भारत की समृद्ध जैवविविधता

[illegible] 04/06/2025 [illegible] “[India’s biodiversity is a strategic advantage]” [illegible] 2047 [illegible]

प्रलिम्सि के लयि:

[जैव ववािधिता संरक्षण], [पश्चमीि घाट], [सुंदरवन], [आयुर्वेद], [पर्यावरण (संरक्षण) अधनियिम, 1986], [जैव-ववािधिता अधनियिम, 2002], [कस्तूरीरंगन समतिि की सफिारशिें], [भारत की प्रवाल भत्तियिाँ], [माइक्रोप्लास्टकि प्रदूषण], [पेरसि समझौते के तहत राष्ट्रीय स्तर पर नर्धारति योगदान (NDC)], [भारत का राष्ट्रीय जीन बैंक, पवति्र उपवन, कुनमगि-मॉन्ट्रयिल वैश्वकि जैव ववािधिता ढाँचा, प्रोसोपसि जूलीफ्लोरा, ग्रेट इंडयिन बस्टर्ड।]

मेन्स के लयि:

भारत के राष्ट्रीय वकिास और समुत्थानशीलता को आकार देने में जैव ववािधिता का महत्त्व, भारत की जैव ववािधिता के लयि प्रमुख खतरे।

भारत की समृद्ध [जैव ववािधिता] एक अप्रयुक्त रणनीतकि संपत्ति का प्रतनिधित्वि करती है जो **वर्ष 2047 तक आत्मनर्भिरता और आर्थकि समुत्थानशीलता** की ओर देश की यात्रा के लयि आधारशलिा के रूप में कार्य कर सकती है। भारत की प्राकृतकि पूंजी व्यापार युद्धों से प्रतरिक्षा प्रदान करती है जबकि प्रत्येक वर्ष अरबों डॉलर की महत्त्वपूर्ण पारस्थितिकिी तंत्र सेवाएँ प्रदान करती है। लेकनि यह एक तात्कालकि आवश्यकता भी है: वैश्वकि स्तर पर वनों की कटाई तेज़ी से बढ़ रही है और अनेक प्रजातयिाँ वलिुप्ति के कगार पर हैं, ऐसे में भारत की **जैव ववािधिता की रक्षा करना न केवल अंतर्राष्ट्रीय दायत्वों** के तहत एक नैतकि कर्तव्य है, बल्कि दीर्घकालकि समृद्धि के लयि एक रणनीतकि आवश्यकता भी है। यदि हम स्वयं को इस पारस्थितिकि वरिासत के **"शेयरधारक" नहीं, बल्कि "ट्रस्टी"** मानें, तो भारत अपनी जैव ववािधिता को एक वरिासती संपत्ति से एक **सतत् आर्थकि लाभकारी वशिेषता** में परविर्तति कर सकता है, खासकर उस वशि्व में जो दनि-ब-दनि संसाधनों की कमी से जूझ रही है।

भारत के राष्ट्रीय वकिास और समुत्थानशीलता को आकार देने में जैव ववािधिता का क्या महत्त्व है?

- **प्रत्यक्ष आर्थकि योगदान:** जैव ववािधिता भारत की अर्थव्यवस्था की आधारशलिा है, जो **कृषि, वानकिी और मत्स्य पालन जैसे क्षेत्रों के माध्यम से प्रत्यक्ष आर्थकि लाभ प्रदान करती है।**
  - जैवकि संसाधनों का वशिाल भण्डार आजीवकिा और उद्योगों को सहायता प्रदान करता है।
  - **वानकिी और लकड़ी उद्योग** भारत के सकल घरेलू उत्पाद में लगभग 1% का योगदान करते हैं तथा 200 मलियिन से अधकि लोग वनों पर नर्भिर हैं।
    - भारतीय **मत्स्य पालन** क्षेत्र न केवल लगभग **30 मलियिन लोगों** की आजीवकिा का समर्थन करता है, वशिेष रूप से तटीय और ग्रामीण समुदायों में, बल्कि इसमें वकिास, रोज़गार सृजन एवं ग्रामीण वकिास की भी अपार संभावनाएँ हैं।
- **जलवायु परविर्तन शमन और कार्बन पृथक्करण:** जैव ववािधिता कार्बन को पृथक करके जलवायु परविर्तन से नपिटने में महत्त्वपूर्ण भूमकिा नभिाती है, जसिसे पर्यावरणीय जोखमि कम होता है।
  - भारत के वन वर्तमान में **देश के ग्रीनहाउस गैस उत्सर्जन के लगभग 11%** को बेअसर करते हैं, जो [पेरसि समझौते के तहत राष्ट्रीय स्तर पर नर्धारति योगदान (NDC)] में योगदान देता है। कार्बन पृथक्करण में वनों की भूमकिा सीधे जलवायु परविर्तन लक्ष्यों और राष्ट्रीय समुत्थानशीलता का समर्थन करती है।
  - **हरति भारत मशिन** का उद्देश्य भारत के वन क्षेत्र की सुरक्षा, पुनर्स्थापन और संवर्द्धन करना तथा **पारस्थितिकिी-पुनर्स्थापन गतविधियिों** के माध्यम से जलवायु परविर्तन पर ध्यान केंद्रति करना है।
- **स्वास्थ्य देखभाल और औषधीय संसाधन:** जैव ववािधिता स्वास्थ्य देखभाल का अभनि्न अंग है, जो स्वदेशी और आधुनकि चकितिसा के लयि औषधीय संसाधन उपलब्ध कराती है।
  - औषधीय गुणों वाली प्रजातयिों सहति 45,000 से अधकि **पौधों की प्रजातयिाँ आयुर्वेद** जैसी भारत की पारंपरकि चकितिसा प्रणालयिों की रीढ़ हैं।

