



## भारत का अक्षय ऊर्जा वज़िन: IREDA

### प्रलिस के लिये:

[पेरिस समझौता](#), भारत का अक्षय ऊर्जा वज़िन: IREDA, [वशिव बैंक \(WB\)](#), जलवायु परिवर्तन

### मेन्स के लिये:

भारत का अक्षय ऊर्जा वज़िन: IREDA, वभिनिन क्षेत्रों में विकास के लिये सरकारी नीतियाँ और हस्तक्षेप एवं उनकी रूपरेखा तथा कार्यान्वयन से उत्पन्न होने वाले मुद्दे

[स्रोत: पी.आई.बी](#)

## चर्चा में क्यों?

हाल ही में [भारतीय अक्षय ऊर्जा विकास संस्था लिमिटेड \(IREDA\)](#) ने [वशिव बैंक \(WB\)](#) द्वारा आयोजित एक अंतर्राष्ट्रीय वेबिनार को संबोधित किया जिसमें भारत के अक्षय ऊर्जा परदृश्य और ऊर्जा सुरक्षा सुनिश्चित करते हुए जलवायु परिवर्तन से निपटने के महत्त्वाकांक्षी लक्ष्यों पर प्रकाश डाला गया।

## वेबिनार में IREDA के संबोधन से संबंधित प्रमुख बडि क्या हैं?

- **जलवायु लक्ष्यों की पूर्ता हेतु भारी नविश:**
  - वर्ष 2030 के लिये भारत के [राष्ट्रीय स्तर पर नरिधारित योगदान \(NDC\)](#) अथवा [पेरिस समझौते](#) के तहत इसकी जलवायु संबंधी प्रतजिज्ञाओं की पूर्ता के लिये 30 लाख करोड़ रुपए के नविश की आवश्यकता होगी।
    - भारत के NDC लक्ष्यों के अनुसार भारत वर्ष 2005 के स्तर से वर्ष 2030 तक अपने [सकल घरेलू उत्पाद \(GDP\)](#) की उत्सर्जन तीव्रता को 45% तक कम करने और वर्ष 2030 तक [गैर-जीवाश्म ईंधन-आधारित ऊर्जा स्रोतों से वदियुत उत्पादन की लगभग 50% संचयी स्थापित क्षमता](#) हासिल करने के लिये प्रतबिद्ध है।
  - **सौर ऊर्जा**, इलेक्ट्रोलाइजर, पवन और बैटरी सपेस, पावर ट्रांसमिशन, [ग्रीन हाइड्रोजन](#), हाइड्रो पावर तथा अपशिष्ट-से-ऊर्जा क्षेत्रों में वनिरिमाण एवं क्षमता वसितार के लिये नविश की आवश्यकता है।
- **रूफ टॉप सोलर क्षेत्र का उन्नयन:**
  - IREDA ने वेबिनार में रूफ टॉप सोलर योजना ["PM सूर्य घर मुफ्त बजिली योजना"](#) के महत्त्व पर प्रकाश डाला।
  - उक्त दूरदर्शी परयोजना में 75,000 करोड़ रुपए से अधिक का नविश किया गया है। जिसका लक्ष्य प्रत्येक माह 300 यूनिट तक मुफ्त बजिली प्रदान करके 1 करोड़ घरों को सौर ऊर्जा से लैस करना है।
    - यह योजना लोगों को न केवल पर्याप्त लाभ प्रदान करती है अपत्ति अक्षय ऊर्जा के बारे में उनकी जागरूकता भी बढाती है जो [वर्ष 2070 तक शुद्ध-शून्य उत्सर्जन](#) और वर्ष 2047 तक ऊर्जा क्षेत्र में आत्मनरिभर बनने के भारत के महत्त्वाकांक्षी लक्ष्य में योगदान देती है।
- **ऊर्जा मांग में वृद्धि:**
  - IREDA के अनुसार देश के लिये [सरकार की महत्त्वाकांक्षी योजनाओं के कारण](#) भारत की ऊर्जा मांग में महत्त्वपूर्ण वृद्धि होगी तथा अधिकतम ऊर्जा मांग की पूर्ता [अक्षय/नवीकरणीय स्रोतों के माध्यम से की जाएगी](#)।
  - ऊर्जा मांग के लगभग 90% की पूर्ता [नवीकरणीय स्रोतों से की जाएगी](#)।
    - नवीकरणीय ऊर्जा के लिये पर्याप्त ऊर्जा भंडारण का प्रयास जारी है कत्ति इसकी प्राप्ति तक थर्मल ऊर्जा का भी विकास किया जाएगा।

