

## 21वीं सदी में वैश्विक हमिनद परिवर्तन

**परलमिस के लयि:** पेरसि जलवायु समझौता, वैश्विक हमिनद परिवर्तन, जलवायु परिवर्तन

**मेन्स के लयि:** 21वीं सदी में वैश्विक हमिनद परिवर्तन, जलवायु परिवर्तन, प्राकृतिक आपदाएँ

### चर्चा में क्यों?

हाल ही में “ग्लोबल ग्लेशियर चेंज इन द 21st सेंचुरी: एवरी इनक्रीज़ इन टेम्परेचर मैटर्स” शीर्षक वाली एक रपिर्ट में कहा गया है कि पृथ्वी के आधे हमिनद वर्ष 2100 तक लुप्त हो सकते हैं।

- शोधकर्त्ताओं ने ग्रह के हमिनदों को पहले से कहीं अधिक सटीकता के साथ मापने के लयि दो दशकों के उपग्रह डेटा का उपयोग कयि।
- [जलवायु परिवर्तन पर संयुक्त राष्ट्र \(UN\) के अंतर-सरकारी पैनल की वर्ष 2022 में जारी छठी मूल्यांकन रपिर्ट](#) में भी चेतावनी दी गई थी कि हमारे पास 1.5 डिग्री सेल्सियस के लक्ष्य को हासिल करने के लयि समय कम है।

### रपिर्ट के मुख्य बडि:

- **अभूतपूर्व दर से पघिल रहे हैं हमिनद:**
  - **जलवायु परिवर्तन** और बढ़ते तापमान के कारण **हमिनद** अभूतपूर्व दर से घट रहे हैं।
    - वर्ष 1994 से वर्ष 2017 के बीच हमिनदों से पघिली बर्फ की मात्रा लगभग 30 ट्रिलियन टन थी और अब वे प्रत्येक वर्ष 1.2 ट्रिलियन टन की गति से पघिल रहे हैं।
    - आलपस, आइसलैंड एवं अलास्का के ग्लेशियर उनमें से कुछ हैं जो सबसे तेज़ गति से पघिल रहे हैं।
  - पृथ्वी के आधे हमिनद वर्ष 2100 तक लुप्त हो जाएंगे, भले ही हम वैश्विक तापमान वृद्धि को पूर्व-औद्योगिक स्तरों से 1.5 डिग्री सेल्सियस तक सीमित करने के [पेरसि जलवायु समझौते](#) के लक्ष्य का पालन करते रहें।
  - **अगले 30 वर्षों के भीतर** कम-से-कम 50% नुकसान होगा। **यदि ग्लोबल वार्मिंग अपनी वर्तमान 2.7 डिग्री सेल्सियस दर पर बना रहता है** तो 68% ग्लेशियर पघिल जाएंगे।
  - यदि ऐसा होता है, तो अगली सदी के अंत तक मध्य यूरोप, पश्चिमी कनाडा और संयुक्त राज्य अमेरिका में वास्तव में कोई ग्लेशियर नहीं बचेगा।
    - शोधकर्त्ताओं का मानना है कि ग्लोबल वार्मिंग को कम करके इनमें से कुछ ग्लेशियरों को पघिलने से बचाया जा सकता है।
    - ग्लेशियर, जिनमें पृथ्वी के ताज़े पानी का 70% हसिसा मौजूद है, वर्तमान में यह पृथ्वी के भूमि क्षेत्र का लगभग 10% हसिसा है।
- **आपदा के बढ़ते जोखमि:**
  - ग्लेशियर के पघिलने से समुद्र का स्तर बहुत बढ़ जाता है, जिससे दो अरब लोगों की पानी तक पहुँच प्रभावित हो सकती है और **प्राकृतिक आपदाओं तथा बाढ़ जैसी चरम जलवायु घटनाओं की संभावना बढ़ जाती है।**
  - वर्ष 2000 और 2019 के बीच वैश्विक समुद्र स्तर में 21% की वृद्धि हुई। इसका प्रमुख कारण ग्लेशियरों और बर्फ की चादरों का पघिलना था।
- **अनुशंसाएँ:**
  - वैश्विक तापमान में 1.5C से अधिक की वृद्धि के साथ तेज़ी से **बढ़ते ग्लेशियर एवं जन हानि** इन परवर्तीय क्षेत्रों में ग्लेशियरों को संरक्षित करने के लयि अधिक महत्वाकांक्षी जलवायु प्रतजिजाएँ करने की आवश्यकता पर ज़ोर देती है।