- [भारत के राष्ट्रीय जीन बैंक](#) में **0.47 मलियिन एक्सेसयिन (प्रजनन के लयि संग्रहीत** और प्रयुक्त पौध सामग्री) हैं, जो पादप आनुवंशकि संसाधनों के संरक्षण को सुनश्चिति करता है।
    - यह **समृद्ध जैव वविधिता आधार नवीन औषधि समाधानों** की खोज में सहायक है, जसिसे स्वास्थ्य देखभाल नवाचार को बढ़ावा मलिता है।

- **कृषि उत्पादकता और खाद्य सुरक्षा में वृद्धि: जैव वविधिता फसल की समुत्थानशीलता और उत्पादकता को बढ़ाकर** कृषि को समृद्ध बनाती है, जो भारत की खाद्य सुरक्षा के लयि महत्त्वपूर्ण है।
  - भारत फसल वविधिता का केंद्र है, जहाँ **चावल की 50,000 तथा ज्वार की 5,000** से **अधिक कस्मिें** हैं।
  - यह **आनुवंशकि वविधिता जलवायु परविर्तन और कीटों के प्रति फसल अनुकूलता सुनश्चिति करती है,** जसिसे खाद्य सुरक्षा में सुधार होता है।
  - कृषि में जैव वविधिता की भूमिका महतत्त्वपूरण है, भारत **दुनयिा का दूसरा सबसे बड़ा चावल उत्पादक देश है,** जो अपनी कृषि जैव वविधिता पर बहुत अधकि नरि्भर करता है।
- **पारस्थितिकी तंत्र सेवाएँ और आजीवकिा:** जैव वविधिता सीधे तौर पर पारस्थितिकी तंत्र सेवाओं जैसे**परागण, मृदा उर्वरता और जल वनियिमन का समर्थन करती है,** जो मानव कल्याण और आर्थकि स्थरिता के लयि आवश्यक है।
  - **उदाहरण के लयि, आर्द्रभूमयिाँ मत्स्य पालन, जल शुद्धकिरण और बाढ़ शमन में सहायक होती हैं** , जबकि वन जल चक्र को बनाए रखते हैं।
  - **भारत के 4,991.68 वर्ग किमी मैंग्रोव तटीय समुदायों** को तूफानी लहरों से बचाते हैं, तथा लचीलेपन में योगदान देते हैं।
  - **भारत के समुद्र तट से 50 किलोमीटर के भीतर 250 मलियिन लोग रहते हैं,** अतः पारस्थितिकी तंत्र सेवाएँ आर्थकि स्थरिता के लयि आवश्यक हैं।
- **पर्यटन और संरक्षण पहल को सुदृढ़ बनाना:** भारत की समृद्ध जैव वविधिता इसके बढ़ते पारस्थितिकी पर्यटन क्षेत्र की आधारशिला है, जो सतत् राष्ट्रीय वकिास में योगदान दे देती है।
  - **पारस्थितिकी-पर्यटन स्थानीय समुदायों के लयि आय उत्पन्न** करता है तथा संरक्षण जागरूकता को बढ़ावा देता है।
  - **पश्चिमी घाट और सुंदरवन प्रमुख पारस्थितिकी** पर्यटन स्थल हैं, जहाँ प्रतविर्ष एक लाख से अधकि स्थानीय और वदिेशी पर्यटक आते हैं, जसिसे पर्याप्त राजस्व प्राप्त होता है।
    - इस तरह की पहल स्थानीय संरक्षण को भी बढ़ावा देती है, जैसा कि नागालैंड में [अमूर फाल्कन](#) **संरक्षण परियोजना** में देखा गया है**, वशिष रूप से पंगती और दोयांग जैसे क्षेत्रों में।**
- **सामाजकि-सांस्कृतकि और आध्यात्मकि मूल्य:** जैव वविधिता भारत की सांस्कृतकि में नहिति है, जो परंपराओं, अनुष्ठानों और आध्यात्मकि प्रथाओं को प्रभावति करती है।
  - [पवति्र उपवन](#) **(जैसे बहिार में सरना, हमिाचल प्रदेश में देव वन, कर्नाटक में देवराकाडु),** जनि्हें अक्सर स्थानीय समुदायों द्वारा संरक्षति कयिा जाता है, सांस्कृतकि मूल्यों को बढ़ावा देने के साथ-साथ जैववविधिता संरक्षण में भी योगदान करते हैं।
  - अनुमान है कि भारत में 1,00,000 से 1,50,000 पवति्र उपवन वविधि वनस्पतयिों और जीवों के संरक्षण में मदद करते हैं।
    - **ऐसे क्षेत्र न केवल जैव वविधिता को बनाए रखने के लयि महत्त्वपूर्ण** हैं, बल्कि सांस्कृतकि महत्त्व भी रखते हैं तथा समुदाय-संचालति संरक्षण प्रयासों को समर्थन प्रदान करते हैं।
- **अंतर्राष्ट्रीय सहयोग और वैश्वकि उत्तरदायत्वि:** भारत की जैव वविधिता इसे **अंतर्राष्ट्रीय पर्यावरण शासन के केंद्र** में रखती है, जैसा कि **जैव वविधिता पर कन्वेंशन (CBD)** जैसे वैश्वकि समझौतों में इसकी सक्रयि भूमिका से देखा जा सकता है।
  - भारत ने वैश्वकि **कुनमगि-मॉन्ट्रयिल वैश्वकि जैव वविधिता ढाँचे** के **अनुरूप महत्वाकांक्षी जैव वविधिता लक्ष्य नरि्धारति कयि हैं, जसिका लक्ष्य वर्ष 2030 तक अपनी भूमि, अंतर्देशीय जल और समुद्री क्षेत्रों के 30%** हस्सि को संरक्षति करना है।
    - यह वैश्वकि ज़म्मिेदारी राष्ट्रीय और अंतर्राष्ट्रीय साझेदारी को बढ़ावा देती है तथा वैश्वकि जैववविधिता संरक्षण प्रयासों में भारत की भूमिका को मज़बूत करती है।

