

हमालय में बढ़ते पारस्थितिकी संकट

यह एडिटोरियल 03/07/2025 को द इंडियन एक्सप्रेस में प्रकाशित [“Himalayan springs are drying. It's a threat to India's ecological stability and national security”](#) लेख पर आधारित है। यह लेख भारतीय हमालयी क्षेत्र में बढ़ते पारस्थितिकी संकट को सामने लाता है, जहाँ लगभग 50% झरने सूख चुके हैं। जलवायु परिवर्तन और असंवहनीय विकास के साथ-साथ पानी की कमी के कारण दार्जलिगि की महिलाओं को पानी लाने के लिये लंबी दूरी तय करनी पड़ती है।

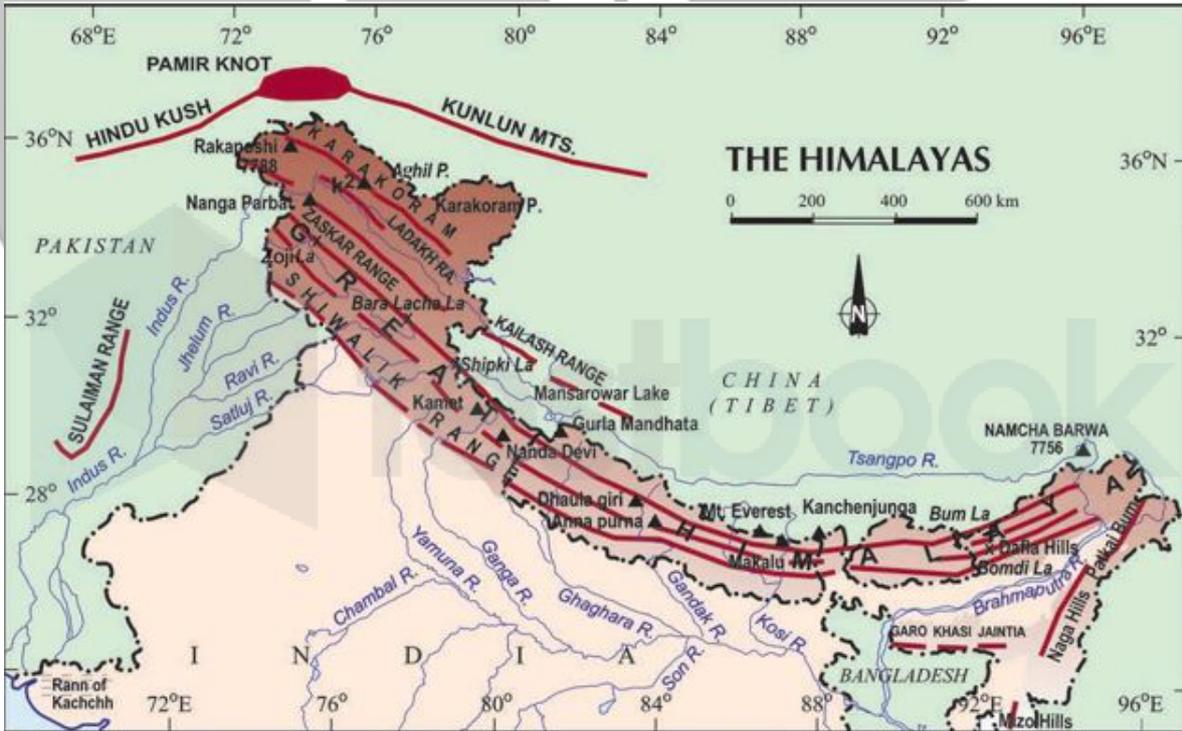
प्रलमिस के लिये:

[भारतीय हमालयी क्षेत्र, दक्षिण-पश्चिम मानसून पवनें, भाखड़ा नांगल बाँध, डेबुक-शयोक-दौलत बेग ओल्डी \(DSDBO\) सड़क, सीमा सड़क संगठन, नीतियायोग, कशिनगंगा जलविद्युत संयंत्र, हद्दि कुश हमालय, नंदा देवी बायोस्फीयर रजिस्टर, सधु जल संधि](#)

मेन्स के लिये:

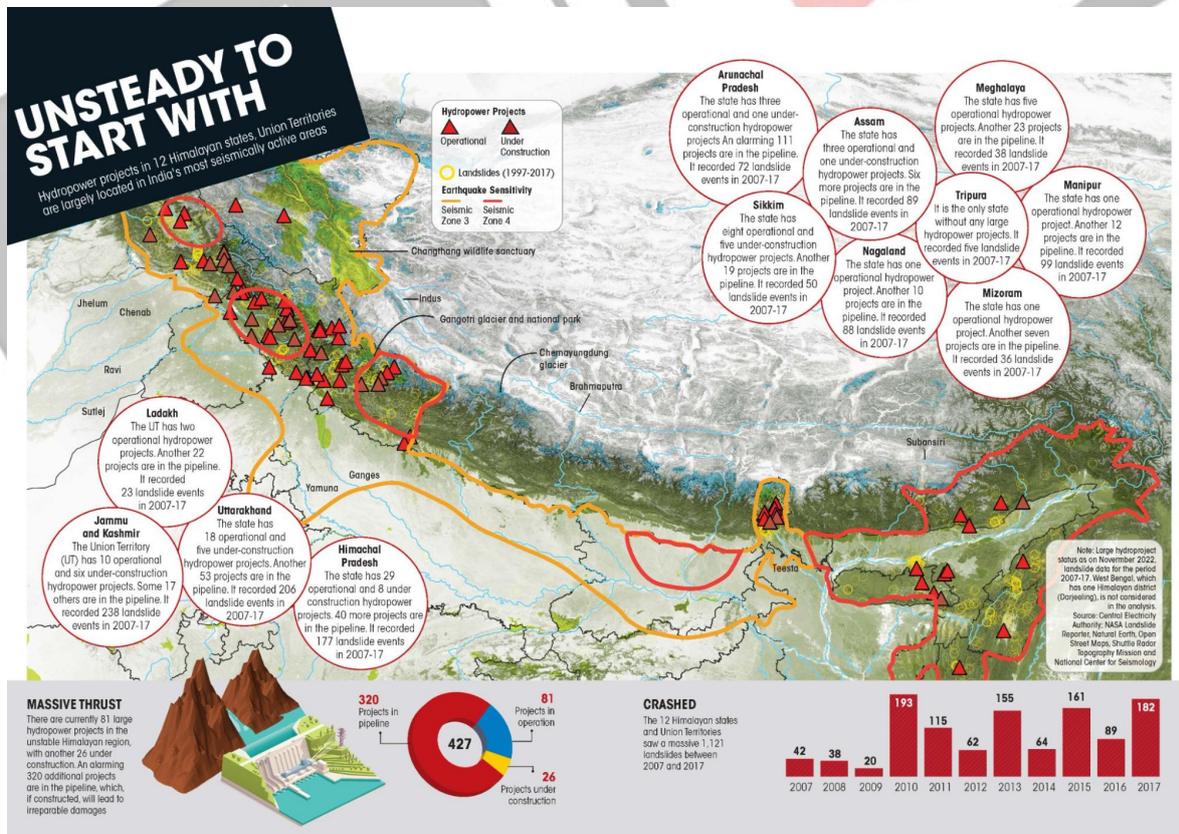
भारत के लिये हमालयी क्षेत्र का महत्त्व, भारतीय हमालयी क्षेत्र से संबंधित प्रमुख मुद्दे।

भारतीय हमालयी क्षेत्र, जिसे "दक्षिण एशिया का जलसंतंभ" कहा जाता है, एक गहराते पारस्थितिकी संकट का सामना कर रहा है, क्योंकि इसके लगभग 50% स्रोत या तो सूख चुके हैं या सूखने की कगार पर हैं। यह क्षेत्र, जो कभी ताजे जल से भरपूर था, अब ऐसी स्थिति में पहुँच गया है कि दार्जलिगि के गाँवों की महिलाओं को हर सुबह सूखते स्रोतों से पानी लाने के लिये एक घंटे से अधिक पैदल चलना पड़ता है। जल संकट के अलावा, यह क्षेत्र जलवायु परिवर्तन के प्रभाव, अस्थायी विकास प्रक्रियाओं और इस पारस्थितिकी रूप से नाजुक लेकिन रणनीतिक रूप से महत्त्वपूर्ण परदृश्य की रक्षा के लिये समग्र संरक्षण रणनीतियों की तत्काल आवश्यकता जैसी व्यापक पर्यावरणीय चुनौतियों से भी जूझ रहा है।



भारत के लिये हमालयी क्षेत्र का क्या महत्त्व है?

