

## जलवायु परिवर्तन प्रदर्शन सूचकांक 2024

### प्रलिस के लयः

जलवायु परिवर्तन प्रदर्शन सूचकांक- 2024, [ग्रीनहाउस गैस उत्सर्जन](#), [नवीकरणीय ऊर्जा](#), [G20](#), [जलवायु परिवर्तन पर राष्ट्रीय कार्य योजना](#), [राष्ट्रीय सौर मशिन](#), [राष्ट्रीय सतर पर नरिधारति योगदान \(NDC\)](#), पंचामृत, [जलवायु परिवर्तन पर राष्ट्रीय अनुकूलन कोष](#), जलवायु परिवर्तन के प्रदर्शन मेट्रिक्स कार्य सूचकांक ।

### मेन्स के लयः

CCPI 2024 से प्रमुख तथ्य, भारत में जलवायु परिवर्तन से संबंधित प्रमुख चुनौतियाँ ।

[स्रोत: डाउन टू अर्थ](#)

### चर्चा में क्यों?

हाल ही में जारी [जलवायु परिवर्तन प्रदर्शन सूचकांक \(CCPI\)- 2024](#) में भारत ने **7वाँ स्थान** हासिल किया है जो जलवायु परिवर्तन को कम करने के उद्देश्य से चल रहे वैश्विक प्रयासों में इसकी उल्लेखनीय भूमिका और योगदान को रेखांकित करता है ।

### CCPI- 2024 से प्रमुख नषिकर्ष क्या हैं?

#### परचियः

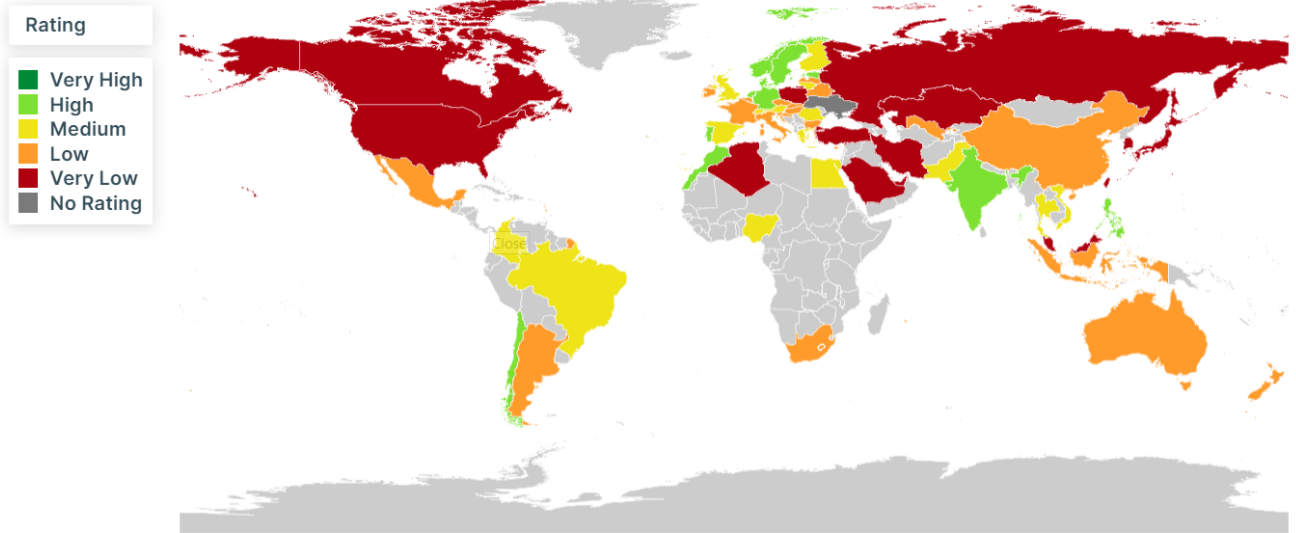
- वर्ष 2005 से प्रतविरष प्रकाशति होने वाला **CCPI**, देशों के जलवायु संरक्षण प्रदर्शन पर नज़र रखने के लयि एक स्वतंत्र नगिरानी उपकरण है । यह **राष्ट्रीय और अंतर्राष्ट्रीय जलवायु नीति** में **पारदर्शति** बढ़ाता है और अलग-अलग देशों के जलवायु संरक्षण प्रयासों और प्रगति की तुलना करने में सक्षम बनाता है ।
- इसे **जर्मनवॉच**, **न्यूक्लाइमेट इंस्टीट्यूट** और **क्लाइमेट एक्शन नेटवर्क इंटरनेशनल** द्वारा प्रकाशति किया गया है ।
- यह **63 देशों और यूरोपीय संघ के जलवायु शमन प्रयासों** को इंगति करता है, जो सामूहिक रूप से **वैश्विक ग्रीनहाउस गैस (GHG) उत्सर्जन** का **90% से अधिक** के लयि जमिमेदार हैं ।