भारत की जैव वविधिता के लयि प्रमुख उभरते खतरे क्या हैं?

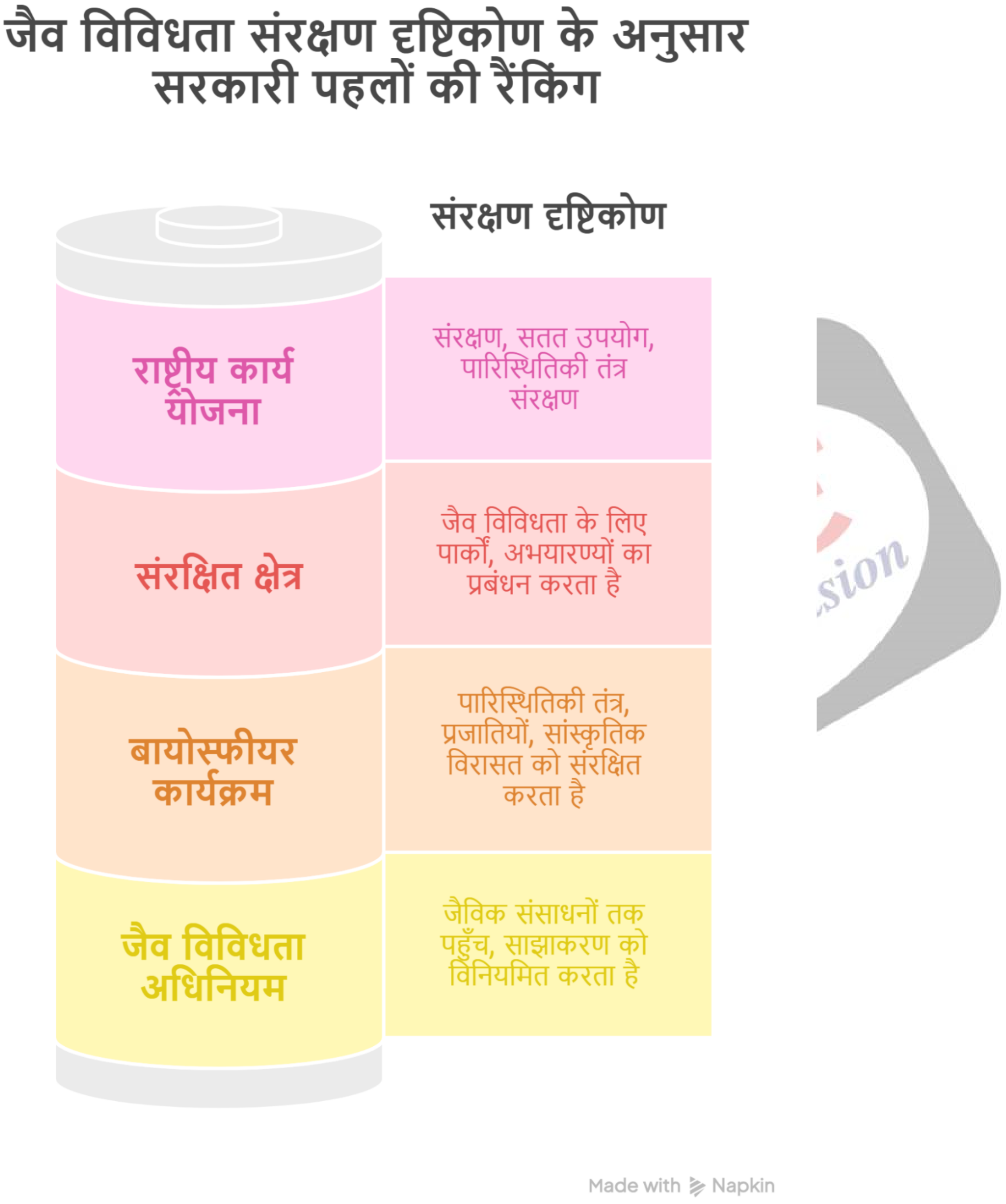
- **जलवायु परविर्तन और पारस्थितिकी तंत्र पर इसका प्रभाव:** जलवायु परविर्तन भारत के पारस्थितिकी तंत्र पर दबाव बढ़ा रहा है, वर्षा के पैटर्न, तापमान में बदलाव ला रहा है तथा चरम मौसम की घटनाएँ उत्पन्न कर रहा है।

