

## सुंदरबन

### प्रलिस के लयः

[सुंदरबन](#), [खारे पानी का मगर मच्छ](#), [वॉटर मॉनटर लज़रड](#), [गंगा डॉल्फन](#), [ओलवि रडिले कछुए](#), [बंगाल की खाडी](#)

### मेन्स के लयः

सुंदरबन, सुंदरबन से जुडी चुनौतयौं

[सरोतः सटेमैन](#)

## चर्या में क्यौं?

हाल ही में प्रमुख पर्यावरण वैज्ञानिकों द्वारा कयि गए एक अध्ययन के अनुसार, पश्चिम बंगाल के महत्त्वपूर्ण [मैंग्रोव पारस्थितिकी तंत्र](#) [सुंदरबन](#) को [वायु प्रदूषण](#) से गंभीर खतरा है।

## सुंदरबन क्या है?

### परचयः

- [सुंदरबन](#), वशिव का सबसे बड़ा मैंग्रोव वन क्षेत्र है, जो [बंगाल की खाडी](#) में [गंगा](#), [ब्रह्मपुत्र](#) तथा मेघना नदयों के डेल्टा पर स्थति है।
- मैंग्रोव पारस्थितिकी तंत्र उषणकटबिंधीय तथा उपोषणकटबिंधीय क्षेत्रों में भूमि एवं समुद्र के बीच एक [पारस्थितिकी तंत्र](#) है।

### वनस्पती एवं जीवः

- यह क्षेत्र वभिन्न प्रकार के पारस्थितिकी तंत्रों का समर्थन करता है, जनिमेंदलदल ([खारे एवं स्वच्छ जल की वनस्पती](#)) एवं अंतर-ज्वारीय [मैंग्रोव](#) शामिल हैं।
  - सुंदरबन, वभिन्न प्रकार की प्रजातयों के आवास हेतु एक अभयारण्य है, जसिमें दुर्लभ एवं वैश्विक स्तर पर संकटग्रस्त वन्यजीव जैसे [खारे पानी के मगरमच्छ](#), [वॉटर मॉनटर लज़रड](#), [गंगा डॉल्फन](#) तथा [ओलवि रडिले कछुए](#) शामिल हैं।

### संरक्षणः

- [सुंदरबन का 40% भाग भारत में](#) तथा शेष भाग बांग्लादेश में स्थति है।
- इसे वर्ष 1987 भारत में और वर्ष 1997 में बांग्लादेश में [यूनेस्को द्वारा वशिव धरोहर स्थल](#) घोषति कयि गया था।
- जनवरी 2019 में [रामसर अभिसमय](#) के अंतगत भारत की सुंदरबन आरद्रभूमि को '[अंतरराष्ट्रीय महत्त्व की आरद्रभूमि](#)' के रूप में मान्यता प्रदान की गई थी।
- [प्रोजेक्ट टाइगर](#): सुंदरबन के वशिष्ट शिकारी ([रॉयल बंगाल टाइगर](#)), इस क्षेत्र में अत्यधिक चराई को कम करने के साथ पारस्थितिकी संतुलन को बनाए रखने के लयि जानवरों की संख्या को नयितरति करते हैं।
  - [बाघों की सुरक्षा](#) पौधों एवं जानवरों की अन्य प्रजातयों के लयि एक वशाल आवास को भी सुरक्षति करती है, जो सुंदरबन में एक [स्वस्थ वन पारस्थितिकी तंत्र को बनाए रखने में योगदान](#) देते हैं।
- वर्ष 2011 में भारत एवं बांग्लादेश द्वारा सुंदरबन की नगिरानी तथा संरक्षण की आवश्यकता को देखते हुए, [सुंदरबन के संरक्षण पर एक समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर](#) कयि।

