

आर्थिक स्थिरता में पारस्थितिकी की भूमिका

यह एडिटरियल 14/05/2025 को द हट्टू में प्रकाशित “[Ecology is the world's permanent economy](#)” पर आधारित है। यह लेख इस विचार पर प्रकाश डालता है कि पारस्थितिकी स्थायी आर्थिक समृद्धि की नींव है तथा यह रेखांकित करता है कि सच्ची स्थिरता तभी संभव है जब हम पर्यावरण संरक्षण और आर्थिक विकास के बीच संतुलन स्थापित करें

प्रलिस के लिये:

[पर्यावरण संरक्षण, स्मार्ट सिटीज़ मशिन, अमृत \(अटल कायाकल्प और शहरी परिवर्तन मशिन\) योजन, आर्थिक विकास, विश्व आर्थिक मंच, IPBES ग्लोबल असेसमेंट, विश्व स्वास्थ्य संगठन, वन अधिकार अधिनियम, पारस्थितिकी तंत्र सेवाओं के लिये भुगतान।](#)

मेन्स के लिये:

पारस्थितिकी संरक्षण भारत के आर्थिक विकास में किस प्रकार योगदान देता है, भारत में आर्थिक विकास और पारस्थितिकी संरक्षण के बीच संतुलन स्थापित करने से संबंधित प्रमुख चुनौतियाँ।

पर्यावरणविद् सुंदरलाल बहुगुणा द्वारा लोकप्रिय कहा गया यह गूढ़ कथन “**पर्यावरण ही स्थायी अर्थव्यवस्था है**” हमें स्मरण कराता है कि मानव समृद्धि मूल रूप से पारस्थितिकीय स्वास्थ्य से जुड़ी हुई है। **आर्थिक विकास** और स्थिरता तब तक संभव नहीं हैं, जब तक हम अपने प्राकृतिक संसाधनों का उपयोग करने के साथ-साथ उनका संरक्षण भी न करें। जैसे-जैसे **जलवायु परिवर्तन** और **जैव-विविधता** की हानि बढ़ती जा रही है, **पर्यावरण संरक्षण और आर्थिक वृद्धि के बीच उचित संतुलन खोजना अत्यावश्यक हो गया है।** यही संतुलन वास्तविक सततता का प्रतिनिधित्व करता है — जहाँ न तो पारस्थितिकी तंत्र का त्याग किया जाता है और न ही आर्थिक प्रगति का।

पारस्थितिकी और अर्थव्यवस्था एक दूसरे पर किस प्रकार निर्भर हैं?