  - **बढ़ते तापमान के कारण प्रजातयिों की प्राकृतकि सीमा** में बदलाव आ रहा है, जसिसे हमिालयी पारस्थितिकी तंत्र वशिष रूप से असुरक्षति हो गया है।
  - उदाहरण के लयि **पश्चिमी घाट के दुर्लभ नृत्य करने वाले मेंढक** अब बदलते सूक्ष्म जलवायु के कारण खतरे में हैं।
  - IPC की रपिोर्ट में चेतावनी दी गई है कि भारतीय जैववविधिता वाले हॉटस्पॉट, वशिषकर**पश्चिमी घाट क्षेत्र की जैववविधिता, जलवायु परविर्तन के कारण वर्ष 2050 तक 33% तक** नष्ट हो सकती हैं।
- **आक्रामक वदिेशी प्रजातयिाँ: आक्रामक प्रजातयिाँ** भारत की जैववविधिता के लयि सबसे बड़े खतरों में से एक के रूप में उभर रही हैं, जो संसाधनों के लयि देशी प्रजातयिों से प्रतस्पिर्द्धा कर रही हैं जसिसे बीमारयिाँ फैला रही हैं।
  - उदाहरण के लयि, **राजस्थान में एक आक्रामक वृक्ष प्रजाति** [प्रोसोपसि जूलीफ्लोरा](#) **का प्रसार** स्थानीय वनस्पति समुदायों को बाधति कर रहा है तथा वन्यजीवों के लयि चारागाह की भूमि कम हो रही है।
  - यह अनुमान लगाया गया है कि **भारतीय वनस्पतयिों की 40% प्रजातयिाँ** वदिेशी हैं, जनिमें से **25% आक्रामक** हैं, इनके कारण कृषि उत्पादकता में कमी आ रही है तथा आवास का क्षरण हो रहा है।
  - **अफ्रीकी सेब घोंघा** जैसी आक्रामक प्रजातयिाँ भी मीठे पानी के पारस्थितिकी तंत्र के लयि खतरा हैं।
- **आवास वखिंडन और क्षति: शहरीकरण, औद्योगिकीकरण और कृषि** का तेजी से वस्तिार भारत के महत्त्वपूर्ण पारस्थितिकि तंत्रों को वखिंडति

तथा उनके संचलन में बाधा उत्पन्न कर रहा है।

- विखंडन से पारिस्थितिकीय संपर्क बाधित होता है, जिससे प्रजातियों के विलुप्त होने की संभावना बढ़ जाती है।
- उदाहरण के लिये, **ब्रह्मपुत्र के बाढ़ के मैदानों** में बड़े पैमाने पर चाय के विस्तार और कृषि के कारण अतीत में **वनों की क्षति और विखंडन** देखा गया है।