- **जलवायु वनियमन और मानसून गतशीलता:** भौगोलिक अवरोध के रूप में कार्य करते हुए, यह पर्वतमाला **दक्षिण-पश्चिमी मानसूनी पवनों** को रोकती है, जिससे **दक्षिणी ढलानों** पर, विशेष रूप से **हिमालय की तराई और पूर्वोत्तर भारत** में भारी वर्षा होती है, जबकि तिब्बत और थार रेगसिस्तान जैसे क्षेत्रों में वर्षा छाया प्रभाव उत्पन्न होता है।
 - पहाड़ मानसून के आगमन और तीव्रता को प्रभावित करते हैं तथा **गंगा के मैदानों और सधु-गंगा बेसिन में नमी से भरी पवनों** को नरिदेशति करते हैं, जो कृषि के लिये महत्त्वपूर्ण हैं।
 - इसके अलावा, हिमालय मध्य एशिया, खासकर साइबेरिया से आने वाली ठंडी पवनों को रोकता है। इनके बनिा, भारत में बहुत ज़्यादा ठंड पड़ती और देश का एक बड़ा हिस्सा **ठंडे रेगसिस्तान में बदल जाता**।
- **प्रमुख नदियों और मीठे पानी के संसाधनों का स्रोत:** हिमालय भारत की कुछ सबसे महत्त्वपूर्ण नदियों का स्रोत है, जिनमें **गंगा, ब्रह्मपुत्र और सधु** शामिल हैं।
 - इन नदियों के किनारे बने बाँध और जलाशय, जैसे **सतलुज नदी पर भाखड़ा नांगल बाँध**, हिमालय के तेज प्रवाह वाले जल की शक्तिका उपयोग करते हैं तथा भारत की ऊर्जा आवश्यकताओं में महत्त्वपूर्ण योगदान देते हैं।
- **पारस्थितिक संतुलन और जैव विविधता:** हिमालय, जिसे अक्सर "**पारस्थितिकी तंत्र का पावरहाउस**" माना जाता है, पारस्थितिक संतुलन बनाए रखने और जैवविविधता को बढ़ावा देने में महत्त्वपूर्ण योगदान देता है।
 - इनमें हिमालयी नीली पोस्ता जैसी अनूठी **वनस्पतियाँ और कोरडसिप्स** जैसे औषधीय पौधे पाए जाते हैं, जबकि **हिम तेंदुआ**, हिमालयी मोनाल और लाल पांडा जैसे जानवर इस क्षेत्र के पारस्थितिकी तंत्र को बनाए रखते हैं।
 - **हिमालयी तहर और गदिध** जैसी प्रजातियाँ वनस्पतियों को बनाए रखने और पर्यावरण को स्वच्छ रखने में महत्त्वपूर्ण भूमिका निभाती हैं।
- **सामरिक रक्षा और सीमा सुरक्षा:** हिमालय भारत की सीमाओं को सुरक्षित रखने में महत्त्वपूर्ण भूमिका निभाता है तथा **बाहरी खतरों के वरिद्ध प्राकृतिक रक्षा अवरोध** के रूप में कार्य करता है।
 - **हिमालय का ऊबड़-खाबड़ और चुनौतीपूर्ण इलाका आक्रामक अभियानों** में बाधा डालता है, जिससे वरिधियों के लिये बड़े पैमाने पर हमला करना मुश्किल हो जाता है
 - **चीन और पाकसिस्तान** जैसे पड़ोसी देशों के साथ चल रहे तनाव के कारण इस क्षेत्र का सामरिक महत्त्व और भी बढ़ गया है।
 - भारतीय सेना द्वारा **दरबुक-शोक-दौलत बेग ओल्डी (DSDBO) सड़क** के निर्माण सहित बेहतर बुनियादी ढाँचे के लिये किये जा रहे परयासों का उद्देश्य कनेक्टिविटी और परिचालन तत्परता में सुधार करना है।
 - रक्षा मंत्रालय के अधीन सीमा सड़क संगठन ने पिछले तीन वर्षों में चीन की सीमा से लगी 60% से अधिक सड़कें बनाई गई हैं।
- **जलवदियुत क्षमता और आर्थिक विकास:** हिमालय जलवदियुत शक्तिका एक महत्त्वपूर्ण स्रोत है, जिसकी अपरयुक्त क्षमता भारत के नवीकरणीय ऊर्जा भविष्य को संचालित करने में सक्षम है।
 - इस क्षेत्र में भारत की कई महत्त्वपूर्ण जलवदियुत परियोजनाएँ स्थित हैं, जैसे **जम्मू और कश्मीर में 330 मेगावाट** का कशिनगंगा जलवदियुत संयंत्र।
 - सरकारी अनुमानों से पता चलता है कि **46,850 मेगावाट** की स्थापित क्षमता वाले हिमालय में **115,550 मेगावाट वदियुत उत्पादन** की क्षमता है।