- **आर्थिक संपदा के आधार के रूप में प्राकृतिक पूंजी:** आर्थिक गतिविधियाँ मूल रूप से प्राकृतिक पूंजी पर निर्भर करती हैं, पारस्थितिकी तंत्र उत्पादन और उपभोग के लिये आवश्यक कच्चा माल, ऊर्जा और सेवाएँ प्रदान करते हैं।
 - पारस्थितिकी सीमाओं की अनदेखी से संसाधनों के क्षरण और आर्थिक अस्थिरता का खतरा उत्पन्न होता है। सतत अर्थव्यवस्थाओं को पारस्थितिकीय स्वास्थ्य को एक मुख्य संपत्ति के रूप में अपनाना चाहिये।
 - **विश्व आर्थिक मंच (World Economic Forum) की वर्ष 2020 की रिपोर्ट “नेचर रसिक राइजिंग”** के अनुसार, वैश्विक GDP का 50% से अधिक लगभग \$44 ट्रिलियन — प्रकृति और उसकी सेवाओं पर निर्भर है।
- **जलवायु परिवर्तन से पारस्थितिकी-आर्थिक जोखिम बढ़ता है:** पारस्थितिकी असंतुलन द्वारा प्रेरित तीव्र होता जलवायु संकट चरम मौसम, संसाधनों की कमी तथा स्वास्थ्य पर प्रभावों के माध्यम से आर्थिक क्षेत्रों के लिये गंभीर खतरा उत्पन्न कर रहा है।
 - जो आर्थिक विकास मॉडल जलवायु जोखिमों की अनदेखी करते हैं, वे भारी वित्तीय क्षति और सामाजिक अव्यवस्था का सामना कर सकते हैं। आर्थिक स्थिरता के लिये जलवायु-संवेदनशील विकास अनिवार्य है।
 - **विश्व आर्थिक मंच (WEF) का अनुमान है कि प्रत्येक 1 °C तापमान वृद्धि पर वैश्विक GDP में लगभग 12% की हानि होती है।** IPCC की 2023 रिपोर्ट इंगित करती है कि जलवायु जनित आपदाओं के कारण प्रतिवर्ष ट्रिलियनों डॉलर की वैश्विक आर्थिक हानि हो रही है।
- **जैव विविधता की हानि से आजीविका और खाद्य सुरक्षा प्रभावित होती है:** जैव-विविधता पारस्थितिकीय लचीलापन, कृषि उत्पादकता और औषधीय संसाधनों को सहाय देती है, जो मानव कल्याण एवं आर्थिक स्वास्थ्य के लिये अत्यंत आवश्यक हैं।
 - इसका तीव्र क्षरण **खाद्य सुरक्षा और ग्रामीण आय को संकट में डालता है, जिससे सतत विकास को गंभीर चुनौती मिलती है।** जैव-विविधता का संरक्षण आर्थिक भविष्य को सुरक्षित रखने के लिये अनिवार्य है।
 - **IPBES ग्लोबल असेसमेंट** के अनुसार, लगभग 10 लाख प्रजातियाँ विलुप्ति के कगार पर हैं — यह आँकड़ा मानवीय गतिविधियों के कारण जैव-विविधता पर पड़ने वाले गहन प्रभाव को दर्शाता है।
 - यह खतरा केवल प्रजातियों की हानि तक सीमित नहीं है, बल्कि उन सेवाओं को भी प्रभावित करता है जो पारस्थितिकी तंत्र प्रदान करते हैं, **जिससे 1.6 अरब से अधिक लोगों की आजीविका और जीवन-स्तर पर प्रतिकूल प्रभाव पड़ रहा है।**
- **हरित अर्थव्यवस्था में परिवर्तन से नये आर्थिक अवसर सृजित करता है:** पारस्थितिकी स्थिरता नवीकरणीय ऊर्जा, चक्रीय अर्थव्यवस्था

(circular economy) और हरति प्रौद्योगिकियों में नवाचार को बढ़ावा देती है, जिससे रोजगार सृजन और आर्थिक विविधीकरण को बल मिलता है।

- प्रकृति-आधारित समाधानों में नविश से पारस्थितिक पुनरुद्धार और आर्थिक वृद्धि— दोनों को बढ़ावा मिलता है, जिससे स्थिरता एक बाधा नहीं, बल्कि एक उत्प्रेरक बन जाती है।
- विश्व आर्थिक मंच (World Economic Forum) का अनुमान है कि प्रकृति-आधारित समाधानों में नविश को 2030 तक वास्तविक रूप में कम-से-कम तीन गुना करना आवश्यक है।
- मानव कल्याण और आर्थिक उत्पादकता: स्वच्छ हवा, जल और प्राकृतिक पर्यावरण सीधे जनस्वास्थ्य को प्रभावित करते हैं, जिससे स्वास्थ्य-सेवा लागत में कमी आती है और उत्पादकता में वृद्धि होती है।
 - पारस्थितिकीय क्षरण रोगों का बोझ बढ़ता है और आर्थिक हानि का कारण बनता है, जिससे यह स्पष्ट होता है कि पर्यावरणीय संरक्षण का सीधा संबंध मानव संसाधन और आर्थिक उत्पादन से है। पारस्थितिकीय स्वास्थ्य में नविश करना वास्तव में मानव और आर्थिक पूँजी में नविश करना है।
 - विश्व स्वास्थ्य संगठन (WHO) के अनुसार, वातावरणीय और घरेलू वायु प्रदूषण के संयुक्त प्रभावों से प्रति वर्ष लगभग 70 लाख लोगों की असमय मृत्यु होती है, जिससे वैश्विक अर्थव्यवस्थाओं को अरबों डॉलर की उत्पादकता हानि होती है।

पारस्थितिकी संरक्षण भारत के आर्थिक विकास में किस प्रकार योगदान दे रहा है?