- प्रदर्शन मेट्रिक्स**: CCPI चार प्रमुख श्रेणियों में देशों का मूल्यांकन करता है: **ग्रीनहाउस गैस (GHG) उत्सर्जन (40%)**, **नवीकरणीय ऊर्जा (20%)**, **ऊर्जा उपयोग (20%)**, और **जलवायु नीति (20%)** ।

- CCPI 2024**: कसि भी देश ने सभी सूचकांक श्रेणियों में इतना अच्छा प्रदर्शन नहीं किया कसिमग्र रूप से बहुत ऊँची रेटगि हासिल कर सके । इसलयि पहले तीन समग्र स्थान खाली रहते हैं ।

- डेनमार्क** ने चौथा स्थान हासिल किया, **एस्टोनिया** पाँचवें स्थान पर रहा और **फिलीपींस** ने शीर्ष रैंक में छठा स्थान हासिल किया ।

## Top 3 remain empty as countries must speed up implementation



//

- **CCPI 2024 में भारत की रैंकिंग:** भारत ने **CCPI 2023 में 8वें स्थान** से आगे बढ़ते हुए **CCPI 2024 में 7वाँ स्थान** हासिल किया। दलिचस्प बात यह है कि पहिले तीन स्थानों में देशों की अनुपस्थिति के कारण, भारत प्रभावी रूप से वैश्विक जलवायु प्रदर्शन में चौथे स्थान पर है।
  - **प्रमुख श्रेणियों में भारत का स्कोर और रैंकिंग:**
    - **GHG उत्सर्जन और ऊर्जा उपयोग:** मूल्यांकन किये गए देशों के बीच भारत **GHG उत्सर्जन में 9वें** और **ऊर्जा उपयोग में 10वें स्थान पर** है, जिसका मुख्य कारण इसकी प्रतिव्यक्ति न्यून ऊर्जा उपयोग है, जो इसकी जलवायु स्थिति को मज़बूत करने वाला एक कारक है।
      - इसके अलावा, प्रतिव्यक्ति **GHG** श्रेणी में, देश **2°C** से नीचे के बेंचमार्क को पूरा करने की राह पर है।
    - **जलवायु नीति:** भारत ने पछिले आकलन में अपने प्रदर्शन की तुलना में मध्यम प्रगति दिखाते हुए **जलवायु नीति में 10वाँ स्थान** हासिल किया।
    - **नवीकरणीय ऊर्जा:** भारत का प्रदर्शन अधिक मध्यम दर्जे का रहा, जो **37वें** स्थान पर रहा और बमुश्किल 'उच्च' प्रदर्शन श्रेणी में रहा।
      - यह स्थिति **CCPI 2023 में 24वें स्थान** से गरीब को दर्शाती है।
  - **वैश्विक संदर्भ तथा तुलनात्मक विश्लेषण:**
    - **वैश्विक रुझान:** CCPI रिपोर्ट ने एक चिंताजनक रुझानों पर प्रकाश डाला है जिसके अनुसार डीकार्बोनाइज़ेशन की तात्कालिकता के बावजूद वर्ष 2022 में **GHG के वैश्विक उत्सर्जन में वृद्धि हुई है** तथा **वायुमंडल में CO 2 का स्तर** पूर्व-औद्योगिक स्तरों की तुलना में **50% अधिक बढ़ गया है**।
    - **G20-प्रदर्शन:** भारत (7वें), जर्मनी (14वें) तथा EU (16वें) स्थान के साथ, केवल तीन G20 देश/क्षेत्र ही CCPI 2024 में उच्च प्रदर्शन करने वालों में से हैं।
      - G20 सदस्य विश्व के **75% से अधिक ग्रीनहाउस गैस उत्सर्जन** के लिये ज़िम्मेदार हैं।
    - **वकिसति देश:** विशेष रूप से **यूनाइटेड किंगडम, संयुक्त राज्य अमेरिका, इटली** इत्यादि सहित कई वकिसति देशों ने **CCPI 2023** की तुलना में खराब प्रदर्शन दिखाया जो जलवायु परिवर्तन का सामना करने में पर्याप्त प्रगति की कमी को दर्शाता है।

