



CURRENT AFFAIRS

1. राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी दिवस 2023 -

- भारत के प्रधान मंत्री ने हाल ही में राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी दिवस 2023 कार्यक्रम का उद्घाटन किया।
- यह आयोजन राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी दिवस के 25वें वर्ष के उत्सव की शुरुआत को चिह्नित करता है, जो 11 मई से 14 मई तक आयोजित किया जाएगा, जिसमें देश में वैज्ञानिक और तकनीकी उन्नति से संबंधित समर्पित कई परियोजनाएं शामिल हैं, जिनकी कुल कीमत रुपये से अधिक है। 5,800 करोड़। इस आयोजन का विषय था "स्कूल से स्टार्ट-अप - नवप्रवर्तन के लिए युवा दिमाग को प्रज्वलित करना।



Pokhran-II
11 May 1998 – 13 May 1998

Overview Videos

Wikipedia
<https://en.wikipedia.org/wiki/Pokhran-II>

Pokhran-II

The Pokhran-II tests were a series of five nuclear bomb test explosions conducted by India at the Indian Army's Pokhran Test Range in May 1998.

Country: India
Period: 11–13 May 1998
India's nuclear bomb project · Nuclear weapon designs and... · Reactions to tests

Number of tests: 3 (5 devices fired)
Max. yield: 45 kilotons of TNT (190 TJ) test...

People also ask :

When did Pokhran 2 nuclear tests take place? ▼

Who invented Pokhran 2? ▼

[Feedback](#)



About

The Pokhran-II tests were a series of five nuclear bomb test explosions conducted by India at the Indian Army's Pokhran Test Range in May 1998. It was the second instance of nuclear testing conducted by India; the first test, code-named Smiling Buddha, was conducted in May 1974.

[Wikipedia](#)

Location: Pokhran

Dates: 11 May 1998 – 13 May 1998

Max. yield: 45 kilotons of TNT (190 TJ) tested; Scale down of 200 kt model

Number of tests: 3 (5 devices fired)

The Indian Express
<https://indianexpress.com> · Explained History

25th anniversary of Pokhran-II: India's journey to become a ...

3 days ago — India successfully conducted three nuclear bomb test explosions at the testing site in Pokhran on May 11, 1998. While these tests caused an ...

- जिन परियोजनाओं के लिए आधारशिला रखी गई उनमें हिंगोली में लेजर इंटरफेरोमीटर ग्रेविटेशनल वेव ऑब्जर्वेटरी-इंडिया (एलआईजीओ-इंडिया), जटनी, ओडिशा में होमी भाभा कैंसर अस्पताल और अनुसंधान केंद्र और मुंबई में टाटा मेमोरियल अस्पताल का प्लेटिनम जुबली ब्लॉक शामिल हैं।
- प्रधानमंत्री ने भारत के इतिहास में 11 मई के महत्व पर भी प्रकाश डाला, क्योंकि यह उस दिन को याद करता है जब भारत के वैज्ञानिकों ने पोखरण परमाणु परीक्षण में एक उल्लेखनीय उपलब्धि हासिल की थी।
- रक्षा में प्रौद्योगिकी की भूमिका को संबोधित करते हुए, पीएम ने रक्षा उत्कृष्टता के लिए नवाचार (आईडीईएक्स) और एक आत्मनिर्भर रक्षा क्षेत्र के भारत के लक्ष्य का उल्लेख किया। उन्होंने एसएसएलवी और पीएसएलवी ऑर्बिटल प्लेटफॉर्म जैसे अंतरिक्ष क्षेत्र में प्रगति और इस डोमेन में युवाओं और स्टार्ट-अप के लिए अवसर प्रदान करने की आवश्यकता पर भी प्रकाश डाला।



2. हाल ही में बंदरगाह, नौवहन और जलमार्ग मंत्रालय ने शून्य कार्बन उत्सर्जन लक्ष्य हासिल करने के लिए 'हरित सागर' ग्रीन पोर्ट गाइडलाइंस 2023 लॉन्च की है -

- हरित सागर एक संस्कृत शब्द है जिसका अर्थ है "हरित सागर"। यह भारत के बंदरगाहों को अधिक पर्यावरण के अनुकूल और टिकाऊ बनाने की दृष्टि को दर्शाता है।
- वे बंदरगाहों, हरित हाइड्रोजन सुविधा के विकास, एलएनजी बंकरिंग और अपतटीय पवन ऊर्जा सहित अन्य से संबंधित राष्ट्रीय हरित हाइड्रोजन मिशन के पहलुओं को भी कवर करते हैं।

उद्देश्य-

- नवीकरणीय ऊर्जा, जल संरक्षण, जैव विविधता संरक्षण, और जलवायु लचीलापन जैसे हरित बंदरगाह विकास और संचालन के लिए सर्वोत्तम प्रथाओं और प्रौद्योगिकियों को अपनाने को बढ़ावा देना।
- रिड्यूस, रियूज, रीपरपस और रिसाइकल के जरिए वेस्ट को कम करना ताकि पोर्ट ऑपरेशन्स से जीरो वेस्ट डिस्चार्ज हो सके।
- विभिन्न संकेतकों और मापदंडों के आधार पर बंदरगाहों के पर्यावरणीय प्रदर्शन का आकलन और बेंचमार्किंग करने के लिए एक रेटिंग प्रणाली स्थापित करना।
- पर्यावरणीय उत्कृष्टता और स्थिरता के उच्च मानकों को प्राप्त करने वाले बंदरगाहों को प्रोत्साहित करना और पहचानना।



