारिस्थितिक तंत्र की परिभाषा लिखिए | इसके विभिन्न घटकों के नाम लिखिए | प्रकाश तथा जल घटकों का पौधों के जीवन पर पड़ने वाले प्रभाव का वर्णन कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

21. जैव भू- रसायन चक्र से आप क्या समझते हैं ? प्रकृति में नाइट्रोजन चक्र का वर्णन कीजिए और इसका महत्त्व बताइए

|

 वीडियो उत्तर देखें



[वीडियो उत्तर देखें](#)

22. नाइट्रोजन चक्र का रेखीय चित्र बनाइए |



[वीडियो उत्तर देखें](#)

23. पारिस्थितिक अनुक्रमण क्या है ? जल में (जलारम्भि ) तथा शुष्क क्षेत्र में ( शुष्कतारम्भि) होने वाले पादप अनुक्रमणों की क्रियाविधि का वर्णन कीजिए |



[वीडियो उत्तर देखें](#)

## लघु उत्तरीय प्रश्न टाइप ।

1. उत्पादक तथा उपभोक्ता में उत्तर बताइए ।



वीडियो उत्तर देखें

2. प्राथमिक तथा द्वितीयक अनुक्रमण में विभेद कीजिए ।



वीडियो उत्तर देखें

3. पारिस्थितिक तंत्र की परिभाषा दीजिए | खाद्य शृंखला तथा खाद्य जाल में अंतर बताइए |

 वीडियो उत्तर देखें

4. खाद्य जाल पर टिप्पणी कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

5. खाद्य शृंखला तथा खाद्य जाल में अंतर बताइए |

 वीडियो उत्तर देखें

6. खाद्य शृंखला पर टिप्पणी कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

7. उत्पादक एवं अपघटक में अंतर स्पष्ट कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

8. जल चक्र का वर्णन कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

9. भूमि की उर्वरता बढ़ाने में फॉस्फोरस चक्र की भूमिका का उल्लेख कीजिए | इस चक्र में सूक्ष्मजीवधारियों का क्या योगदान है ? स्पष्ट कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

10. जलीय तथा वनीय पारिस्थितिक तंत्र के उत्पादक में अंतर बताइए |

 वीडियो उत्तर देखें

11. घास स्थिलिय जीवसंख्या का पिरैमिड तथा एक वृक्ष की जीवसंख्या का पिरैमिड में अंतर कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

12. प्रथम श्रेणी के उपभोक्ता तथा उच्च मांसाहारी में अंतर बताइए ।

 वीडियो उत्तर देखें

13. हीमोग्लोबिन तथा लेग्हीमोग्लोबिन में अंतर लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें





वीडियो उत्तर देखें

14. लायूमिन्स हीमोग्लोबिन क्या है ?



वीडियो उत्तर देखें

15. अमोनीकरण तथा नाइट्रीकरण में अंतर लिखिए ।



वीडियो उत्तर देखें

16. अमोनीफिकेशन क्या है ?



वीडियो उत्तर देखें



[वीडियो उत्तर देखें](#)

17. पारिस्थितिक तंत्र से आप क्या समझते हैं ?



[वीडियो उत्तर देखें](#)

18. ऊर्जा का एक आदर्श पिरामिड चित्र बनाइए | ऊर्जा पिरामिड सदैव कड़ी ( सीधी ) अवस्था में क्यों होता है ?



[वीडियो उत्तर देखें](#)

19. पोषण स्तर क्या है ? एक पारिस्थितिक तंत्र में पोषण स्तर का आरेखीये निरोपण कीजिए तथा इस तंत्र में ऊर्जा प्रवाह का वर्णन कीजिए |



वीडियो उत्तर देखें

20. अतिपोषण पर टिप्पणी लिखिए |



वीडियो उत्तर देखें

21. सुपोषण झील का किस प्रकार काल प्रभावन दर्शाता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

22. घास स्थल का पारिस्थितिक तंत्र तथा जलाशय के पारिस्थितिक तंत्र में अंतर कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

लघु उत्तरीय प्रश्न टाइप II

1. कार्बन चक्र का वर्णन कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

2. प्रकृति में कार्बन चक्र का एक रेखीय चित्र बनाइए ।

 वीडियो उत्तर देखें

3. कार्बन चक्र का एक रेखीय चित्र बनाइए तथा इस चक्र में पौधों एवं सूक्ष्मजीवों की भूमिका का संक्षेप में वर्णन कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

4. प्राथमिक एवं द्वितीयक उत्पादकता में अंतर लिखिए ।



 वीडियो उत्तर देखें

5. पारिस्थितिक पिरामिड क्या है ? ऊर्जा का पिरामिड सदैव सीधा क्यों रहता है, स्पष्ट कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

6. पारिस्थितिक पिरामिड क्या है ? एक तालाब के पारिस्थितिक तंत्र के जैव - भर ( जीवभार) के पिरामिड का चित्र बनाइए |

 वीडियो उत्तर देखें

7. पारिस्थितिक पिरामिड किसे कहते हैं ? एक पेड़ के पारिस्थितिक तंत्र की जीव-संख्या का चित्र बनाइए ।

 वीडियो उत्तर देखें

8. विभिन्न प्रकार के पिरामिड्स का वर्णन कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

9. पारिस्थितिक पिरामिड किसे कहते हैं ? विभिन्न प्रकार के पिरामिडों का वर्णन कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

10. जीवभार एवं संचित ऊर्जा के पिरामिड का संक्षिप्त वर्णन कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

11. जीव - संख्या के पिरामिड से आप क्या समझते हैं ? घास के मैदान के पारिस्थितिक तंत्र के जीव -संख्या के सीधे पिरैमिड का नामांकित चित्र बनाइए।