- **प्रदूषण और संदूषक:** कृषि, औद्योगिक अपशिष्ट और प्लास्टिक कचरे से निकलने वाले रासायनिक अपवाह सहित प्रदूषण भारत की जैवविविधता को गंभीर रूप से प्रभावित कर रहा है।
  - **जलीय जीवन, विशेषकर गंगा और यमुना नदियों में,** विषाक्तता के बढ़ते स्तर का सामना कर रहा है, जिससे **गंगा डॉल्फिन जैसी प्रजातियाँ प्रभावित** हो रही हैं।
  - भारत के **एक तिहाई से भी कम शहरी अपशिष्ट जल और सीवेज़** का उपचार किया जाता है, जिससे **70% से अधिक** अनुपचारित अपशिष्ट जल नदियों, झीलों और भूमि में प्रवाहित हो जाता है (विज्ञान और पर्यावरण केंद्र)।
  - यह प्रदूषण प्रजनन पैटर्न को बाधित तथा प्रजातियों की आबादी को कम करता है, तथा खाद्य शृंखला में विषाक्त पदार्थों को शामिल करता है।
- **प्राकृतिक संसाधनों का अत्यधिक दोहन: लकड़ी के लिये वनों की कटाई, अत्यधिक मत्स्य संग्रहण और अवैध वन्यजीव व्यापार** जैसे संसाधनों का असंवहनीय दोहन भारत की जैव विविधता के लिये खतरा बना हुआ है।
  - उदाहरण के लिये **हाथीदांत के लिये हाथियों** का तथा खाल के लिये बाघों का अवैध शिकार एक गंभीर मुद्दा बना हुआ है।
  - वर्ष 2021 और 2023 के बीच, **अवैध शिकार से पूरे भारत में 32 बाघों की** मृत्यु हुई है, जिससे मध्य प्रदेश के जंगल प्रभावित हुए हैं।
  - **इसके अतिरिक्त, वर्ष 2017 के प्रतिबंध के बावजूद,** भारत की 7500 किलोमीटर लंबी तटरेखा अवैध रूप से मत्स्य संग्रहण के कारण खतरे में है, जिससे जैवविविधता और मत्स्य पालन पर निर्भर स्थानीय अर्थव्यवस्था दोनों प्रभावित हो रही है।
- **असंवहनीय विकास परियोजनाएँ और अनियमित बुनियादी ढाँचे का विस्तार: बाँध, राजमार्ग और खनन परिचालन** जैसी बुनियादी ढाँचा परियोजनाएँ पारिस्थितिक रूप से संवेदनशील क्षेत्रों पर अतिक्रमण कर रही हैं, जिससे पारिस्थितिकी तंत्र को स्थायी नुकसान हो रहा है।
  - शहरी विस्तार और बुनियादी ढाँचे के विकास के कारण हर प्रत्येक वर्ष 500,000 एकड़ से अधिक **वन्यजीव आवास** नष्ट हो जाते हैं।
  - **ग्रेट निकोबार द्वीप** में प्रस्तावित **80,000 करोड़ रुपए की बुनियादी ढाँचा परियोजना से उष्णकटिबंधीय वर्षावनों** के नष्ट होने का खतरा है, जिनमें **निकोबार स्क्रबफाउल और लेदरबैक कछुए** जैसी दुर्लभ प्रजातियाँ पाई जाती हैं।
- **कृषि गहनता और भूमि उपयोग परिवर्तन:** बढ़ती जनसंख्या को भोजन उपलब्ध कराने की आवश्यकता से प्रेरित कृषि गहनता, भारत की जैवविविधता पर भारी दबाव डाल रही है।
  - **एकल फसल उत्पादन, कीटनाशकों का अत्यधिक प्रयोग, तथा खेती के लिये भूमि परिवर्तन** जैसी प्रथाएँ प्राकृतिक आवासों को नष्ट करती हैं।
  - ग्रेट इंडियन बस्टर्ड **और लेसर फ्लोरिकन** जैसी प्रजातियों की कमी, जो घास के मैदानों पर निर्भर हैं, कृषि विस्तार से जुड़ी हुई है।
- **प्रभावी प्रवर्तन और कानूनी ढाँचे का अभाव: यद्यपि भारत में वन्यजीव संरक्षण अधिनियम** सहित एक मज़बूत कानूनी ढाँचा है, फिर भी प्रवर्तन कमज़ोर बना हुआ है, जिसके कारण अवैध गतिविधियाँ जारी हैं।
  - जैवविविधता अपराधों के लिये पर्याप्त निगरानी और दंड का अभाव अक्सर **अवैध कटाई, खनन और अवैध शिकार** को बढ़ावा देता है।
  - राष्ट्रीय अपराध रिकॉर्ड ब्यूरो के अनुसार, **वर्ष 2021 की तुलना में 2022 में वन्यजीव अपराधों में 20%** की वृद्धि हुई, जो कानून प्रवर्तन में अपर्याप्तता को उजागर करता है।
  - यह कमज़ोर शासन संरक्षण प्रयासों को कमज़ोर करता है, जिससे कई प्रजातियाँ खतरे में पड़ जाती हैं।
- **अति-पर्यटन और मानव-वन्यजीव संघर्ष: भारत के वन्यजीव अभयारण्यों और राष्ट्रीय उद्यानों** में अति-पर्यटन के कारण पर्यावरण क्षरण और मानव-वन्यजीव संघर्ष में वृद्धि हो रही है।
  - **रणथम्भौर** जैसे बाघ अभयारण्यों में पर्यटकों की आमद से आवास प्रभावित होते हैं, जिससे पशुओं के व्यवहार और प्रजनन पर असर पड़ा है।
    - **मानव-वन्यजीव संघर्षों** में भी तेजी से वृद्धि हुई है **(वर्ष 2022 में अकेले उत्तराखंड में 700 मामले दर्ज किये गए)** , वन क्षेत्रों में बाघों द्वारा पशुओं और मनुष्यों पर हमला करने की घटनाएँ बढ़ गई हैं।



भारत जैववविधिता का सतत् संरक्षण सुनश्चिति करते हुए इसे आर्थकि रूप से कैसे अलग कर सकता है?

