

भारतीय हिमालयी क्षेत्र में सतत विकास

यह एडिटोरियल 25/06/2024 को 'द हिंदू' में प्रकाशित "The Supreme Court of India spells the way in Himalaya's development" लेख पर आधारित है। इसमें भारतीय हिमालयी क्षेत्र (IHR) में प्रयोगरणीय मुददों पर चिन्हित किया गया है और जलवायु परिवर्तन के प्रतिकूल प्रभावों से मुक्त होने के अधिकार को मान्यता देने वाले सर्वोच्च न्यायालय के हाल के आदेश के परिप्रेक्ष्य में सतत विकास के उपाय सुझाए गए हैं।

प्रलिमिस के लिये:

भारतीय हिमालयी क्षेत्र (IHR), कंचनजंगा, फूलों की घाटी, नंदा देवी राष्ट्रीय उद्यान, ग्लेशियर लेक आउटबरस्ट फलड (GLOFs), गंगोत्री ग्लेशियर, जलवायु परिवर्तन के प्रभावों से सरक्षण का अधिकार, केंद्रीय भूजल बोर्ड (CGWB), नेशनल माशिन ऑन स्टेनेजि हिमालयन इंकोस्सिटम (NMSHE), भारतीय हिमालयी जलवायु अनुकूलन कार्यक्रम (IHCAP), SECURE हिमालय परोजेक्ट

मेन्स के लिये:

भारतीय हिमालयी क्षेत्र से संबंधित प्रमुख प्रयोगरणीय चिन्हाएँ, प्रयोगरण संरक्षण प्रयासों का समर्थन करने वाले सर्वोच्च न्यायालय के हालिया नियम

भारतीय हिमालयी क्षेत्र (Indian Himalayan Region- IHR) को व्यापक रूप से भारत के 'वॉटर टॉवर' (water tower) और आवश्यक पारितिक वस्तुओं एवं सेवाओं के एक महत्वपूर्ण प्रदाता के रूप में मान्यता प्राप्त है। इस महत्वपूर्ण समझ के बावजूद, इस क्षेत्र की विशिष्ट विकास आवश्यकताओं और वर्तमान में अपनाए जा रहे विकास मॉडल के बीच एक गंभीर अंतराल बना हुआ है।

IHR की अरथव्यवस्था अंतरकि रूप से इसके प्राकृतिक संसाधनों के स्वास्थ्य एवं कल्याण से जुड़ी हुई है। विकास की आड़ में इन संसाधनों का दोहन एक गंभीर खतरा पैदा करता है, जो संभावित रूप से IHR को अपरहित आरथिक गरिवट की ओर ले जा सकता है। ऐसे विनाशकारी प्रणाली से बचने के लिये प्राकृतिक संसाधनों के सतत प्रबंधन के साथ ही विकास अभ्यासों को उचित रूप से संरेखित करना महत्वपूर्ण है।