**नोट:** इस रिपोर्ट में नवीकरणीय ऊर्जा को बढ़ावा देने के प्रयासों के बावजूद, अपनी ऊर्जा आवश्यकताओं को पूरा करने के लिये तेल, गैस [एक्योयला पर भारत की नरिभरता](#) पर भी ज़ोर दिया गया है। यह नरिभरता शहरों में GHG उत्सर्जन व गंभीर वायु प्रदूषण में प्रमुख योगदान देती है।

## भारत में जलवायु परिवर्तन से संबंधित प्रमुख चुनौतियाँ क्या हैं?

- **जल की कमी:** वर्षा के बदलते पैटर्न तथा पघिलते ग्लेशियरों से भारत की [जल सुरक्षा](#) को खतरा है। **नीतिआयोग** के अनुसार, सबसे सटीक अनुमान से संकेत मिलता है कि वर्ष 2030 तक भारत की जल की मांग इसकी आपूर्ति से दो गुना अधिक हो जाएगी।

- **कृषि सुभेद्यता:** जलवायु परिवर्तन फसल पैटर्न को प्रभावित करता है, जिससे **पैदावार कम होती है** तथा खाद्य सुरक्षा प्रभावित होती है। ताप में बढ़ोतरी तथा बाढ़ व सूखे जैसी **खराब मौसम की घटनाओं** से कृषि बाधित होती है।
  - वर्ष 2019 के एक अध्ययन के अनुसार खराब मौसम की घटनाओं के कारण भारत की वार्षिक फसल का नुकसान भारत **केसकल घरेलू उत्पाद का लगभग 0.25%** है।
- **समुद्र का बढ़ता स्तर:** मुंबई तथा कोलकाता जैसे प्रमुख शहरों सहित तटीय क्षेत्रों को **समुद्र के बढ़ते स्तर** के खतरे का सामना करना पड़ रहा है। यह बुनियादी ढाँचे, आवास एवं लाखों लोगों की आजीविका को नकारात्मक रूप से प्रभावित करता है।
  - ऐसा अनुमान है कि समुद्र के बढ़ते स्तर के परिणामस्वरूप होने वाले कटाव के कारण भारत **मैयू 2050 तक लगभग 1,500 वर्ग किलोमीटर की भूमिका हरास** हो सकता है।
- **वायु प्रदूषण:** भारत, मुख्य रूप से **वाहन उत्सर्जन, औद्योगिक प्रदूषण तथा फसल अवशेष जलाने के कारण** **चुनिचुनक वायु गुणवत्ता** की समस्याओं का सामना कर रहा है तथा जलवायु में हो रहे परिवर्तन इस समस्या को और बढ़ा रहे हैं, जिससे सार्वजनिक स्वास्थ्य एवं पारिस्थितिकी तंत्र पर प्रभाव पड़ रहा है।
  - वर्ष 2022 की एक रिपोर्ट के अनुसार, भारत की औसत **PM2.5 सांद्रता 53.3 माइक्रोग्राम** प्रति घन मीटर ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) थी। यह **वशिव स्वास्थ्य संगठन (WHO)** द्वारा अनुशंसित वार्षिक दिशानिर्देश स्तर  $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$  से 10 गुना से अधिक है।
- **शहरी ताप द्वीप प्रभाव:** इसके कारण शहरों में ताप बढ़ता है, जिससे लू की आवृत्ति तथा तीव्रता में वृद्धि होती है। इससे विशेषकर घनी आबादी वाले शहरी क्षेत्रों में रहने वाली सुभेद्य आबादी के बीच **गर्मी से संबंधित व्याधियों एवं मृत्यु** का खतरा बढ़ जाता है।
  - वर्ष 2021 में, **नई दिल्ली, कोलकाता, मुंबई, चेन्नई** शहर गर्मी के जोखिम के लिये शीर्ष 10 शहरों में थे।