- **आजीविका और कृषि:** किसान चावल, गेहूँ, मक्का और जौ जैसी फसलों की सघिाई के लिये मौसमी मानसून की बारशि और हिमालय के ग्लेशियरों से पधिले पानी पर नरिभर रहते हैं।

- शीतोष्ण से लेकर अल्पाइन घास के मैदानों तक विविध कृषि-जलवायु क्षेत्र, विभिन्न प्रकार की फसलों और फलों की खेती के लिये अनुकूल हैं।
- कृषि के अतिरिक्त, हिमालय पशुपालन जैसी गतिविधियों के माध्यम से लाखों लोगों की आजीविका का समर्थन करता है, जहाँ समुदाय ऊन, दूध और मांस के लिये याक और भेड़ जैसे पशुधन पालते हैं।
 - परवर्ती पारस्थितिकी तंत्र औषधीय पौधों, जड़ी-बूटियों और लकड़ी जैसे बहुमूल्य संसाधन भी प्रदान करते हैं, जो स्थानीय अर्थव्यवस्था को बनाए रखते हैं।
- पर्यटन और सांस्कृतिक महत्त्व: इस क्षेत्र की राजसी सुंदरता स्थानीय अर्थव्यवस्था और सामाजिक जीवन का एक महत्वपूर्ण हिस्सा है। इसके अलावा, पहाड़ों में फैले बौद्ध मठ और हिंदू मंदिर गहरा धार्मिक महत्त्व रखते हैं तथा सांस्कृतिक पर्यटन में योगदान देते हैं।
 - हिमालयी क्षेत्र सांस्कृतिक और पारस्थितिक पर्यटन दोनों का एक प्रमुख केंद्र है, जो पर्यटकों को अमरनाथ, बदरीनाथ और केदारनाथ जैसे स्थलों की ओर आकर्षित करता है।
 - नीतिआयोग के अनुसार, उत्तराखंड, पश्चिम बंगाल, त्रिपुरा और असम जैसे राज्यों में पर्यटन सकल राज्य घरेलू उत्पाद (GSDP) में 10% से अधिक का योगदान देता है।

भारतीय हिमालयी क्षेत्र से संबंधित प्रमुख मुद्दे क्या हैं?