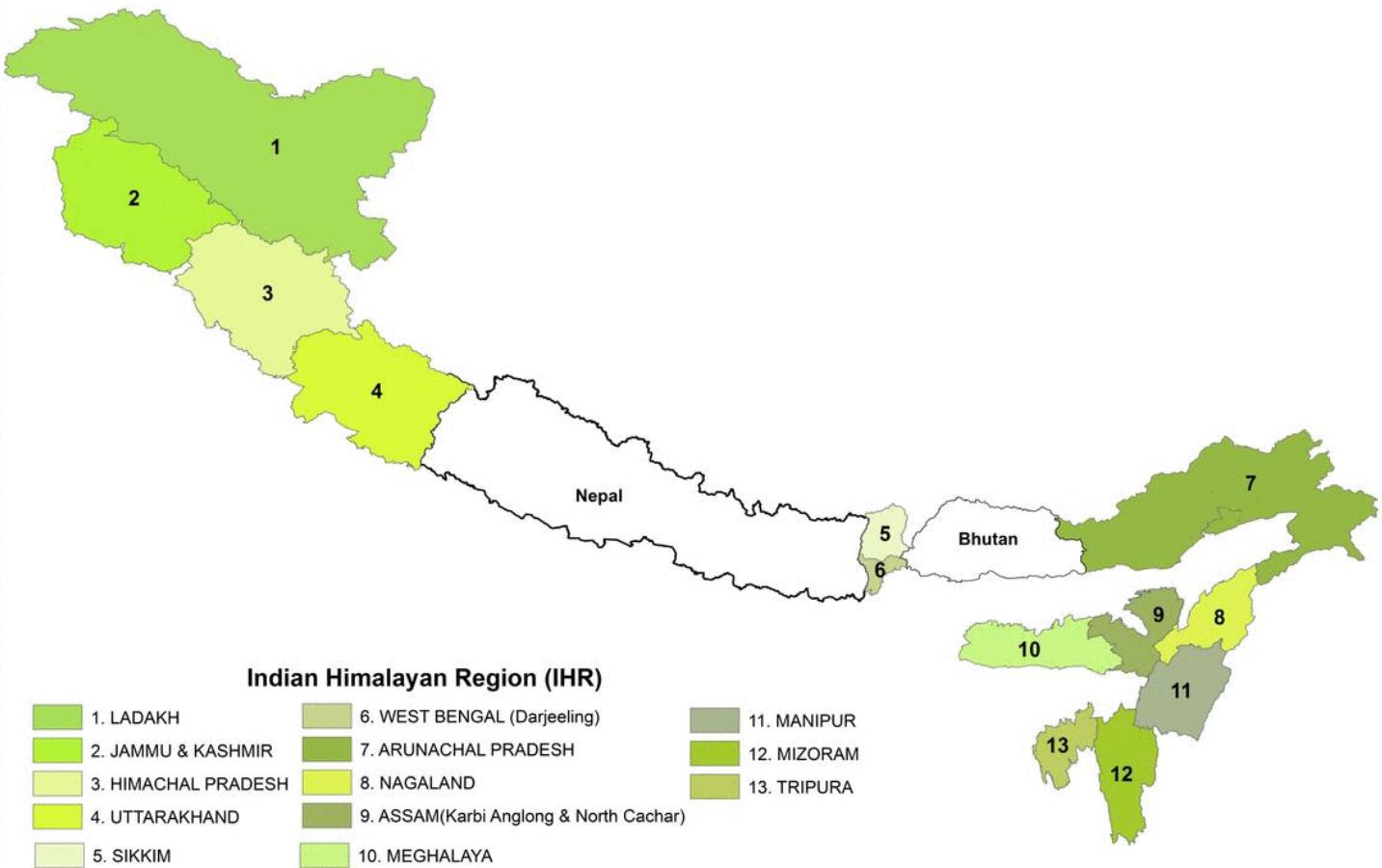
भारतीय हिमालयी क्षेत्र (IHR):

परचियः

- यह भारत के उस प्रवर्तीय क्षेत्र को संदर्भित करता है जो देश के भीतर संपूर्ण हिमालय प्रवतमाला को सम्मलिति करता है।
- भारतीय हिमालयी क्षेत्र 13 भारतीय राज्यों/केंद्रशासित प्रदेशों** (अर्थात् जम्मू-कश्मीर, लद्दाख, उत्तराखण्ड, हिमाचल प्रदेश, अरुणाचल प्रदेश, मणपुर, मेघालय, मजिओरम, नगालैंड, सक्रिमि, तरपुरा, असम और पश्चिम बंगाल) में **2500 किलोमीटर** तक वसितृत है।