- नवीकरणीय ऊर्जा से सतत आर्थिक विकास को बढ़ावा: भारत में नवीकरणीय ऊर्जा के क्षेत्र में तेज़ी से हो रहा वस्तुतः ऊर्जा सुरक्षा को मज़बूत करता है, जीवाश्म ईंधनों पर निर्भरता को घटाता है, और हरति नविश को आकर्षित करता है, जिससे GDP में वृद्धि को बल मिलता है।
 - वित्त वर्ष 2024-25 में भारत ने 23.83 GW सौर ऊर्जा क्षमता जोड़ी, जिससे कुल नवीकरणीय ऊर्जा क्षमता 130 GW से अधिक हो गई है, यह वर्ष 2030 तक 500 GW के लक्ष्य की दिशा में एक मज़बूत कदम है।
 - 19 अरब डॉलर की गुजरात हाइड्रोजन नवीकरणीय ऊर्जा परियोजना बड़े पैमाने पर सतत अवसंरचना का उदाहरण है, जो रोजगार सृजन और क्षेत्रीय विकास को बढ़ावा देती है।
- वन संरक्षण से कार्बन अवशोषण और आजीविका को बढ़ावा: भारत का वन एवं वृक्ष आच्छादन (Forest and Tree Cover) भूमिक्षेत्र का 25.17% हो गया है (भारत वन स्थिति रिपोर्ट 2023 के अनुसार), जो कार्बन सिके को मज़बूत करता है और जलवायु शमन तथा पारस्थितिकी तंत्र सेवाओं के लिये आवश्यक है।
 - सतत वानिकी (Sustainable Forestry) के माध्यम से एग्रोफॉरेस्ट्री एवं गैर-काष्ठ वानिकी उत्पादों (Non-Timber Forest Products) से आजीविका के साधन मिलते हैं, जो ग्रामीण अर्थव्यवस्था, जैव विविधता संरक्षण और दीर्घकालिक पारस्थितिकी एवं आर्थिक स्थायित्व में महत्वपूर्ण भूमिका निभाते हैं।
- पर्यावरण अनुकूल खनन से संसाधन स्थिरता बढ़ती है: भारत का खनन क्षेत्र अब कठोर पर्यावरणीय मानदंडों और हरति तकनीकों को अपना रहा है, जिससे भूमि क्षरण और प्रदूषण को न्यूनतम किया जा रहा है।
 - भारतीय खान ब्यूरो (Indian Bureau of Mines) द्वारा लगभग 68 खानों को पाँच-सितारा ईको-रेटिंग प्रदान की गयी है। सतत खनन यह सुनिश्चित करता है कि खनिज आपूर्ति शिखलाएँ, जो अवसंरचना और वननिर्माण के लिये आवश्यक हैं, सुरक्षित रहें। साथ ही, यह राष्ट्रीय खनिज नीति 2019 के स्थायित्व लक्ष्यों के अनुरूप है।
- शहरी हरियाली से सार्वजनिक स्वास्थ्य और उत्पादकता में सुधार होता है: शहरी वनीकरण (urban afforestation) और हरति अधोसंरचना (green infrastructure) प्रदूषण को कम करते हैं, जलवायु सहनशीलता बढ़ाते हैं और जीवन की गुणवत्ता में सुधार लाते हैं, जिससे कार्यबल की उत्पादकता में वृद्धि होती है।
 - उत्तर प्रदेश के मियावाकी वन और प्लास्टिक सड़क परियोजनाएँ "अपशिष्ट से संसाधन" (waste-to-resource) की नवीनतम अवधारणाओं का उदाहरण हैं, जो तेज़ी से विकसित हो रहे शहरों में जीवन-योग्यता (urban livability) को बढ़ा रही हैं — ये शहर भारत की सेवा-प्रधान अर्थव्यवस्था में महत्वपूर्ण योगदान देते हैं।
- जैव-विविधता संरक्षण पारस्थितिकी पर्यटन और ग्रामीण आय को बढ़ावा देता है: भारत की समृद्ध जैव-विविधता पारस्थितिकी पर्यटन (ecotourism) के लिये एक उभरती हुई संपत्ति है, जो ग्रामीण आजीविका को सशक्त बनाती है तथा वदेशी मुद्रा अर्जति करती है।
 - काजीरंगा जैसे पर्यटन स्थलों में वन्यजीव पर्यटन, जहाँ 2024-25 में 4.06 लाख से अधिक पर्यटकों का अब तक का उच्चतम आगमन दर्ज किया गया, स्थानीय अर्थव्यवस्था में महत्वपूर्ण योगदान देता है।
 - बस्तर के ध्रुवा जनजात के लोग कायकगि, बेम्बू राफटिंग और ट्रेकिंग जैसी पर्यावरण-अनुकूल गतिविधियों को बढ़ावा देकर न केवल अपनी आजीविका को सतत बना रहे हैं, बल्कि अपनी सांस्कृतिक वारिसत का भी संरक्षण कर रहे हैं।