 वीडियो उत्तर देखें



**12. पारिस्थितिक पिरामिड (सूचि स्तम्भ ) क्या है ? जैवमात्रा या जैवभार तथा संख्या के पिरामिडों की उदाहरण सहित व्याख्या कीजिए ।**

 **वीडियो उत्तर देखें**

**13. पारितंत्र के घातक पर टिप्पणी कीजिए ।**

 **वीडियो उत्तर देखें**

14. जैविक कारकों पर टिप्पणी कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

15. पारिस्थितिक तंत्र या परतंत्र में मानव पर टिप्पणी लिखिए  
|

 वीडियो उत्तर देखें

16. दलहनी पौधों की जड़ों में पाये जाने वाले जीवाणु का नाम लिखिए | ये पौधे मृदा की उर्वरा शक्ति को कैसे बढ़ाते हैं ?

उल्लेख कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

17. 'पारितंत्र सेवाएँ' पर विस्तृत टिप्पणी कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

18. एक स्थलीय पारिस्थितिक तंत्र में फॉस्फोरस चक्र के सरलीकृत मॉडल का चित्र बनाइए |

 वीडियो उत्तर देखें

19. प्राथमिक उत्पादकता क्या है ? कौन-कौन से कारक प्राथमिक उत्पादकता को प्रभावित करते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

अति लघु उत्तरीय प्रश्न

1. पारिस्थितिक तंत्र की परिभाषा दीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

2. पारितंत्र (इकोलॉजी ) शब्द का सर्वप्रथम प्रयोग किसने किया था ?

 वीडियो उत्तर देखें

3. वायुमण्डल में कितने प्रतिशत  $CO_2$  होती हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

4. जरायुजता क्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें

5. सामान्यतया ओजोन वायुमण्डल के किस भाग में पायी जाती है ?

 वीडियो उत्तर देखें

6. ऊर्जा के पिरामिड की मुख्य विशेषताएँ लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

7. मरुक्रमक पर टिप्पणी कीजिए ।



वीडियो उत्तर देखें

8. प्रकृति में कार्बन चक्र का एक रेखीय चित्र बनाइए |



वीडियो उत्तर देखें

9. उस जीवाणु का नाम लिखिए जो दलहनी पौधों की जड़ों की ग्रन्थिकाओं में पाया जाता है |



वीडियो उत्तर देखें

10. खाद्य जाल क्या है ?



वीडियो उत्तर देखें

11. मृदा की उर्वरता में सायनोबैक्टीरिया की क्या भूमिका है ?



वीडियो उत्तर देखें

12. जीव संख्या के आधार पर वृक्ष पारितन्त्र का पिरामिड  
खींचिए |



वीडियो उत्तर देखें



13. उपभोक्ता पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

## बहुविकल्पीय प्रश्न

1. पोखर पारिस्थितिक तंत्र में निम्नलिखित में से कौन प्राथमिक उत्पादक है ?

A. शैवाल

B. कवक

C. जीवाणु

D. विषाणु

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**2. सायनोबैक्टीरिया है -**

A. उत्पादक

B. प्राथमिक उपभोक्ता

C. द्वितीयक उपभोक्ता

D. अपघटक

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**3. यदि जैवमंडल से कार्बन - डाइऑक्साइड हटा दी जाए, तो**

**सर्वप्रथम प्रभावित होने वाले का नाम लिखिए।**

A. प्रथम उपभोक्ता

B. द्वितीयक उपभोक्ता

C. तृतीयक उपभोक्ता

D. उत्पादक

**Answer: D**

 वीडियो उत्तर देखें

4. पारिस्थितिक सिद्धांत को प्रतिपादित करने वाले वैज्ञानिक का नाम है -

A. ऐं जीं टैन्सले

B. के० आर० स्पॉर्ने

C. जे० डी० वाटसन

D. एफ० एच० सी० क्रिक

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

5. पारिस्थितिक तंत्र से सम्बंधित भारतीय वैज्ञानिक है -

A. बीरबल साहनी

B. आर० मिश्रा

C. राम उदार

D. के ० सी ० मेहता

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

6. मृदा में पायी जाने वाली नाइट्रेट को नाइट्रोजन में परिवर्तित किया जाता है -

A. राइजोबियम द्वारा

B. ऐजोटोबैक्टर द्वारा

C. स्यूडोमोनास द्वारा

D. इनमें से सभी के द्वारा

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

7. निम्नलिखित में से किसके लेग्यूम वर्ग के पौधों की जड़ - ग्रंथिकाओं से सहजीवी सम्बन्ध होते हैं ?

A. राइजोबियम

B. ऐजोटोबैक्टर

C. स्यूडोमोनास

D. उपर्युक्त सभी

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**8. पारितंत्र में ऊर्जा परवाह होता है -**

A. एकदिशीय

B. द्विदिशीय

C. बहुदिशीय

D. इनमे से सभी |



**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**9. खाद्य श्रृंखला की आधारभूत इकाई है -**

- A. उत्पादक
- B. प्राथमिक उपभोक्ता
- C. द्वितीयक उपभोक्ता
- D. उपर्युक्त सभी

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

10. पारिस्थितिक तंत्र में निरंतर आवश्यकता होती है -

A. जल की

B. वायु की

C. ऊर्जा की

D. इनमे से कोई नहीं |

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

11. तालाब के पानी में जैव निम्नीकरण से जुड़े सूक्ष्मजीव किस गैस का उपयोग करते हैं ?

A. नाइट्रोजन

B. ऑक्सीजन

C. कार्बन डाइऑक्साइड

D. हाइड्रोजन |

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