महत्वः

- IHR में विशिष्ट कुछ सबसे उच्च शिखिर (जैसे **कंचनजंगा**) शामिल हैं।
- भारत के 'जल मीनार' के रूप में जाना जाने वाला IHR गंगा, यमुना, ब्रह्मपुत्र और उनकी सहायक नदियों सहित कई प्रमुख नदियों का स्रोत है।
- यह क्षेत्र पारस्थितिक संतुलन को बनायी रखने और जैव विविधता को बढ़ाव देने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है।
- यह क्षेत्र वनस्पतियों और जीव-जंतुओं की समृद्ध विविधता का घर है, जिसमें कई स्थानकि और लुप्तप्राय प्रजातियाँ भी शामिल हैं।
- इसमें कई राष्ट्रीय उद्यान, वन्यजीव अभ्यासण्य और बायोस्फीयर रजिस्ट्रेशन शामिल हैं, जैसे फूलों की घाटी राष्ट्रीय उद्यान और नंदा देवी राष्ट्रीय उद्यान।
- IHR भारतीय उपमहाद्वीप की जलवायु और मौसम पैटर्न को प्रभावित करता है, मध्य एशिया से आने वाली ठंडी हवाओं के लिये एक अवरोधक के रूप में कार्य करता है और मानसून पैटर्न को प्रभावित करता है।
- इस क्षेत्र में विविध जातीय समुदाय नविस करते हैं जिनकी अपनी विशिष्ट संस्कृतियाँ, भाषाएँ और परंपराएँ हैं।
- इसमें विभिन्न धर्मों के महत्वपूर्ण धार्मिक और तीर्थ स्थल शामिल हैं, जैसे **अमरनाथ, बद्रीनाथ** आदि।
- चीन, नेपाल और भूटान के साथ भारत की उत्तरी सीमा पर अवस्थित होने के कारण IHR रणनीतिक/सामरिक महत्व भी रखता है।



भारतीय हिमालयी क्षेत्र में प्रमुख प्रयावरणीय चतिआँ:

- जलवायु परविरतन और हमिनद का पधिलना:
 - ग्लोबल वार्मगि के कारण हिमालय के ग्लेशियर तेज़ी से पधिल रहे हैं, जिससे अनुप्रवाह क्षेत्र में जल संसाधनों की उपलब्धता प्रभावित हो रही है।
 - तापमान और वर्षा के पैटर्न में परविरतन से स्थानीय जलवायु में बदलाव उत्पन्न होता है, जिससे कृषि और आजीवकियों पर प्रभाव पड़ता है।
 - IHR में प्राकृतिक आपदाएँ बढ़ रही हैं, जैसे अचानक आने वाली बाढ़ या 'फ्लैश फ्लॉड', ग्लेशियल लेक आउटबरस्ट फ्लॉड (glacial lake outburst floods- GLOFs), और चरम मौसमी घटनाएँ।
 - IHR में ग्लेशियर प्रतिवर्ष औसतन 10 से 60 मीटर की दर से पीछे हट रहे हैं। पछिले 70 वर्षों में [गंगोत्री ग्लेशियर](#) 1500 मीटर से अधिक पीछे खासिक गया है।
 - [वर्ष 2013 की केदारनाथ आपदा](#) ग्लेशियरों के तेज़ी से पधिलने के कारण और भी भयानक हो गई थी, जिसके कारण वनिशकारी बाढ़ आई और भारी वनिश हुआ।
- मृदा अपरदन और भूस्खलन:
 - वनों की कटाई, अनयोजित नरिमाण कार्य और अत्यधिक चराई मृदा क्षरण में योगदान करते हैं।
 - यह क्षेत्र भूस्खलन के प्रति अत्यधिक संवेदनशील है, वशीष रूप से मानसून के मौसम के दौरान, जिससे संपत्ति, अवसंरचना और जान-माल की हानि होती है।
 - वर्ष 2021 में उत्तराखण्ड के चमोली ज़िले में हमिनदों के फटने से आई बाढ़ के कारण बड़े पैमाने पर भूस्खलन हुआ, जिसके परणिमस्वरूप जीवन और अवसंरचना को अभूतपूर्व क्षति पहुँची।
- जल की कमी और प्रदूषण:
 - IHR के कई क्षेत्रों में झारनों और नदियों के सूख जाने के कारण जल की कमी का सामना करना पड़ रहा है।
 - कृषि अपवाह, अनुपचारित मलजल और औदयोगिक अपशिष्टों से होने वाला प्रदूषण जल स्रोतों को दूषित करता है, जिससे मानव स्वास्थ्य तथा पारस्थितिकी तंत्र पर प्रभाव पड़ता है।
 - [केंद्रीय भूजल बोर्ड \(CGWB\)](#) के एक अध्ययन से उजागर हुआ है कि IHR में 50% से अधिक झारने सूख रहे हैं, जिससे लाखों लोगों के लिये जल की उपलब्धता प्रभावित हो रही है।
- विकासात्मक परियोजनाएँ:
 - जलविद्युत स्टेशनों के नरिमाण से नदी पारस्थितिकी तंत्र बाधित होता है, मत्स्य आबादी प्रभावित होती है तथा स्थानीय समुदाय विस्थापित होते हैं।
 - अवसंरचना परियोजनाओं में प्रायः प्रयावरणीय मानदंडों की अनदेखी की जाती है, जिससे पारस्थितिकी क्षति होती है और आपदा जोखिम बढ़ जाता है।
 - [राष्ट्रीय आपदा प्रबंधन प्राधिकरण \(NDMA\)](#) द्वारा हिमाचल प्रदेश में वर्ष 2023 में आई बाढ़ के आपदा-पश्चात आकलन में

