



सकती है।

- नेपाल एवं भूटान में भी अधशेष [जल वदियुत कषमता](#) है और भारत तथा बांग्लादेश जैसे देश ग्रीन हाइड्रोजन इलेक्ट्रोलाइजर द्वारा इसका दोहन कर सकते हैं।
- भारत-जापान पर्यावरण सप्तह जैसे कार्यक्रम तकनीकी, संस्थागत और कार्मकि सहयोग के माध्यम से प्रणाली में परिवर्तनीय नवीकरणीय ऊर्जा को एकीकृत करने के लिये एक रोडमैप बनाने में मदद करेंगे।

## स्वच्छ ऊर्जा संक्रमण:

### परिचय:

- स्वच्छ ऊर्जा संक्रमण पारंपरिक, [जीवाश्म ईंधन आधारित ऊर्जा स्रोतों](#) (जैसे कोयला, तेल और प्राकृतिक गैस) ऊर्जा के स्वच्छ, अधिक टिकाऊ स्रोतों में बदलाव को संदर्भित करता है जिससे पर्यावरण पर कम प्रभाव पड़ता है।
- यह परिवर्तन ग्रीनहाउस गैस उत्सर्जन को कम करने, [जलवायु परिवर्तन](#) के प्रभावों को कम करने और जीवाश्म ईंधन के उपयोग से जुड़े अन्य पर्यावरणीय एवं सार्वजनिक स्वास्थ्य संबंधी चिंताओं को दूर करने की आवश्यकता से प्रेरित है।

### स्वच्छ ऊर्जा स्रोत:

- स्वच्छ ऊर्जा स्रोतों में अक्षय ऊर्जा स्रोत जैसे- सौर, पवन, जल, [भूतापीय](#) और [बायोमास ऊर्जा](#) के साथ-साथ बैटरी एवं हाइड्रोजन ईंधन सेल जैसी ऊर्जा भंडारण प्रौद्योगिकियाँ शामिल हैं।

## भारत-जापान द्विपक्षीय संबंधों की स्थिति:



- **रक्षा संबंध:** भारत-जापान रक्षा एवं सुरक्षा साझेदारी क्रमशः **धर्म गार्जियन** तथा **मालाबार** सहति द्विपक्षीय एवं बहुपक्षीय अभ्यासों और पहली बार **मलिन अभ्यास** (MILAN Exercise) में भाग लेने वाले जापान के सहयोग से विकसित हुई है।
- **स्वास्थ्य-देखभाल:** जापान के **AHWIN** और भारत के **आयुष्मान भारत कार्यक्रम** के समान लक्ष्य और उद्देश्य हैं, इसलिये दोनों पक्ष उन परियोजनाओं की पहचान करने के लिये मिलकर काम कर रहे हैं जो **AHWIN** के समान **आयुष्मान भारत के सपने** को साकार करने में मदद करेंगे।
- **नविश और ODA:** भारत पछिले कुछ दशकों से **जापान से आधिकारिक विकास सहायता (ODA)** ऋण का सबसे बड़ा प्राप्तकर्ता रहा है। **दिल्ली मेट्रो**, ODA के उपयोग के माध्यम से जापान के सहयोग के सबसे सफल उदाहरणों में से एक है।
  - **भारत की वेस्टर्न डेडकिटेड फ्रेट कॉरिडोर (DFC)** परियोजना **जापान इंटरनेशनल कोऑपरेशन एजेंसी** द्वारा आर्थिक साझेदारी (STEP) के लिये विशेष शर्तों के तहत प्रदान किये गए सॉफ्ट लोन द्वारा वित्तपोषित है।

## UPSC सविलि सेवा परीक्षा, वगित वर्ष के प्रश्न

प्रश्न. वर्तमान में G-8 के रूप में जाना जाने वाला वभिन्न देशों का एक समूह जिसकी पूर्व में G-7 के रूप में शुरुआत हुई। नमिनलखिति में से कौन उनमें से एक नहीं था? (2009)

- (a) कनाडा
- (b) इटली
- (c) जापान
- (d) रूस

उत्तर: (d)

स्रोत : डाउन टू अर्थ

PDF Refernce URL: <https://www.drishtias.com/hindi/printpdf/japan-asia-energy-transition-initiative>