## जलवायु परिवर्तन शमन के लिये भारत सरकार की पहल क्या हैं?

- **जलवायु परिवर्तन पर राष्ट्रीय कार्य योजना (NAPCC)**
  - **राष्ट्रीय सौर मशिन**
  - **उन्नत ऊर्जा दक्षता के लिये राष्ट्रीय मशिन**
  - **सतत आवास पर राष्ट्रीय मशिन**
  - **राष्ट्रीय जल मशिन**
  - **हिमालयी पारिस्थितिकी तंत्र को बनाए रखने के लिये राष्ट्रीय मशिन**
  - **हरति भारत के लिये राष्ट्रीय मशिन**
  - **सतत कृषि के लिये राष्ट्रीय मशिन**
  - **जलवायु परिवर्तन के लिये रणनीतिक ज्ञान पर राष्ट्रीय मशिन**
  - **राष्ट्रीय स्तर पर निर्धारित योगदान (NDC)**
  - **जलवायु परिवर्तन पर राष्ट्रीय अनुकूलन कोष (NAFCC)**
  - **जलवायु परिवर्तन पर राज्य कार्य योजना (SAPCC)**
- **जलवायु परिवर्तन पर राष्ट्रीय अनुकूलन कोष (NAFCC)**
- **पंचामृत लक्ष्य**

## आगे की राह

- **जलवायु-लचीला फसल कस्मि:** जलवायु पैटर्न में बदलाव के बावजूद खाद्य सुरक्षा सुनिश्चित करते हुए, चरम मौसम की स्थिति का सामना करने के लिये आनुवंशिक रूप से संशोधित या चुनिचुन रूप से नस्ल की गई **जलवायु-लचीली फसल कस्मि** के अनुसंधान और विकास में निवेश करना।
- **शहरी क्षेत्रों में ऊर्ध्वाधर वन:** शहरी ताप द्वीप प्रभाव को कम करते हुए हरति आवरण और जैव विविधता को बढ़ाने के लिये शहरी स्थानों के भीतर ऊर्ध्वाधर वनों का निर्माण करना। इन संरचनाओं में इमारत के बाहरी हिस्से में कई स्तरों की वनस्पति शामिल है, जो पारिस्थितिक लाभ प्रदान करती है और वायु गुणवत्ता में सुधार करती है।
- **फ्लोटिंग सोलर फार्म:** नवीकरणीय ऊर्जा उत्पन्न करने के लिये झीलों और जलाशयों जैसे जल निकायों पर तैरते **सौर फार्म बनाना**। यह अभिनव दृष्टिकोण भूमि उपयोग को अनुकूलित करता है, पानी की सतहों से वाष्पीकरण को कम करता है और स्वच्छ ऊर्जा का उत्पादन करता है।
- **समुदाय-आधारित जलवायु बीमा:** **समुदाय-संचालित जलवायु बीमा योजनाओं को लागू करना** जसिमें स्थानीय समुदायों को जोखिम-साझाकरण और जलवायु अनुकूलन रणनीतियों में शामिल किया जाए। इससे कमजोर आबादी को जलवायु संबंधी आपदाओं से उबरने में मदद मिलती है।
- **कार्बन क्रेडिट के लिये ब्लॉकचेन:** पारदर्शी और कुशल कार्बन क्रेडिट सिस्टम बनाने हेतु ब्लॉकचेन तकनीक का उपयोग करना। यह कार्बन क्रेडिट की **सटीक ट्रैकिंग और व्यापार को सक्षम करेगा**, व्यवसायों और व्यक्तियों को उत्सर्जन कटौती परियोजनाओं में निवेश करने के लिये प्रोत्साहित करेगा।
- **कार्बन कैपचर के लिये समुद्री शैवाल की खेती:** कार्बन पृथक्करण की एक वधि के रूप में सीवीड की खेती को प्रोत्साहित करना। समुद्री शैवाल वृद्धि के दौरान कार्बन डाइऑक्साइड को अवशोषित करते हैं और जलवायु परिवर्तन को कम करने में मदद करते हुए विभिन्न उद्देश्यों हेतु काटा जा सकता है।
- **जलवायु-स्मार्ट परिवहन को प्रोत्साहित करना:** जलवायु-स्मार्ट परिवहन को बढ़ावा देने हेतु **प्रोत्साहन-आधारित कार्यक्रमों** को लागू करना, जैसे कि **इलेक्ट्रिक वाहनों**, साइकिलिंग इंफ्रास्ट्रक्चर या कारपूलिंग पहल के लिये कर लाभ या सब्सिडी की पेशकश करना।