- **राष्ट्रीय नीति में हरति अर्थव्यवस्था का एकीकरण:** भारत प्राकृतकि पूंजी लेखांकन को राष्ट्रीय और राज्य सकल घरेलू उत्पाद

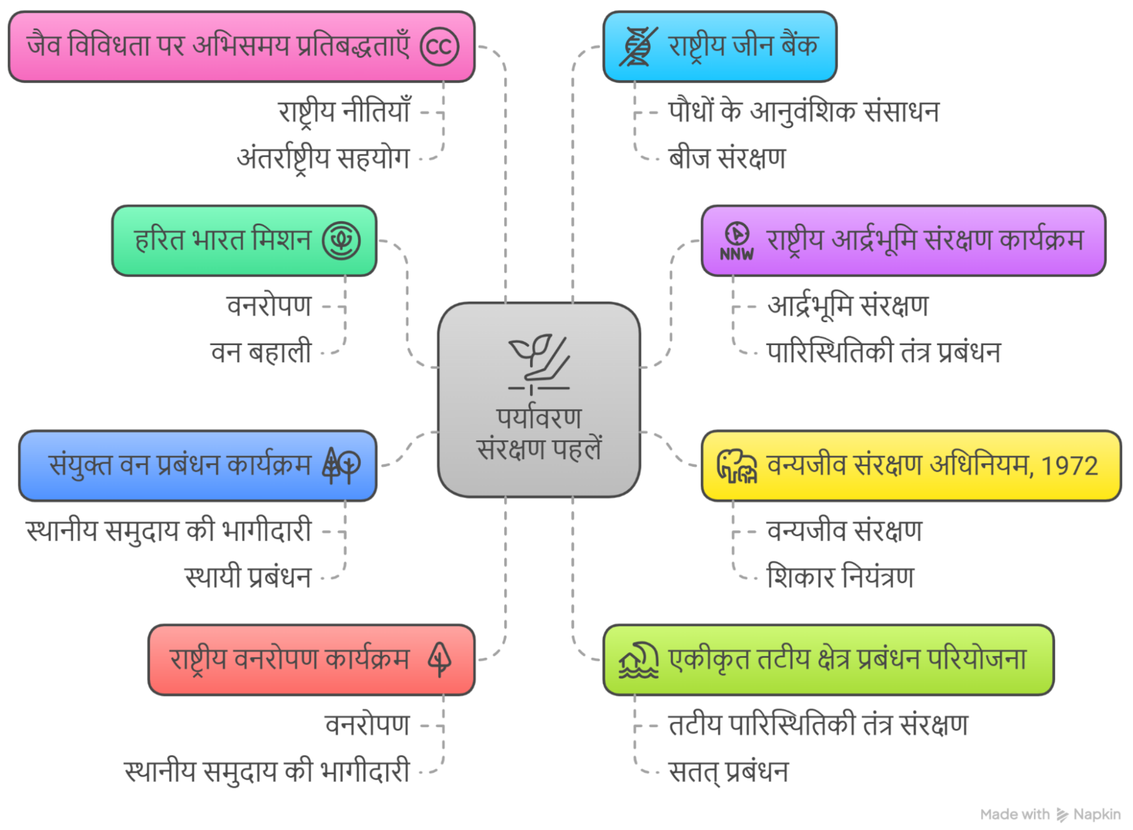
गणनाओं में एकीकृत करके जैव विविधिता को अपने आर्थिक ढाँचे में शामिल कर सकता है।

- इससे **पारिस्थितिकी तंत्र सेवाओं** को मूल्य प्रदान किया जाएगा तथा कृषि, वानिकी और पर्यटन जैसे क्षेत्रों में उनके योगदान को मान्यता मिलेगी।
- जैवविविधिता को आर्थिक मॉडल में शामिल करके, सरकार उद्योगों को संरक्षण में निवेश करने के लिये प्रोत्साहित कर सकती है, साथ ही आर्थिक परिसंपत्ति के रूप में स्थिरता को बढ़ावा दे सकती है।
- इस तरह के एकीकरण से **अधिक समावेशी हरित अर्थव्यवस्था** का निर्माण होगा, जहाँ जैव विविधिता वैश्विक बाज़ार में एक प्रमुख विभेदक के रूप में कार्य करेगी।