भारत में आर्थिक विकास और पारस्थितिकी संरक्षण के बीच संतुलन बनाने में प्रमुख चुनौतियाँ क्या हैं?

- तीव्र औद्योगिकीकरण के कारण संसाधनों का ह्रास: भारत के औद्योगिक विकास से सीमिति प्राकृतिक संसाधनों पर असहनीय दबाव पड़ रहा है, जिसके परिणामस्वरूप वनों की कटाई, जल-संकट और मृदा अपरदन हो रहा है।
 - विकास की माँगों और संरक्षण के बीच संतुलन बनाना कठिन है क्योंकि संसाधन नष्टिकरण GDP को बढ़ावा देता है, लेकिन पारस्थितिकी तंत्र को नुकसान पहुँचाता है। असुथर खनन और अवसंरचना परियोजनाएँ अक्सर पर्यावरण सुरक्षा मानदंडों की उपेक्षा कर जाती हैं।
 - उदाहरण के लिये, केंद्रीय भूजल बोर्ड (CGWB) की 2023 की रिपोर्ट में कहा गया है कि भारत के 60% से अधिक कुओं में जल सत में गिरावट के संकेत मिले हैं, जो दर्शाता है कि कई क्षेत्रों में भूजल नष्टिकरण पुनर्र्भरण से अधिक हो रही है।
 - एक हालिया विश्लेषण में बताया गया कि ओड़िशा के नबरंगपुर, पुरी, कंधमाल और कालाहांडी जिलों में खनन के कारण वन क्षेत्र का 20% से अधिक हसिसा समाप्त हो गया है।