- जल की कमी और झरनों का सूखना: भारतीय हिमालयी क्षेत्र (IHR) में जल की कमी तेजी से बढ़ रही है, जिसका कारण मीठे पानी के झरनों का सूखना है, जो ऐतिहासिक रूप से स्थानीय समुदायों को जीवित रखते थे।
 - नीतिआयोग की वर्ष 2018 की रिपोर्ट के अनुसार, IHR में लगभग 50% झरने पहले ही सूख चुके हैं, जिससे इन संसाधनों पर निर्भर 200 मिलियन से अधिक लोगों के लिये वनिाशकारी परिणाम होंगे।
 - सिककिम और दार्जिलिंग ऐसे उदाहरण हैं जहाँ झरनों से पानी कम होने के कारण महिलाओं को पानी लाने के लिये प्रतिदिन एक घंटे से अधिक पैदल चलना पड़ता है, जिससे दैनिक जीवन और कृषि बाधित होती है।
- जलवायु परिवर्तन और हिमनदों का पीछे हटना: हिमालय पर्वत वैश्विक औसत की तुलना में अधिक तेजी से गर्म हो रहा है, जिसका हिमनदों पर गंभीर प्रभाव पड़ रहा है।
 - हिमनदों के पिघलने से न केवल लाखों लोगों के लिये जल उपलब्धता प्रभावित होती है, बल्कि अप्रत्याशित मौसम पैटर्न और चरम घटनाएँ भी देखने को मिलती हैं।
 - अध्ययनों से पता चलता है कि हिंदू कुश हिमालयी ग्लेशियरों की औसत वापसी दर प्रतिवर्ष 14-15 मीटर है। हाल के अध्ययनों का यह भी अनुमान है कि अगर ग्लोबल वार्मिंग 3 डिग्री सेल्सियस तक बढ़ जाता है तो हिमालयी क्षेत्र का लगभग 90% हिस्सा एक साल से ज्यादा समय तक सूखे का सामना करेगा।
- वनों की कटाई और पारस्थितिकी तंत्र का ह्रास: IHR में वनों की कटाई से जैवविविधता संकट तथा मृदा अपरदन जैसी घटनाएँ देखने को मिलती हैं, जिससे कृषि और जल की गुणवत्ता पर प्रभाव पड़ता है।
 - हिमालय में समृद्ध पारस्थितिकी तंत्र है, लेकिन अनियंत्रित शहरीकरण और अवैध कटाई के कारण वन क्षेत्र का विस्तार प्रभावित हो रहा है।
 - देश के पहाड़ी ज़िलों में वन क्षेत्र में 902 वर्ग किलोमीटर की गतिवट दर्ज की गई (वन स्थिति रिपोर्ट, 2021) है।
 - उदाहरण के लिये, उत्तराखंड में नंदा देवी बायोस्फीयर रिजर्व के आसपास के जंगलों में अवैध कटाई बढ़ गई है, जिससे क्षेत्र का पारस्थितिकी तंत्र और अधिक अस्थिर हो गया है।
- असंवहनीय अवसंरचना विकास और पर्यावरणीय तनाव: यद्यपि IHR में सड़क, बाँध और जलविद्युत संयंत्र जैसे अवसंरचना विकास आर्थिक विकास के लिये आवश्यक हैं, लेकिन इससे पर्यावरणीय तनाव भी बढ़ रहा है।
 - चार धाम राजमार्ग और जल विद्युत परियोजनाओं सहित बड़े पैमाने पर निर्माण परियोजनाओं ने क्षेत्र की भूवैज्ञानिक स्थिरता को कमजोर कर दिया है, जिससे बड़े पैमाने पर भूमाँ अवतलन हुआ है।
 - हाल की घटनाएँ, जैसे कि वर्ष 2023 में जोशीमठ में भूमाँ धंसना, इन भूकंप-प्रवण क्षेत्रों में अतिविकास से जुड़े जोखिमों को उजागर करती हैं, जहाँ बुनियादी ढाँचा परियोजनाएँ क्षेत्र के नाजुक संतुलन को अस्थिर करती हैं।
- सामरिक सीमा महत्त्व और सुरक्षा संबंधी चिंताएँ: IHR का भू-राजनीतिक महत्त्व काफी अधिक (विशेष रूप से चीन और पाकिस्तान के साथ भारत की सीमाओं के संबंध में) है।
 - चीन के साथ वर्ष 2020 के गलवान घाटी संघर्ष और जम्मू-कश्मीर में पहलगाम जैसे हालिया आतंकवादी हमलों जैसे चल रहे सैन्य गतिरिधियों के साथ, इस क्षेत्र का सामरिक महत्त्व बढ़ गया है।
 - लद्दाख क्षेत्र में सीमा विवाद वर्ष 1860 के दशक में अंग्रेजों द्वारा प्रस्तावित जॉनसन रेखा के इर्द-गिर्द केंद्रित है, जिसने अकसाई चिनी को तत्कालीन जम्मू और कश्मीर रियासत के भीतर रखा।
 - हालाँकि, चीन जॉनसन लाइन को खारजि करता है तथा वर्ष 1890 के दशक की मैकडोनाल्ड लाइन पर अपना दावा करता है, जो अकसाई चीन को भारत एवं चीन के बीच विवाद का बटु बनाती है।
 - इसके अलावा, चीन के हालिया नए मानचित्र में अरुणाचल प्रदेश को अपना हिस्सा बताया गया है, जिससे क्षेत्र में तनाव बढ़ गया है।
- जल संसाधनों पर भू-राजनीतिक तनाव: हिमालय में जल संसाधन भू-राजनीतिक तनाव का केंद्र बटु (विशेष रूप से चीन और पाकिस्तान जैसे पड़ोसी देशों के साथ) बन गए हैं।
 - यारलुंग जांग्पो-ब्रह्मपुत्र पर विश्व का सबसे बड़ा बाँध बनाने का चीन का हालिया निर्णय भारत की जल सुरक्षा के बारे में गंभीर चिंताएँ उत्पन्न करता है।
 - इसके अतिरिक्त, सधु जल संधि, जो भारत और पाकिस्तान के बीच जल-बंटवारे को नियंत्रित करती है, को हाल के वर्षों में चुनौतियों का सामना करना पड़ा है, क्योंकि भारत ने बढ़ते तनाव और सुरक्षा चिंताओं के जवाब में पाकिस्तान को कुछ जल का प्रवाह रोक दिया है।
- पर्यटन और पारस्थितिकी क्षति: पर्यटन IHR की अर्थव्यवस्था में महत्वपूर्ण योगदान देता है, जो पर्यावरणीय क्षति का भी कारण बन रहा है।
 - अत्यधिक पर्यटन, विशेषकर केदारनाथ, अमरनाथ और वैष्णो देवी जैसे तीर्थ स्थलों पर, भीड़भाड़ और पारस्थितिकी तनाव को जन्म दे