## सुंदरबन के समक्ष चुनौतयौं क्या हैं?

- महासागरों का बढ़ता स्तरः जलवायु परिवर्तन का परिणाम, महासागरों के बढ़ते जलस्तर से नचिले स्तर के मैंग्रोव के जलमग्न होने का खतरा उत्पन्न कर सकता है। खारे जल की अधकित्ता के परिणामस्वरूप उनका संतुलन बाधति होता है और यह स्थति [चक्रवातों](#) के दौरान तूफान के प्रती उनहें अधिक संवेदनशील बनाती है।
- [चक्रवातों की तीव्रता में वृद्धि](#): जलवायु परिवर्तन भी चक्रवात पुनरावृत्ति और तीव्र तूफानों से जुड़ा हुआ है। ये चक्रवात मैंग्रोव को हानि पहुँचा

सकते हैं, जिससे भौतिक क्षति हो सकती है, साथ ही उनके अस्तित्व के लिये महत्त्वपूर्ण तलछट प्रणाली बाधित हो सकती है।

- **नकदी एवं खाद्य फसलें:** नकदी फसलों (ऑयल पाम) अथवा खाद्यान्न उत्पादन (धान) जैसी कृषि के लिये मैंग्रोव वनों का रूपांतरण इनको नष्ट कर सकता है।
  - इससे न केवल इन पारस्थितिकी तंत्रों के लिये उपलब्ध क्षेत्र कम हो जाता है, बल्कि वर्तमान पारस्थितिकी तंत्र भी खंडित हो जाते हैं, जिससे जैवविविधता प्रभावित होती है।
- **पारस्थितिकी तंत्र सेवाओं की हानि:** मैंग्रोव वन मत्स्य प्रजातियों के लिये तटरेखा संरक्षण तथा मत्स्य पालन के लिये प्राकृतिक तालाबों जैसी महत्त्वपूर्ण सेवाएँ प्रदान करते हैं। वनों की कटाई इन सेवाओं को बाधित करती है, जिससे तटीय समुदायों के साथ-साथ मत्स्य पालन भी प्रभावित होता है।
- **वन्यजीवों को खतरा:** **जलवायु परिवर्तन** के कारण मैंग्रोव आवासों के नष्ट होने से संकटापन्न या लुप्तप्राय प्रजातियाँ नष्ट हो रही हैं।
  - मैंग्रोव विधि मोलस्क और क्रस्टेशियस के लिये सुरक्षा आश्रय स्थल हुआ करते थे, हालाँकि, इन प्रजातियों की प्रजनन प्रथाओं और संरक्षण नरिहान के कारण वे लुप्त हो रहे हैं।
- **प्रदूषकों का प्रभाव:** आस-पास के शहरी क्षेत्रों एवं संपूर्ण सधु-गंगा के मैदानी क्षेत्र से **ब्लैक कार्बन** कणों से युक्त प्रदूषक सुंदरबन की वायु गुणवत्ता को न्यून कर रहे हैं, जिससे इसके पारस्थितिकी तंत्र पर प्रभाव पड़ रहा है।
  - ये वायु प्रदूषक सुंदरबन मैंग्रोव पारस्थितिकी तंत्र की पारस्थितिकी एवं जैव-भू-रसायन विज्ञान को विशेष रूप से प्रभावित करते हैं।