- **बुनियादी ढाँचे के विकास के लिये प्रकृति-आधारित समाधानों को बढ़ावा देना:** पारिस्थितिकी तंत्र को नुकसान पहुँचाने वाली पारंपरिक बुनियादी ढाँचा परियोजनाओं पर निर्भर रहने के बजाय, **भारत प्रकृति-आधारित समाधानों** को अपना सकता है **जो लचीले विकास के लिये जैवविविधिता** का उपयोग करते हैं।
  - **इसमें कस्तूरीरंगन समिति की सिफारिशों के आधार पर शहरी वन, बाढ़ प्रबंधन के लिये आर्द्रभूमि पुनरुद्धार** तथा तटीय संरक्षण के लिये मैंग्रोव पारिस्थितिकी तंत्र जैसे हरित बुनियादी ढाँचे का निर्माण शामिल हो सकता है।
  - ये परियोजनाएँ जैव विविधिता को बढ़ाने के साथ-साथ **कार्बन पृथक्करण, जल शोधन** जैसे कई सह-लाभ प्रदान कर सकती हैं।
- **जैव विविधिता-संचालित पारिस्थितिकी-पर्यटन मॉडल: भारत जैव विविधिता-संचालित पारिस्थितिकी-पर्यटन** को विकसित और बढ़ावा दे सकता है, जो कम ज्ञात लेकिन पारिस्थितिक रूप से महत्त्वपूर्ण प्रजातियों और आवासों के संरक्षण पर ज़ोर देता है।

  - इसमें प्रमुख प्रजातियों पर केंद्रित पारंपरिक वन्यजीव पर्यटन से हटकर आर्द्रभूमि, घास के मैदान और तटीय पारिस्थितिकी तंत्र जैसे जैव विविधिता वाले आकर्षण केंद्रों पर **ध्यान केंद्रित** करना शामिल है।
  - ऐसा मॉडल सतत् पर्यटन गतिविधियों के माध्यम से आय उत्पन्न करेगा तथा विविध पारिस्थितिकी प्रणालियों में संरक्षण को प्रोत्साहित करेगा।
  - इससे **विकेंद्रित रोज़गार के अवसर** भी सृजित होंगे तथा ग्रामीण विकास सीधे जैवविविधिता संरक्षण से जुड़ जाएगा।
- **जैव विविधिता अनुकूल कृषि पद्धतियों को प्रोत्साहित करना:** भारत **जैविक खेती के लिये सब्सिडी, पारिस्थितिकी तंत्र सेवाओं हेतु भुगतान** और जैव विविधिता-प्रमाणित बाज़ारों तक पहुँच जैसे प्रोत्साहन प्रदान करके **किसानों को जैव विविधिता अनुकूल कृषि पद्धतियों** को अपनाने के लिये प्रोत्साहित कर सकता है।
  - **कृषि पारिस्थितिकी**, सतत् भूमि उपयोग प्रथाओं और पारंपरिक फसल किस्मों के संरक्षण को बढ़ावा देकर, भारत जैवविविधिता हानि को कम करते हुए खाद्य सुरक्षा को बढ़ा सकता है।
  - **इन प्रथाओं को राष्ट्रीय सतत् कृषि मिशन** जैसी सरकारी योजनाओं में शामिल किया जा सकता है, जिससे दीर्घकालिक कृषि उत्पादकता के लिये खाद्य उत्पादन को जैवविविधिता संरक्षण के साथ जोड़ा जा सके।
- **जैव प्रौद्योगिकी और फार्मास्यूटिकल्स के माध्यम से जैव-आधारित अर्थव्यवस्था को मज़बूत करना: भारत की सतत् जैव-पूर्वेक्षण** को बढ़ावा देकर अपनी समृद्ध जैवविविधिता का लाभ उठाकर अपनी जैव-आधारित अर्थव्यवस्था, विशेष रूप से जैव प्रौद्योगिकी और फार्मास्यूटिकल्स को बढ़ावा दे सकता है।
  - औषधीय पौधों, समुद्री जीवों और कृषि जैव विविधिता के लिये आनुवंशिक संसाधनों के संरक्षण पर ध्यान केंद्रित करने से**भारत को सतत् जैव विनिर्माण** में अग्रणी स्थान मिल सकता है।
  - **जैव विविधिता संरक्षण प्रयासों के साथ एकीकृत जैव प्रौद्योगिकी अनुसंधान केंद्रों** की स्थापना से वैश्विक जैव-फार्मास्युटिकल बाज़ार में भारत की स्थिति मज़बूत होगी।
- **जैव विविधिता आधारित बौद्धिक संपदा के लिये कानूनी ढाँचे में सुधार:** भारत अपनी जैव विविधिता से संबंधित बौद्धिक संपदा, विशेष रूप से पारंपरिक ज्ञान प्रणालियों की **रक्षा के लिये वर्तमान कानूनी ढाँचे** में सुधार कर सकता है।
  - आनुवंशिक संसाधनों और पारंपरिक ज्ञान के संरक्षण को **जैव विविधिता पर वैश्विक कन्वेंशन के पहुँच और लाभ-साझाकरण (ABS)** प्रावधानों के साथ संरेखित करके, भारत अनुसंधान और विकास के लिये आनुवंशिक संसाधनों के लाइसेंस के माध्यम से राजस्व उत्पन्न कर सकता है।
  - यह ढाँचा न केवल स्वदेशी समुदायों के अधिकारों की रक्षा करेगा, बल्कि **वैश्विक जैव व्यापार क्षेत्र से राजस्व का एक नया स्रोत** भी बनाएगा, जिससे वैश्विक मंच पर देश की आर्थिक स्थिति मज़बूत होगी।
- **जैवविविधिता को कॉर्पोरेट सामाजिक उत्तरदायित्व (CSR) में एकीकृत करना:** भारत CSR पहलों के माध्यम से जैवविविधिता संरक्षण में निवेश करने के लिये कॉर्पोरेट क्षेत्र को प्रोत्साहित कर सकता है, कंपनियों को**उनके पर्यावरण, सामाजिक और शासन (ESG) रणनीतियों में जैव विविधिता को एकीकृत करने के लिये** प्रोत्साहित कर सकता है।
  - कॉर्पोरेट्स को जैवविविधिता संरक्षण परियोजनाओं में निवेश करने के लिये कर लाभ या मान्यता प्रदान की जा सकती है, जैसे कि आवास पुनर्स्थापन या सतत् आपूर्ति शृंखलाओं को बढ़ावा देना।
- **जैव विविधिता पर आधारित वृत्ताकार अर्थव्यवस्था का क्रियान्वयन:** भारत वृत्ताकार अर्थव्यवस्था दृष्टिकोण अपना सकता है, जो न केवल अपशिष्ट को न्यूनतम करेगा, बल्कि जैवविविधिता संरक्षण को भी बढ़ावा देगा।
  - **सतत् उत्पादन और उपभोग पैटर्न** पर ध्यान केंद्रित करके, संसाधन निष्कर्षण को कम करके तथा जैविक सामग्रियों के पुनर्चक्रण द्वारा, भारत अपने पारिस्थितिक पदचिह्न को कम कर सकता है।
  - ऐसी अर्थव्यवस्था उन उत्पादों और प्रक्रियाओं को प्राथमिकता देगी जो पारिस्थितिकी तंत्र को पुनर्जीवित करती हैं तथा**जैविक वस्त्र, बायोडिग्रेडेबल पैकेजिंग और पर्यावरण अनुकूल निर्माण सामग्री जैसे सतत् उद्योगों** को बढ़ावा देती हैं, जो सभी स्वस्थ, क्रियाशील जैव विविधिता पर निर्भर होंगे।