रहा है।

- उदाहरण के लिये, **उत्तराखण्ड में मंदाकनी नदी**, वशिषकर केदारनाथ के पास, **अशोधित सीवेज और अपशिष्ट उत्सर्जन के कारण प्रदूषण का सामना** कर रही है।
 - **राष्ट्रीय हरति अधिकरण** के निर्देशों के बावजूद स्थानीय प्रतष्ठान नदी में अपशिष्ट का उत्सर्जन जारी रखे हुए हैं, जिससे जल गुणवत्ता की समस्या और गंभीर हो रही है।
- हिमाचल प्रदेश में भी वर्ष 2023 की फ्लैश फ्लड ने काफी नुकसान पहुँचाया। अध्ययनों से पता चलता है **कठिनयामति पर्यटन और निर्माण गतिविधियों** ने इस क्षेत्र को ऐसी आपदाओं के प्रतस्थि सुभेदय बना दिया है।
- **असमनवति नीतगित कार्यढाँचा और संस्थागत अंतराल:** IHR की वशिषिट चुनौतियों से नपिटने के लिये सुसंगत, दीर्घकालिक नीतगित ढाँचों का उल्लेखनीय अभाव है।
 - आरथक वकिस, वशिषकर सडक, बाँध और पर्यटन जैसे बुनयादी अवसंरचना के वकिस के माध्यम से, प्रायः **पर्यापतपर्यावरणीय प्रभाव आकलन** के बना पर्यावरण संरक्षण एवं आपदा प्रबंधन की कीमत पर प्राथमकता दी जाती है।
 - उदाहरण के लिये **टहरी बाँध** ने जलवदियुत शकत प्रदान करने के साथ-साथ स्थानीय पारस्थितिकी तंत्र को भी बाधति कया, हज़ारों लोगों को वस्थिपति कया तथा क्षेत्र की भूकपीय गतिविधियों के कारण चति का वषिय बना हुआ है।

हिमालयी क्षेत्र में सतत् वकिस को बढावा देने के लिये भारत क्या उपाय अपना सकता है?