- **शहरीकरण के कारण पर्यावरणीय तनाव:** तीव्र शहरी वसतिारण से आवासीय स्थल नष्ट होते हैं, प्रदूषण बढ़ता है और अपशिष्ट प्रबंधन में चुनौतियाँ आती हैं, जिससे पारस्थितिकी तंत्र पर दबाव पड़ता है।
 - **संयुक्त राष्ट्र आवास कार्यक्रम (UN Habitat)** के अनुसार, **वर्ष की कुल ऊर्जा खपत का 78% शहरों में होता है और 60% से अधिक ग्रीनहाउस गैस उत्सर्जन भी वहीं होता है।**
 - **भारत के प्रमुख महानगर जैसे दिल्ली, मुंबई और कोलकाता** में प्रदूषण के स्तर में वृद्धि के कारण देश के शहरी पारस्थितिकी तंत्र संकट की स्थिति में हैं। शहरी नयोजन में हरित अवसंरचना को शामिल करना अभी भी अपर्याप्त है।
- **भूमि उपयोग की परस्पर विरोधी प्राथमिकता:** कृषि, उद्योग, शहरी विकास और संरक्षण सीमिति भूमि के लिये प्रतिस्पर्धा करते हैं, जिससे संघर्ष उत्पन्न होते हैं जो सतत नयोजन में बाधा डालते हैं।
 - **अल्पकालिक आर्थिक लाभ को प्राथमिकता देने के कारण अक्सर जंगलों पर अतिक्रमण और वेटलैंड्स (आर्द्रभूमि) के वनाश की घटनाएँ बढ़ जाती हैं।** समन्वित भूमि उपयोग नीतिका कमी इन तनावों को और बढ़ा देती है।
 - उदाहरण के लिये, वेटलैंड्स इंटरनेशनल साउथ-एशिया (WISA) के अनुमान के अनुसार, **भारत में पिछले चार दशकों में लगभग 30% प्राकृतिक आर्द्रभूमि** शहरीकरण, अवसंरचना निर्माण, कृषि विस्तार और प्रदूषण के कारण नष्ट हो चुकी है।
- **अपर्याप्त पर्यावरणीय शासन और प्रवर्तन:** पर्यावरण नयिमों का कमजोर क्रयान्वयन और वभिन्न एजेंसियों के बीच अधिकार क्षेत्र का अतवियापन संरक्षण पर्याप्तों को कमजोर करता है।
 - **पर्यावरण प्रभाव आकलन (EIA)** में वल्लिब और भ्रष्टाचार जवाबदेही को बाधति करते हैं। विकास और पारस्थितिकी के बीच संतुलन स्थापति करना प्रशासनिक अक्षमताओं के कारण चुनौतीपूर्ण हो जाता है।
- **गरीबी और आजीविका की प्राकृतिक संसाधनों पर नरिभरता:** भारत के ग्रामीण क्षेत्रों में करोड़ों लोग जीविका के लिये सीधे वनों, जल नकियाँ और भूमि पर नरिभर हैं, जिससे संरक्षण और आजीविका की आवश्यकताओं के बीच तनाव उत्पन्न होता है।
 - कठोर संरक्षण नीतियाँ समुदायों को हाशिये पर डाल सकती हैं, जिससे वरिध और अस्थायी शोषण की प्रवृत्ति बढ़ती है।
 - **275 मिलियन से अधिक लोग वन संसाधनों पर नरिभर हैं (भारत वन स्थितिरिपोर्ट 2023)।**
 - झारखंड में कथि गए एक अधययन में पाया गया कि वन-आधारति आजीविकाएँ ग्रामीण आय का **12% से 42% तक योगदान करती हैं, जिससे संरक्षण का सख्त क्रयान्वयन जटलि हो जाता है।**
- **जलवायु परिवर्तन पारस्थितिकीय कमजोरियों को बढ़ा रहा है:** जलवायु परिवर्तन चरम मौसमी घटनाओं को तीव्र करता है, जिससे कृषि, जल उपलब्धता और जैव-वविधिता प्रभावति होती है और विकास-संरक्षण के संतुलन को जटलि बनाता है। कमजोर क्षेत्रों में अनुकूलन क्षमता कम होने के कारण सामाजिक-आर्थिक और पर्यावरणीय जोखमि बढ़ जाते हैं।
 - वर्ष 2024 में **भारत ने 536 हीटवेव दनि अनुभव कथि**, जो पिछले 14 वर्षों में सबसे अधिक हैं। **हिमालय की ग्लेशियरों का पघिलना 100 मिलियन से अधिक लोगों के जल सुरक्षा को नचिले इलाकों को प्रभावति करता है।**

आर्थिक विकास और पर्यावरण संरक्षण के बीच प्रभावी संतुलन हेतु भारत क्या उपाय अपना सकता है?