भारत में पर्यावरण संरक्षण पहलें



नषि्करष:

भारत की जैव ववििधता एक **नैतकि ज़म्मिेदारी और आर्थकि वकिास तथा समुत्थानशीलता के लयि एक रणनीतकि अवसर दोनों** का प्रतनिधित्वि करती है। अपनी नीतयिों को जैवववििधता पर कन्वेंशन (CBD) जैसे अंतरराष्ट्रीय ढाँचे के साथ जोड़कर, भारत अपनी प्राकृतकि संपत्तयिों को स्थायी आर्थकि चालकों में बदल सकता है। एक समग्र दृष्टकिोण जो जैवववििधता को राष्ट्रीय वकिास, पारस्थितिकिी पर्यटन और कृषमिें एकीकृत करता है, दीर्घकालकि समृद्धसुिनश्चिति करेगा।

□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□:

जैवववििधता न केवल एक प्राकृतकि वरिसत है, बल्कसितत् वकिास के लयि एक आर्थकि परसिंपत्तभिी है। भारत के आर्थकि वकिास और समुत्थानशीलता में जैवववििधता की भूमकिा की जाँच कीजयि, साथ ही इसके संरक्षण के लयि उभरते खतरों पर प्रकाश डालयि।

यूपीएससी सवििल सेवा परीक्षा, वगित वर्ष के प्रश्न (PYQ)

□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□

प्रश्न. नम्निलखिति में से कौन सा भौगोलकि क्षेत्र की जैवववििधता के लयि खतरा हो सकता है? (वर्ष 2012)

1. ग्लोबल वार्मगि
2. आवास का खंडीकरण
3. वदिेशी प्रजातयिों का आक्रमण

4. शाकाहार को बढ़ावा देना

नीचे दिये गए कूट का प्रयोग करे सही उत्तर का चयन कीजिये:

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

उत्तर: (a)

प्रश्न. जैवविविधता निम्नलिखित तरीकों से मानव अस्तित्व के लिये आधार बनाती है: (वर्ष 2011)

1. मृदा का निर्माण
2. मृदा क्षरण की रोकथाम
3. अपशिष्ट का पुनर्चक्रण
4. फसलों का परागण

नीचे दिये गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर का चयन कीजिये:

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

उत्तर: d

?????

प्रश्न. भारत में जैव विविधता किस प्रकार भिन्न है? जैव विविधता अधिनियम, 2002 वनस्पतियों और जीवों के संरक्षण में किस प्रकार सहायक है? **(वर्ष 2018)**

PDF Refernece URL: https://www.drishtiias.com/hindi/printpdf/biodiversity-as-indias-sustainable-edge