- **एकीकृत जल संसाधन प्रबंधन:** भारत को हिमालयी क्षेत्र के लिये क्षेत्र-वशिषिट **एकीकृत जल संसाधन प्रबंधन (IWRM) दृष्टिकोण** अपनाना चाहिये।
 - इसमें **स्रोतों का पुनरोद्धार, ग्लेशियरों का प्रबंधन तथा** समुदाय-नेतृत्व वाली पहलों के माध्यम से जलग्रहण क्षेत्रों का संरक्षण शामिल हो सकता है।
 - IWRM का उद्देश्य जल का सतत् उपयोग सुनिश्चित करना, इसके न्यायसंगत वतिरण को बढावा देना तथा भंडारण क्षमता में वृद्धि करना है।
 - यह दृष्टिकोण न केवल जल संकट को कम करेगा बल्कि **पारंपरिक ज्ञान के संरक्षण और वकिसात्मक आवश्यकताओं तथा पर्यावरणीय सुरक्षा के मध्य संतुलन** स्थापति करने में भी सहायक सिद्ध होगा।
- **सतत् अवसंरचना वकिस:** हिमालयी क्षेत्र की पारस्थितिकीय वशिषिताओं को ध्यान में रखते हुए भारत को पर्यावरणीय रूप से अनुकूल अवसंरचना परियोजनाओं पर बल देना चाहिये।
 - इसके तहत पर्यावरण-मतिर निर्माण सामग्री का प्रयोग, आपदा-रोधी संरचनाओं का निर्माण तथा पारस्थितिकी तंत्र को न्यूनतम क्षति पहुँचाने वाली परियोजनाओं को प्राथमकता दी जानी चाहिये।
 - अवसंरचना परियोजनाओं का अनुमोदन पर्यावरणीय एवं सामाजिक प्रभावों के व्यापक मूल्यांकन के आधार पर कया जाना चाहिये, जिससे दीर्घकालिक पर्यावरणीय दुष्परणामों से बचा जा सके।
 - साथ ही, सडकों व भवनों के निर्माण में सौर ऊर्जा, वर्षा जल संचयन प्रणाली एवं शून्य-अपशिष्ट प्रबंधन जैसी हरति प्रौद्योगिकियों को सम्मलित कया जाना चाहिये।
- **समुदाय-नेतृत्व वाली संरक्षण पहल:** हिमालयी क्षेत्र में स्थानीय समुदायों को संरक्षण पर्यासों में केंद्रीय भूमिका नभाने के लिये सशकत बनाया जाना चाहिये, जिससे **पारस्थितिकी संधारणीयता के लिये उर्ध्वगामी दृष्टिकोण** तैयार हो सके।
 - इसमें स्थानीय लोगों को संधारणीय कृषि, वन संरक्षण और इको-टूरिज्म का प्रशिक्षण देना शामिल हो सकते हैं।
 - समुदाय-नेतृत्व वाली पहल से **सुभेदय पारस्थितिकी तंत्रों**, जैसे वन्यजीव अभयारण्यों और आरकषति वन क्षेत्रों के आस-पास के बफर ज़ोन का प्रबंधन कया जा सकता है, जिससे **अवैध शिकार एवं वनों की कटाई जैसी अवैध गतिविधियों की बेहतर नगिरानी** की जा सकेगी।
 - इसके अतिरिक्त, स्वदेशी ज्ञान को संरक्षण रणनीतियों में शामिल कया जाना चाहिये, जिससे **क्षेत्र के सामाजिक-सांस्कृतिक संरचना को भी प्रोत्साहन** मलिया।
- **हरति एवं नवीकरणीय ऊर्जा को बढावा देना:** सौर, पवन और लघु-सतरीय जल वदियुत जैसे नवीकरणीय ऊर्जा स्रोतों के उपयोग को प्रोत्साहित करना हिमालय में सतत् वकिस को बढावा देने के लिये महत्त्वपूर्ण होगा।
 - दूरदराज़ के गाँवों में सौर पैनल लगाए जाने चाहिये और सूक्ष्म जल-वदियुत परियोजनाओं को पारंपरिक ऊर्जा स्रोतों के वकिंद्रीकृत, पर्यावरण अनुकूल विकल्प के रूप में बढावा दिया जाना चाहिये।
 - **उद्योगों, कृषि और पर्यटन के लिये प्रदूषण-मुक्त ऊर्जा समाधान को बढावा देने के लिये** भी नीतियाँ तैयार की जानी चाहिये।
- **जलवायु-अनुकूल कृषि पद्धतियाँ:** भारत को हिमालयी क्षेत्र में जलवायु-अनुकूल कृषि पद्धतियों को बढावा देना चाहिये, जैसे: **कृषिवानिकी, जैविक कृषि और सूखा-सहषिणु फसल कसिमें**।
 - सरकार **कसिनों को ऐसी पद्धतियाँ अपनाने के लिये प्रोत्साहित** कर सकती है, जिससे **मृदा स्वास्थ्य में सुधार हो, जल धारण क्षमता बढे तथा रासायनिक उपयोग में कमी आए**।
 - इसके अतिरिक्त, **जैविक और पर्यावरण-अनुकूल उपज के लिये स्थानीय बाज़ार वकिसति करने पर ध्यान केंद्रित** कया जाना चाहिये, ताकि यह सुनिश्चित हो सके कि संधारणीय कृषि आरथक रूप से व्यवहार्य बन सके।
 - जलवायु-अनुकूल कृषि प्रौद्योगिकियों को लागू करने तथा कृषि आय में वविधिता लाने के लिये अनुसंधान एवं वसितार सेवाओं में नविश से क्षेत्र की बदलती जलवायु परस्थितियों के प्रतस्थि समुत्थानशीलन बढेगा।
- **पारस्थितिकी पर्यटन और सतत् पर्यटन वकिस:** पर्यावरणीय क्षरण को कम करने और स्थानीय आय उत्पन्न करने के लिये भारत को हिमालय में सतत् वकिस के लिये एक प्रमुख रणनीति के रूप में इको-टूरिज्म को बढावा देना चाहिये।
 - इसमें **बुनयादी अवसंरचना और नीतियों का वकिस** करना शामिल होगा, जो **सुभेदय क्षेत्रों में भीडभाड को सीमति करेगा** तथा पर्यटकों को पर्यावरण-अनुकूल अनुभव प्रदान करेगा।
 - पर्यटन गतिविधियों को वनियमति कया जाना चाहिये, ताकि यह सुनिश्चित कया जा सके कि **स्थानीय वन्यजीवों को परेशान न करें या**