इस आपदा के लिये नदी तलों और बाढ़ के मैदानों में बड़े पैमाने पर अवैध नरिमाण को ज़मीनेदार ठहराया गया।

■ वायु प्रदूषण:

- वाहनों से होने वाले उत्सर्जन में वृद्धि, औद्योगिक गतिविधियाँ और बायोमास का जलाया जाना वायु की गुणवत्ता को खराब करने में योगदान करते हैं।
- पहाड़ी इलाके इन प्रदूषकों को जबत या ट्रैप कर सकते हैं, जिससे यहाँ के नविस्थितियों के लिये स्वास्थ्य संबंधी समस्याएँ पैदा हो सकती हैं और दृश्यता घट सकती है।
 - लद्दाख के लेह शहर में वाहनों की बढ़ती आवाजाही और नरिमाण गतिविधियों के कारण वायु प्रदूषण का स्तर बढ़ गया है, जिससे नविस्थितियों और प्रयटकों के स्वास्थ्य पर समान रूप से असर पड़ रहा है।

■ वनों की कटाई और प्रयावास की क्षति:

- IHR में 10,000 से अधिक पादप प्रजातियाँ, 300 स्तनपायी प्रजातियाँ और 1,000 पक्षी प्रजातियाँ पाई जाती हैं, जिनमें से कई लुप्तप्राय प्रजातियों की सूची में शामिल हैं।
- कृषि, शहरी विकास और अवसंरचना परयोजनाओं के लिये बड़े पैमाने पर वनों की कटाई से प्रयावास वनिश और जैव विविधता की हानि होती है।
 - [वन स्थितिरिपोर्ट, 2021](#) में पाया गया है कि देश के पहाड़ी ज़िलों में वन क्षेत्र में वर्ष 2019 की तुलना में 902 वर्ग किलोमीटर की गणित दर्ज की गई है। हमिलयी राज्यों में यह क्षति कही अधिक है, जहाँ कुल मिलाकर 1,072 वर्ग किलोमीटर वन क्षेत्र की हानि हुई है।

सर्वोच्च न्यायालय के हाल के नियम IHR में प्रयावरण संरक्षण प्रयासों का किसी प्रकार समर्थन करते हैं?

■ जलवायु परविरतन के विरुद्ध अधिकार की मान्यता:

- एम.के. रंजीतसहि एवं अन्य बनाम भारत संघ मामले में सर्वोच्च न्यायालय ने नियम दिया कि लोगों को [जलवायु परविरतन के प्रभावों से संरक्षण का अधिकार \(right to be free from the adverse climate change\)](#) है, जिसे संवधिन के अनुच्छेद 14 और अनुच्छेद 21 द्वारा मान्यता दी जानी चाहिये।
- जलवायु परविरतन से सुरक्षा के अधिकार को सर्वोच्च न्यायालय दिया जाना, प्रयावरण और मानव अधिकारों की रक्षा की दिशा में एक महत्वपूर्ण कदम है, जो सरकार के लिये प्रभावी उपायों को लागू करने के दायतिव का नरिमाण करता है।

■ प्रयावरण के प्रतिपारस्थितिकी-केंद्रति दृष्टिकोण अपनाना:

- तेलंगाना राज्य एवं अन्य बनाम मोहम्मद अब्दुल कासमी मामले में सर्वोच्च न्यायालय ने कहा था कि समय की मांग है कि प्रयावरण के प्रतिपारस्थितिकी-केंद्रति दृष्टिकोण (Ecocentric View of the Environment) अपनाया जाए, जहाँ प्रकृति सिर्वोपरहोती है।
- न्यायालय ने कहा, "मनुष्य एक प्रबुद्ध प्रजाति है, जिससे पृथ्वी के संरक्षक या 'दरस्टी' के रूप में कार्य करने की अपेक्षा की जाती है... समय आ गया है कि मानव जाति संवर्हनीय जीवन जाए और नदियों, झीलों, समुद्र तटों, मुहाने, प्रवातमालाओं, पेड़ों, पहाड़ों, समुद्रों एवं वायु के अधिकारों का सम्मान करे.... मनुष्य प्रकृति के नियमों से बंधा हुआ है।"

■ हमिलयी राज्यों की वहन क्षमता पर नियन्त्रित:

- अशोक कुमार राधव बनाम भारत संघ शीर्षक जनहति याचिका (PIL) में सर्वोच्च न्यायालय ने केंद्र सरकार और याचिकाकर्ता से आगे की राह सुझाने को कहा ताकि न्यायालय हमिलयी राज्यों और शहरों की वहन क्षमता के संबंध में नियन्त्रित पारति कर सके।

IHR की सुरक्षा के लिये प्रमुख सरकारी पहलें

- नेशनल मशिन ऑन स्टेनिंग हमिलयन ईकोसिस्टम (NMSHE)
- भारतीय हमिलयी जलवायु अनुकूलन कार्यक्रम (IHCAP)
- सकियोर हमिलय परोजेक्ट (SECURE Himalaya Project)
- [एकीकृत हमिलयी विकास कार्यक्रम \(IHDP\)](#)
- [जलवायु परविरतन पर राष्ट्रीय कार्ययोजना \(NAPCC\)](#)

IHR में सतत विकास को बढ़ावा देने हेतु उपाय:

■ जलवायु-प्रत्यास्थी अवसंरचना:

- ऐसे भवन नरिमाण संहतिएँ एवं प्रक्रयाएँ अपनाई जाएँ जो भूकंप, भूस्खलन और बाढ़ के प्रतिप्रत्यास्थी हों।
- वर्षा जल के प्रबंधन और अर्बन हीट आइलेंड प्रभाव को कम करने के लिये पारगम्य फृटपाथ, गरीन रूफ और बायोस्वेल जैसे हरति अवसंरचना में नविश किया जाए।
 - [मणिरा समिति, 1976](#) के सुझाव के अनुरूप आपदा-प्रवण क्षेत्रों में नरिमाण गतिविधियों पर पूर्ण प्रतिबंध लगाया जाए।

■ एकीकृत भूमितिप्रयोग योजना:

- ऐसी भूमि उपयोग योजनाएँ विकसित करें जो संरक्षण, कृषि, आवासीय और औद्योगिक गतिविधियों के लिये क्षेत्रों को स्पष्ट रूप से सीमांकित करें।
- प्रभावी भूमितिप्रयोग योजना और प्रयावरणीय प्रविरतनों की निगरानी के लिये GIS एवं रमिट सेंसिंग का उपयोग करें।
 - उदाहरण के लिये, [पश्चिमी घाट पारस्थितिकी विशेषज्ञ पैनल \(WGEEP\)](#), जिसे गांडगलि समिति के रूप में भी जाना जाता है,

ने संरक्षण और विकास आवश्यकताओं के बीच संतुलन के नरिमाण के लिये पश्चामी घाटों के लिये एक ज़ोनगी प्रणाली की सफ़िराशि की थी।

■ जल संसाधन प्रबंधन:

- शहरी और ग्रामीण दोनों क्षेत्रों में वर्षा जल संचयन प्रणालियों की स्थापना को बढ़ावा देदिया जाए।
- स्थानीय समुदायों के लिये जल स्रोतों की संवहनीयता सुनिश्चित करने के लिये सपरिशेड का जीरणोदधार एवं प्रबंधनकथि जाए।
 - **राष्ट्रीय गंगा नदी बेसनि प्राधिकरण (NGRBA)** ने गंगा नदी को स्वच्छ एवं जीवंत करने, प्रदूषण स्रोतों को दूर करने और संवहनीय अभ्यासों को बढ़ावा देने के लिये एक व्यापक दृष्टिकोण की सफ़िराशि की।