## UPSC सविलि सेवा परीक्षा, वगित वर्ष के प्रश्न

**प्रश्न:** जलवायु-स्मार्ट कृषि के लयि भारत की तैयारी के संदर्भ में नमिनलखित कथनों पर वचिार कीजयि:

1. भारत में 'जलवायु-स्मार्ट ग्राम' दृष्टिकोण जलवायु परिवर्तन, कृषि और खाद्य सुरक्षा (CCAFS) अंतरराष्ट्रीय शोध कार्यक्रम के नेतृत्व में परयोजना का हसिसा है।
2. CCAFS परयोजना अंतरराष्ट्रीय कृषि अनुसंधान पर सलाहकार समूह (CGIAR) के अधीन संचालित की जाती है, जिसका मुख्यालय फ्रांस में है।

3. भारत में इंटरनेशनल क्रॉप्स रिसर्च इंस्टीट्यूट फॉर द सेमी-एरडि ट्राॅपिक्स (ICRISAT) CGIAR के अनुसंधान केंद्रों में से एक है

उपर्युक्त कथनों में से कौन-से सही हैं?

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

उत्तर: (d)

प्रश्न: नमिनलखिति में से कौन भारत सरकार के 'हरति भारत मशिन' के उद्देश्य का सबसे अच्छा वर्णन करता है? (2016)

1. संघ और राज्य के बजट में पर्यावरणीय लाभों एवं लागतों को शामिल करना जसिसे 'हरति लेखांकन' को लागू किया जा सके।
2. कृषि उत्पादन बढ़ाने हेतु दूसरी हरति क्रांति शुरू करना ताकि भविष्य में सभी के लिये खाद्य सुरक्षा सुनिश्चति हो सके।
3. अनुकूलन और शमन उपायों के संयोजन से वन आवरण को बहाल करना एवं बढ़ाना तथा जलवायु परिवर्तन का प्रत्युत्तर देना।

नीचे दिये गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिये:

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

उत्तर: (c)

प्रश्न.3 'वैश्विक जलवायु परिवर्तन गठबंधन' के संदर्भ में नमिनलखिति कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं? (2017)

1. यह यूरोपीय संघ की एक पहल है।
2. यह लक्षति विकासशील देशों को उनकी विकास नीतियों और बजट में जलवायु परिवर्तन को एकीकृत करने के लिये तकनीकी एवं वित्तीय सहायता प्रदान करता है।
3. यह विश्व संसाधन संस्थान (World Resources Institute) और सतत् विकास के लिये विश्व व्यापार परिषद (World Business Council for Sustainable Development) द्वारा समन्वित है।

नीचे दिये गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिये:

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

उत्तर: (a)

**??????:**

प्रश्न 1. जलवायु परिवर्तन पर संयुक्त राष्ट्र फ्रेमवर्क कन्वेंशन (UNFCCC) के पक्षकारों के सम्मेलन (COP) के 26वें सत्र के प्रमुख परिणामों का वर्णन कीजिये। इस सम्मेलन में भारत द्वारा की गई प्रतिबद्धताएँ क्या हैं? (2021)

प्रश्न 2. 'जलवायु परिवर्तन' एक वैश्विक समस्या है। जलवायु परिवर्तन से भारत कैसे प्रभावित होगा? भारत के हिमालयी और तटीय राज्य जलवायु परिवर्तन से कैसे प्रभावित होंगे? (2017)

[स्रोत: डाउन टू अर्थ](#)