उत्तर: (b)

प्रश्न 2. यदि आप हिमालय से होकर यात्रा करते हैं, तो आपको वहाँ नमिनलखिति में से कसि पादप/कनि पादपों को प्राकृतिक रूप में उगते हुए देखिने की संभावना है? (2014)

1. बांज
2. बुरुंश
3. चंदन

नीचे दयि गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनयि:

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

उत्तर: (a)

प्रश्न 3. जब आप हिमालय की यात्रा करेंगे, तो आप नमिनलखिति को देखेंगे: (2012)

1. गहरे खड्ड
2. U घुमाव वाले नदी मार्ग
3. समानांतर पर्वत श्रेणियाँ
4. भूस्खलन के लयि उत्तरदायी तीव्र ढाल प्रवणता

उपरयुक्त में से कौन-से हिमालय के तरुण वलति पर्वत (नवीन मोडदार पर्वत) के साक्ष्य कहे जा सकते हैं?

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

उत्तर: (d)

??????

प्रश्न 1. हिमालय क्षेत्र तथा पश्चिमी घाटों में भू-स्खलनों के वभिन्न कारणों का अंतर स्पष्ट कीजयि। (2021)

प्रश्न 2. हिमालय के हमिनदों के पघिलने का भारत के जल-संसाधनों पर कसि प्रकार दूरगामी प्रभाव होगा ? (2020)

प्रश्न 3. "हिमालय भूस्खलनों के प्रति अत्यधिक प्रवण है।" कारणों की वविचना कीजयि तथा अल्पीकरण के उपयुक्त उपाय सुझाइये। (2016)