- **भूदृश्य-सतरीय एकीकृत संसाधन प्रबंधन:** क्रॉस-सेक्टरल, भूदृश्य-सतरीय शासन ढाँचे को लागू करना चाहयि जिससे वन, जल, कृषि एवं जैववविधिता प्रबंधन को समन्वित कथि जा सके।
 - जल उपयोग दक्षता को अनुकूलति करने, मृदा स्वास्थ्य को बेहतर करने, पारस्थितिकी तंत्र को बहाल करने तथा जलवायु अनुकूलन एवं धारणीय आजीविका को बढ़ावा देने के क्रम में **प्रधानमंत्री कृषि सिंचाई योजना (PMKSY) और राष्ट्रीय वनरोपण कार्यक्रम** के बीच समन्वय का लाभ उठाना चाहयि।
- **बहुसतरीय पर्यावरण वनियामक तंत्र को मज़बूत करना:** पारदर्शी नगिरानी तथा प्रवर्तन के लिये AI-संचालति रिमोट सेंसिंग एवं ब्लॉकचेन जैसी उन्नत प्रौद्योगिकियों से युक्त मज़बूत, वकिंदरीकृत पर्यावरण वनियामक नकियाँ की स्थापना करनी चाहयि।
 - **गतशील पर्यावरणीय प्रभाव आकलन (EIA)** को बढ़ावा देना चाहयि, जिसमें संचयी तथा दीर्घकालिक पारस्थितिकी-आर्थिक प्रभावों को शामिल कथि जाए, साथ ही स्थानीय समुदायों एवं हतिधारकों को शामिल करते हुए भागीदारीपूर्ण नरिणय लेने को सुनश्चित कथि जाए।
- **उद्योग में सर्कुलर और जैव-अर्थव्यवस्था का अनुकरण:** अपशिष्ट नगिरानी के साथ पारस्थितिकी अनुरूप डिज़ाइन और बंद-लूप प्रणालियों पर बल देते हुए सर्कुलर औद्योगिक मॉडल में परिवर्तन को अपनाना चाहयि।
 - **MSME के लिये ज़ीरो इफेक्ट ज़ीरो इफेक्ट (ZED)** को वसितारति उत्पादक उत्तरदायतिव (EPR) ढाँचे के साथ एकीकृत करने के साथ नरिमाताओं को धारणीय सामग्री अपनाने, प्रदूषण को कम करने एवं पर्यावरण-नवाचार समूहों को बढ़ावा देने के लिये प्रोत्साहति करना चाहयि, जिससे विकास बाधति न हो।
- **प्रकृति-आधारति जलवायु समाधान (NbCS) को मुख्यधारा में शामिल करना:** पारस्थितिकी तंत्र के उन्नयन, शहरी हरति गलियारे, ब्लू कार्बन पहल और कृषि वनिकी को राष्ट्रीय जलवायु रणनीतियों में शामिल करने के साथ NbCS को बढ़ावा देना चाहयि।
 - **पारस्थितिकी तंत्र सेवाओं के लिये भुगतान (PES)** जैसे उपकरणों का उपयोग करके पारस्थितिकी तंत्र सेवाओं के मौद्रिक मूल्यांकन को संस्थागत बनाने के साथ बाज़ार आधारति प्रोत्साहनों के माध्यम से संरक्षण वतित को सक्षम करना चाहयि, जिससे आर्थिक विकास को जैववविधिता संरक्षण अनविरयताओं के साथ संरेखति कथि जा सके।
- **धारणीय आजीविका के साथ समुदाय-केंद्रति संरक्षण:** **वन अधिकार अधनियम (FRA)** को मनरेगा समर्थति पारस्थितिकी-पुनरस्थापन परियोजनाओं के साथ जोड़कर, अधिकार-आधारति भागीदारी के साथ स्थानीय समुदायों को सशक्त बनाना चाहयि।
 - गैर-लकड़ी वन उत्पादों, पारस्थितिकी पर्यटन तथा नवीकरणीय ऊर्जा उद्यमतिा में कौशल विकास के माध्यम से जलवायु-अनुकूल आजीविका को बढ़ावा देना चाहयि, जिससे संरक्षण और समावेशी आर्थिक सशक्तीकरण का एक बेहतर चक्र नरिमति हो सके।
- **ग्रीन शहरी अवसंरचना और सतत गतशीलता:** **प्रकृति आधारति अवसंरचना (पारगम्य सतहें, शहरी आर्द्रभूमि, हरति छतें)** को अपनाने के साथ **स्मार्ट सिटी मिशन** और **AMRUT (अटल कायाकल्प और शहरी परिवर्तन मिशन) योजना** के तहत एकीकृत शहरी नयोजन को बढ़ावा देना चाहयि।
 - इससे शहरी ताप द्वीप प्रभाव, वायु प्रदूषण और कार्बन उत्सर्जन में कमी आने के साथ जीवन-गुणवत्ता और आर्थिक उत्पादकता में वृद्धि