## UPSC सविलि सेवा परीक्षा, वगित वर्ष के प्रश्न

**?????????:**

प्रश्न. जलवायु-अनुकूल कृषि (क्लाइमेट-स्मार्ट एग्रीकल्चर) के लिये भारत की तैयारी के संदर्भ में, नमिनलखिति कथनों पर वचिार कीजयि- (2021)

1. भारत में 'जलवायु-स्मार्ट ग्राम (क्लाइमेट-स्मार्ट वलैज)' दृषटकिण, अंतर्राष्टरीय अनुसंधान कार्यक्रम-जलवायु परविरतन, कृषि एवं खाद्य सुरक्षा (सी.सी.ए.एफ.एस.) द्वारा संचालति परयिोजना का एक भाग है ।
2. सी.सी.ए.एफ.एस. परयिोजना, अंतर्राष्टरीय कृषि अनुसंधान हेतु परामर्शदात्री समूह (सी.जी.आई.ए.आर.) के अधीन संचालति कयिा जाता है, जसिका मुख्यालय प्रॉस में है ।
3. भारत में स्थति अंतर्राष्टरीय अर्धशुष्क उषणकटबिंधीय फसल अनुसंधान संस्थान (आई.सी.आर.आई.एस.ए.टी.), सी.जी.आई.ए.आर. 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-सा/से भारत सरकार के 'हरति भारत मशिन' के उद्देश्य को सर्वोत्तम रूप से वर्णति करता है/हैं? (2016)

- 1- पर्यावरणीय लाभों एवं लागतों को केंद्र एवं राज्य के बजट में सम्मलिति करते हुए तद्द्वारा 'हरति लेखाकरण (ग्रीन अकाउंटिंग)' को अमल में लाना ।
- 2- कृषि उत्पाद के संवर्धन हेतु द्वितीय हरति क्रांति आरंभ करना जससे भवषिय में सभी के लिए खाद्य सुरक्षा सुनिश्चति हो ।
- 3- वन आच्छादन की पुनप्राप्ति और संवर्धन करना तथा अनुकूलन एवं न्यनीकरण के संयुक्त उपायों से जलवायु परविरतन का प्रत्युत्तर देना

नीचे दयि गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनयि ।

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

उत्तर: (c)

प्रश्न. 'भूमंडलीय जलवायु परविरतन संधि (ग्लोबल क्लाइमेट, चेंज एलाएन्स)' के संदर्भ में, नमिनलखिति कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं? (2017)

- 1- यह यूरोपीय संघ की पहल है ।
- 2- यह लक्ष्याधीन वकिसशील देशों को उनकी वकिस नीतयिों और बजटों में जलवायु परविरतन के एकीकरण हेतु तकनीकी एवं वत्तितीय सहायता प्रदान करना है ।
- 3- इसका समन्वय वशिव संसाधन संस्थान (WRI) और धारणीय वकिस हेतु वशिव व्यापार परषिद (WBCSD) द्वारा कयिा जाता है ।

नीचे दयि गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनयि:

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

उत्तर: (a)

**?????????**

Q.1 संयुक्त राष्ट्र जलवायु परविरतन फ्रेमवर्क कन्वेंशन (यूएनएफसीसीसी) के सी.ओ.पी. के 26वें सत्र के प्रमुख परणामों का वर्णन कीजयि ।

इस सम्मेलन में भारत द्वारा की गई वचनबद्धताएँ क्या हैं? (2021)

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

PDF Reference URL: <https://www.drishtias.com/hindi/printpdf/climate-change-performance-index-2024>