■ वन एवं जैवविविधता संरक्षण:

- क्षरति भूमि को पुनःबहाल करने तथा जैव विविधता के संवरद्धन के लिये बड़े पैमाने पर पुनर्वनीकरण परियोजनाएँ शुरू की जाएँ।
- संयुक्त वन प्रबंधन कार्यक्रमों के माध्यम से वन संसाधनों के प्रबंधन एवं संरक्षण के लिये स्थानीय समुदायों को सशक्त बनाया जाए।
 - **चपिको आंदोलन** एक जमीनी स्तर का वन संरक्षण प्रयास था, जहाँ स्थानीय महिलाओं ने पेड़ों को काटने से रोकने के लिये उन्हें आलगिन में लिया और सामुदायिक कार्रवाई की शक्ति का प्रदर्शन किया।
- लुप्तप्राय प्रजातियों और उनके प्रयावासों के संरक्षण के लिये कार्यक्रम विकसित करना तथा उनका कार्यान्वयन करना।
 - नेशनल मिशन ऑन स्स्टेनगि हमिलयन ईकोसिस्टम (NMSHE) जलवायु परविरतन के प्रभावों को दूर करने, संवहनीय आजीविका को बढ़ावा देने और भारतीय हमिलयी क्षेत्र में जैव विविधता का संरक्षण करने पर केंद्रति है।

■ सतत/संवहनीय कृषि:

- रासायनिक खादों का प्रयोग कम करने तथा मृदा स्वास्थ्य को बनाए रखने के लिये जैविक कृषि प्रदृष्टियों को प्रोत्साहित किया जाए।
- ऐसी सूक्ष्म जलविद्युत परियोजनाएँ विकसित की जाएँ जिनका बड़े बांधों की तुलना में प्रयावरण पर न्यूनतम प्रभाव पड़े।
- जैव विविधता को बढ़ाने, कटाव को कम करने और फसल की पैदावार में सुधार करने के लिये पेड़ों एवं झाड़ियों को कृषि प्रणालियों में एकीकृत किया जाए।
 - **सक्रिकमि भारत का पहला पूरणतः जैविक राज्य** बन गया है जहाँ रासायनिक कीटनाशकों एवं उत्तरकरों के उपयोग को कम करते हुए सतत कृषि को बढ़ावा दिया गया।

■ प्रयावरण अनुकूल प्रयटन:

- प्रयटकों की संख्या को विनियमित करने और प्रयावरणीय प्रभाव को न्यूनतम करने के लिये वहन क्षमता का आकलन किया जाए।
- ऐसे पारसिथितिकी-प्रयटन पहलों का विकास किया जाए जो संवहनीय अभ्यासों को बढ़ावा दें तथा स्थानीय समुदायों को आरथिक लाभ प्रदान करें।
- जैवनिमीकरणीय सामग्रियों के उपयोग को बढ़ावा दें और प्लास्टिक अपशिष्ट को कम करें।
 - **राष्ट्रीय आपदा प्रबंधन प्राधिकरण (NDMA)** ने नियमों की एक शृंखला की सफ़िराशि की है, जिसके तहत एक बफ़र जोन बनाया जाएगा तथा ग्लेशियल लेक आउटबर्स्ट फ्लॉफ (GLOFs)-प्रवण क्षेत्रों और आसपास के क्षेत्रों में प्रयटन को प्रतिबंधित किया जाएगा, ताकि उन क्षेत्रों में प्रदूषण के स्तर को कम किया जा सके।

■ नगिरानी और अनुसंधान:

- परविरतनों पर नज़र रखने और विकास गतिविधियों के प्रभाव का आकलन करने के लिये सुदृढ़ प्रयावरण नगिरानी प्रणालियों स्थापित करें।
- सतत विकास अभ्यासों, जलवायु परविरतन अनुकूलन और जैव विविधता संरक्षण पर केंद्रति अनुसंधान पहलों का समर्थन किया जाए।
 - हमिलयी हमिनद विजिज्ञान पर उच्चस्तरीय विशेषज्ञ समूह (HELG) की रपिरेट में हमिलयी ग्लेशियरों की नगिरानी, उनके स्वास्थ्य का आकलन और क्षेत्रीय जल संसाधनों में उनकी भूमिका को समझने की आवश्यकता पर बल दिया गया।