होगी।

- **सहक्रियात्मक नीतियों के साथ स्वच्छ ऊर्जा अपनाने में तेज़ी लाना:** राष्ट्रीय सौर मशिन और परफॉर्म अचीव ट्रेड (PAT) को उभरती हुई बैटरी भंडारण एवं स्मार्ट ग्रिड प्रौद्योगिकियों के साथ जोड़कर नवीकरणीय ऊर्जा को अपनाने पर ध्यान देना चाहिये।
 - **ग्रीन हाइड्रोजन और जैव ऊर्जा नवाचारों** को प्रोत्साहित करने के क्रम में **सार्वजनिक-नजी भागीदारी** को बढ़ावा देने एवं भारत को वैश्विक स्वच्छ-प्रौद्योगिकी केंद्र के रूप में स्थापित करने के साथ ऊर्जा सुरक्षा तथा औद्योगिक डीकार्बोनाइजेशन सुनिश्चित करना चाहिये।
- **बड़े पैमाने पर पर्यावरण साक्षरता तथा व्यवहार परिवर्तन:** सभी स्तरों पर जागरूकता के क्रम में स्थानीय पारस्थितिकी ज्ञान प्रणालियों के साथ अनुभवात्मक शिक्षा को एकीकृत करना चाहिये।
 - **पर्यावरण अनुकूल व्यवहार**, ज़मिंदार उपभोग और जलवायु कार्रवाई परतबिद्धता को बढ़ावा देने के क्रम में सोशल मीडिया प्रभावकों एवं गैमीफिकेशन का लाभ उठाते हुए राष्ट्रव्यापी डिजिटल अभियान शुरू करना चाहिये, जिससे सामाजिक नेतृत्व को मज़बूत किया जा सके।
- **हरति वित्त पारस्थितिकी तंत्र:** प्रोत्साहनयुक्त हरति बॉण्ड, ESG-अनुरूप नविश एवं सभी क्षेत्रों में अनिवार्य जलवायु-संबंधी वित्तीय व्यवस्था के माध्यम से एक व्यापक वित्तीय पारस्थितिकी तंत्र विकसित करना चाहिये।
 - ऋण मूल्यांकन एवं नविश संबंधी नरिणय लेने में पारस्थितिकी जोखिमों को मुख्यधारा में लाने के क्रम में आरबीआई के विकल्पपूर्ण मानदंडों के साथ एकीकृत राष्ट्रीय पर्यावरण जोखिम मूल्यांकन प्रोटोकॉल स्थापित करना चाहिये।

नषिकरष:

पारस्थितिकी तंत्र और अरथव्यवस्था की परस्पर नरिभरता नरिवािद है, क्योकिसतत् आरथकि समृद्धि हमारै पराकृतकि पर्यावरण के स्वास्थय पर नरिभर करती है। भारत की चुनौती महत्त्वाकांक्षी वकिस लक्ष्यों के साथ मज़बूत पर्यावरण संरक्षण को एकीकृत करने में नरिहिति है। जैसा कि सर्वोच्च न्यायालय ने पुष्ट की है कि वन और पराकृतिक संसाधन राष्ट्रीय संपत्ति हैं जो देश की वित्तीय संपदा का अभिन्न अंग हैं। इस संतुलन को पराप्त करना न केवल जैवविविधता और जलवायु की सुरक्षा के लिये बल्कि भारत के सतत् भवषिय को सुरक्षित करने के लिये भी आवश्यक है।

दृष्टि मुख्य परीक्षा परश्न:

Q. "पारस्थितिकी तंत्र, स्थायी अरथव्यवस्था है।" भारत में पारस्थितिकी संरक्षण तथा आरथकि वकिस के बीच अंतरसंबंध का आलोचनात्मक वरिश्लेषण कीजिये।

यूपीएससी सविलि सेवा परीक्षा, वगित वरष के परश्न (PYQ)

????????????????

परश्न. नमिनलखिति में से कौन सा भौगोलिक क्षेत्र की जैवविविधता के लिये खतरा हो सकता है? (वरष 2012)

1. ग्लोबल वारमिंग
2. आवास का खंडीकरण
3. वदिशी परजातियों 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)

परश्न. जैवविविधता नमिनलखिति तरीकों से मानव असत्त्व के लिये आधार बनाती है: (वरष 2011)

1. मृदा का नरिमाण
2. मृदा क्षरण की रोकथाम
3. अपशषिट का पुनर्रचकरण
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

??????:

Q. भारत में जैव-विविधता कसि प्रकार अलग-अलग पाई जाती है? वनस्पतजित और प्राणजित के संरक्षण में जैव-विविधता अधिनियम, 2002 कसि प्रकार सहायक है? (वर्ष 2018)

PDF Refernece URL: <https://www.drishtias.com/hindi/printpdf/role-of-ecology-in-economic-stability>