## आगे की राह

- **नदी तटों का संरक्षण:** वेटलैंड (जो कलिवण सहषिणु नहीं है) जैसी गैर-स्थानिक प्रजातियों को शामिल करने के बजाय वाइल्ड राइस, मायरथोसटैचिया वाइटथाना, बसिकटि ग्रास और साल्ट काउच ग्रास जैसी **घास की स्थानिक प्रजातियों** को उगाकर स्ट्रीमबैंक/नदी तटों का स्थायीकरण किया जा सकता है तथा क्षरण को रोका जा सकता है।
- **धारणीय कृषि को प्रोत्साहन:** मृदा-सहषिणु धान की कसिमों तथा **जैविक कृषि पद्धतियों** को प्रोत्साहित कर पर्यावरणीय प्रभाव को कम करते हुए किसानों के लिये कृषि उत्पादकता एवं आय में वृद्धि सुनिश्चित की जा सकती है।
  - **वर्षा जल संचयन** और **जल-संभरण/वाटरशेड विकास पहलों** को लागू कर कृषि उत्पादन में और वृद्धि की जा सकती है।
- **अपशष्टित जल उपचार:** अपशष्टित जल उपचार हेतु प्राकृतिक प्रक्रियाओं और सूक्ष्मजीवों, जैसे लैक्टिक एसिड बैक्टीरिया तथा प्रकाश संश्लेषक बैक्टीरिया का उपयोग करके, जल की गुणवत्ता एवं पारस्थितिकी तंत्र स्वास्थ्य को पोषित किया जा सकता है।
- **भारत-बांग्लादेश सहयोग:** भारत-बांग्लादेश संयुक्त कार्य-समूह (JWG) को सुंदरबन तथा उस पर नरिभर समुदायों के लिये जलवायु अनुकूलन योजना बनाने तथा उसे लागू करने हेतु **अंतःवर्षीय विशेषज्ञों के एक उच्चधिकार प्राप्त बोर्ड** में परिवर्तित किया जा सकता है।
- **नवोन्मेषी समाधान:** सुधारात्मक उपायों में सौर ऊर्जा को प्रोत्साहन, वदियुत परिवहन, सबसिडियुक्त LPG, वनियमिती पर्यटन, प्रदूषक कारखानों को बंद करना, ईट भट्टों और भूमि उपयोग का वनियमन एवं **तटीय वनियमों को सशक्त बनाना** आदि शामिल हैं।
- **बहु-क्षेत्रीय दृष्टिकोण:** पर्यटन, **आपदा प्रबंधन**, कृषि, मत्स्य पालन और ग्रामीण विकास मंत्रालयों द्वारा भागीदारी तथा बहुआयामी योजना के लिये बहुक्षेत्रीय दृष्टिकोण अपनाया जा सकता है।

### दृष्टिभेन्स प्रश्न:

**प्रश्न.** सुंदरबन क्षेत्र में आने वाली पर्यावरणीय और सामाजिक-आर्थिक चुनौतियों पर चर्चा कीजिये। इस क्षेत्र में सतत विकास और संरक्षण के लिये उपाय सुझाइये।

## UPSC सविलि सेवा परीक्षा, वगित वर्ष के प्रश्न

**??????????:**

**प्रश्न.** नमिनलखिति संरक्षित क्षेत्रों पर वचिर कीजिये: (2012)

1. बांदीपुर
2. भीतरकनिका
3. मानस
4. सुंदरबन

उपर्युक्त में से कसि टाइगर रजिर्व घोषति कयि गयि है?

- (a) केवल 1 और 2
- (b) केवल 1, 3 और 4
- (c) केवल 2, 3 और 4
- (d) 1, 2, 3 और 4

उत्तर: (b)

प्रश्न. भारत की जैवविविधता के संदर्भ में सीलोन फ्रॉगमाउथ, कॉपरस्मथि बारबेट, ग्रे-चनिड मनिविट और ह्वाइट-थ्रोटेड रेडस्टार्ट क्या है? (2020)

- (a) पक्षी
- (b) प्राइमेट
- (c) सरीसृप
- (d) उभयचर

उत्तर: (a)

**??????:**

प्रश्न. "भारत में आधुनिक कानून की सर्वाधिक महत्त्वपूर्ण उपलब्धि सर्वोच्च न्यायालय द्वारा पर्यावरणीय समस्याओं का संवैधानिकीकरण है।" सुसंगत वाद वधियों की सहायता से इस कथन की वविचना कीजिये। (2022)

प्रश्न. "वभिन्न प्रतियोगी कषेत्रों और साझेदारों के मध्य नीतगित वशिधाभासों के परणामस्वरूप पर्यावरण के संरक्षण तथा उसके नमिनीकरण की रोकथाम' अपर्याप्त रही है।" सुसंगत उदाहरणों सहति टपिपणी कीजिये। (2018)

PDF Refernece URL: <https://www.drishtias.com/hindi/printpdf/sundarbans-5>