■ शक्षिका और जागरूकता:

- भारत और अन्य प्रभावित देशों को अपने स्कूली पाठ्यक्रम में हमिलय के भूविज्ञान एवं पारसिथितिकी के बारे में आधारभूत ज्ञान को शामिल करना चाहिये। यद्युचितों को उनके प्रयावरण के बारे में पढ़ाया जाए तो वे भूमि से अधिक जुड़ाव महसूस करेंगे और उसकी आवश्यकताओं को बेहतर तरीके से समझ सकेंगे।
- यद्युहमिलय के लोग अपने प्रवासीय घर की भूविज्ञानिक भेद्यता और पारसिथितिकीय भंगुरता के बारे में अधिक जागरूक होते तो वे निश्चित रूप से इसकी सुरक्षा के लिये कानूनों और नियमों का अधिक अनुपालन करते।

निष्कर्ष:

सर्वोच्च न्यायालय के हाल के नियन्यों और जलवायु परविरतन के प्रतिकूल प्रभावों से सुरक्षा के मूल अधिकार की मान्यता के पराप्रेरक्षय में यह आवश्यक है कि लोग, विशेषकर भारतीय हमिलयी क्षेत्र के लोग, एक ऐसे सतत विकास मॉडल के हक़दार हों जो इस क्षेत्र की पारसिथितिकी वहन क्षमता के अनुरूप हो।

आगे की राह यह होनी चाहिये कि नियन्यों के लिये विकास गतिविधियों की सुरक्षा की जाए बल्कि IHR में समुदायों की वीरधाकालिक समृद्धि एवं कल्याण को भी सुनिश्चित किया जाए, जहाँ विकास और प्रयावरणीय संवहनीयता के बीच संतुलन पर बल दिया जाना चाहिये।

अभ्यास प्रश्न: भारतीय हमिलयी क्षेत्र (IHR) की प्रमुख प्रयावरणीय चुनौतियों की चर्चा कीजिये। इस क्षेत्र में विकास हेतु पारसिथितिकी-केंद्रति दृष्टिकोण को अपनाने के उपाय बताइये।

UPSC सविलि सेवा परीक्षा, विभिन्न वर्ष के प्रश्न

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

प्रश्न. नमिनलखिति युग्मों पर वचार कीजिये: (2020)

शाखिर परवत

1. नामचा बरवा - गढ़वाल हमिलय
2. नंदा देवी - कुमाऊँ हमिलय
3. नोकरेक - सकिक्कमि हमिलय

उपर्युक्त युग्मों में से कौन-सा/से सही सुमेलति है/हैं?

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

उत्तर: (B)

प्रश्न. यदि आप हमिलय से होकर यात्रा करेंगे तो आपको नमिनलखिति में से कौन सा पौधा वहाँ प्राकृतिक रूप से उगता हुआ देखने को मिलेगा? (2014)

1. ओक
2. रोडोडंड्रोन
3. चंदन

नीचे दिये गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिये:

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

उत्तर: A

प्रश्न. जब आप हमिलय में यात्रा करेंगे, तो आपको नमिनलखिति दिखाई देगा: (2012)

1. गहरी धाटियाँ
2. यू-ट्रन नदी मारग
3. समानांतर परवत शृंखलाएँ
4. तीव्र ढाल, जो भूस्खलन का कारण बन रही हैं

उपर्युक्त में से कसी हमिलय के युवा वलति परवत होने का प्रमाण कहा जा सकता है?

- (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. हमिलय क्षेत्र और पश्चिमी धाट में भूस्खलन के कारणों के बीच अंतर बताइये। (2021)

प्रश्न. हमिलय के ग्लेशियरों के पथिलने से भारत के जल संसाधनों पर कौन से दूरगामी प्रभाव पड़ेंगे? (2020)

प्रश्न. "हमिलय में भूस्खलन की अत्यधिक संभावना है।" इसके कारणों पर चर्चा करते हुए इसके शमन हेतु उपर्युक्त उपाय बताइये। (2016)