## IREDA क्या है?

- भारतीय अक्षय ऊर्जा विकास संस्था लिमिटेड (IREDA) नवीन और नवीकरणीय ऊर्जा मंत्रालय (MNRE) के प्रशासनिक नियंत्रण के अधीन भारत सरकार का एक [मिनी रतन प्रतषिठान](#) है।

- इसकी स्थापना वर्ष 1987 में नवीकरणीय ऊर्जा क्षेत्र के लिये एक विशेष गैर-बैंकिंग वित्तीय संस्थान के रूप में की गई थी।
- IREDA नवीकरणीय ऊर्जा स्रोतों से संबंधित परियोजनाओं के वित्तपोषण में महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है जो वित्तीय संस्थानों/बैंकों को इस क्षेत्र में ऋण प्रदान करने का विश्वास दिलाता है।

## अक्षय ऊर्जा से संबंधित सरकारी पहल क्या हैं?

- नवीकरणीय खरीद दायित्व (Renewable Purchase Obligations- RPO)
- PM-कसुम योजना
- सौर PV वनरिमाण के लिये PLI योजना
- नवीकरणीय ऊर्जा के लिये स्वचालित मार्ग के तहत 100% तक FDI की अनुमति
- अटल ज्योति योजना
- अंतरराष्ट्रीय सौर गठबंधन
- वन सन, वन वरल्ड, वन ग्रिड (OSOWOG)
- राष्ट्रीय सौर मशिन
- सूर्यमतिर कौशल विकास कार्यक्रम
- प्रधानमंत्री सूर्योदय योजना
- RE परसिपत्तियों के लिये 'मसूट रन' स्थिति:
  - 'मसूट रन' स्थितिका आशय संबंधित वदियुत संयंत्र को सभी परसिपत्तियों में ग्रिड को वदियुत की आपूर्तिकराने से है।

और पढ़ें... [IEA की इलेक्ट्रिसिटी 2024 रपिर्ट](#), [इंडियन ऑयल मार्केट आउटलुक 2030: IEA](#)

## UPSC सविलि सेवा परीक्षा, वगित वर्ष के प्रश्न

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

प्रश्न. भारत में सौर ऊर्जा उत्पादन के संदर्भ में नीचे दिये गए कथनों पर वचिर कीजयि: (2018)

1. भारत प्रकाश- वोल्टीय इकाइयों में प्रयोग में आने वाले सलिकॉन वेफर्स का दुनयिा में तीसरा सबसे बड़ा उत्पादक देश है।
2. सौर ऊर्जा शुल्क का नरिधारण भारतीय सौर ऊर्जा नगिम के द्वारा कयिा जाता है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) 1 और 2 दोनों
- (d) न तो 1 और न ही 2

उत्तर: (d)

व्याख्या:

- सलिकॉन वेफर्स अर्द्धचालक के पतले स्लाइस होते हैं, जैसे- क्वरसिटीय सलिकॉन (c-Si), एकीकृत/इंटीग्रेटेड सर्कटि का नरिमाण और प्रकाश- वोल्टीय सेल के नरिमाण के लिये उपयोग कयिा जाता है। चीन अब तक सलिकॉन का दुनयिा का सबसे बड़ा उत्पादक है, इसके बाद रूस, संयुक्त राज्य अमेरिका और ब्राज़ील का स्थान है। भारत सलिकॉन एवं सलिकॉन वेफर्स के शीर्ष पाँच उत्पादकों में शामिल नहीं है। अतः कथन 1 सही नहीं है।
- सौर ऊर्जा शुल्क का नरिधारण केंद्रीय वदियुत नयिामक आयोग द्वारा कयिा जाता है, न कि भारतीय सौर ऊर्जा नगिम द्वारा। अतः कथन 2 सही नहीं है।

अतः वकिलप (d) सही उत्तर है।

प्रश्न. कभी-कभी समाचारों में 'नेट मीटरिंग' (Net metering) नमिनलखिति में से कसिको प्रोत्साहति करने के संदर्भ में देखा जाता है। (2016)

- (a) परविरों/उपभोक्ताओं द्वारा सौर ऊर्जा का उत्पादन और उपयोग
- (b) घरों की रसोईघरों में पाइप प्राकृतिक गैस का उपयोग

- (c) मोटरगाड़ियों में CNG कटि लगवाना  
(d) शहरी घरों में पानी के मीटर लगवाना

उत्तर: (a)

**??????:**

प्रश्न. भारत में सौर ऊर्जा की प्रचुर संभावनाएँ हैं, हालाँकि इसके विकास में क्षेत्रीय भिन्नताएँ हैं। वस्तुतः वर्णन कीजिये। (2020)

PDF Reference URL: <https://www.drishtias.com/hindi/printpdf/india-s-renewable-energy-vision-ireda>