कार्यान्वयन के लिए चुनौतियाँ और बाधाएँ-

- बंदरगाह हितधारकों के बीच जागरूकता और क्षमता की कमी।
- विभिन्न एजेंसियों और क्षेत्रों के बीच समन्वय और सहयोग का अभाव।
- बंदरगाहों के पर्यावरणीय पहलुओं पर अपर्याप्त डेटा और जानकारी।
- पर्यावरण अनुपालन के लिए कमजोर प्रवर्तन और निगरानी तंत्र।

3. हाल ही में, केंद्रीय विद्युत प्राधिकरण (सीईए) (बिजली मंत्रालय) ने ऑप्टिमल जनरेशन मिक्स 2030 संस्करण 2.0 पर रिपोर्ट शीर्षक से एक नया प्रकाशन जारी किया -

- यह 2020 में प्रकाशित रिपोर्ट का एक अद्यतन संस्करण है जिसका शीर्षक 2029-30 के लिए इष्टतम उत्पादन क्षमता मिश्रण पर रिपोर्ट है।



- रिपोर्ट कोयले के हिस्से में गिरावट और नवीकरणीय ऊर्जा (आरई) स्रोतों में वृद्धि के साथ भारत के ऊर्जा मिश्रण में अपेक्षित परिवर्तनों पर प्रकाश डालती है।
- इससे पहले, सीईए ने राष्ट्रीय विद्युत योजना (एनईपी) 2022-27 का नवीनतम मसौदा जारी किया।
- पावर मिक्स में कोयले की हिस्सेदारी 2022-23 में 73% से घटकर 2030 में 55% होने का अनुमान है।
- हालांकि बिजली उत्पादन में कोयले की हिस्सेदारी कम होने वाली है, लेकिन कुल मिलाकर कोयला बिजली क्षमता और उत्पादन 2023 और 2030 के बीच बढ़ जाएगा।
- कोयले की क्षमता में 19% की वृद्धि का अनुमान है, और इस अवधि के दौरान उत्पादन में 13% की वृद्धि होने की उम्मीद है।
- उम्मीद है कि सौर ऊर्जा बिजली मिश्रण में एक महत्वपूर्ण भूमिका निभाएगी, समग्र भार उठाएगी। अनुमान 2030 तक 109 GW से 392 GW तक सौर क्षमता के चौगुने होने का संकेत देते हैं।
- इसी अवधि में सौर उत्पादन 173 बीयू से 761 बीयू तक बढ़ने की उम्मीद है।
- बड़े पनबिजली और पवन ऊर्जा के अनुमान भविष्य के बिजली मिश्रण में मामूली बने रहेंगे। 2030 तक बड़ी पनबिजली उत्पादन 8% से बढ़कर 9% होने की उम्मीद है।
- दूसरी ओर, पवन उत्पादन, अद्यतन संस्करण में 9% तक घटने का अनुमान है (पिछली रिपोर्ट में 12% से)।
- वर्तमान 12% की तुलना में 2030 में छोटे हाइड्रो, पंप किए गए हाइड्रो, सौर, पवन और बायोमास सहित नवीकरणीय स्रोतों से बिजली मिश्रण का 31% होने की उम्मीद है। रिपोर्ट में 2,121.5 मेगावाट कोयले की संभावित सेवानिवृत्ति का अनुमान है। 2030 तक संयंत्र, 304 मेगावाट के साथ 2022-23 के दौरान सेवानिवृत्त होने के लिए।

4. हाल ही में, पंजाब में एक लोकसभा क्षेत्र और उत्तर प्रदेश, मेघालय और ओडिशा में चार विधानसभा सीटों के लिए उपचुनाव आयोजित किए गए -

- उपचुनाव, जिसे उपचुनाव या विशेष चुनाव भी कहा जाता है, भारत के विधायी निकायों में रिक्त सीटों को भरने के लिए आयोजित चुनावों को संदर्भित करता है।
- यह व्यापक चुनावी चक्र के भीतर एक महत्वपूर्ण घटक के रूप में कार्य करता है और

Installed GENERATION CAPACITY(FUELWISE) AS ON 31.03.2023		
CATAGORY	INSTALLED GENERATION CAPACITY(MW)	% of SHARE IN Total CAPACITY(MW)
Fossil Fuel		
Coal	205,235	49.3%
Lignite	6,620	1.6%
Gas	24,824	6%
Diesel	589	0.1%
Total Fossil Fuel	2,37,269	57.7 %
Non-Fossil Fuel		
RES (Incl. Hydro)	172,010	41.3%
Hydro	46,850	11.3 %
Wind, Solar & Other RE	125,160	30.1 %
Wind	42,633	10.2 %
Solar	66,780	16.1 %
BM Power/Cogen	10,248	2.5 %
Waste to Energy	554	0.1 %
Small Hydro Power	4,944	1.2 %
Nuclear	6,780	1.6%
Total Non-Fossil Fuel	178,790	43%
Total Installed Capacity (Fossil Fuel & Non-Fossil Fuel)	4,16,059	100%



अप्रत्याशित रिक्तियों को संबोधित करके नियमित चुनावों को पूरा करता है।

- उपचुनाव तब आयोजित किए जाते हैं जब विधायिका में कोई सीट किसी मौजूदा सदस्य की मृत्यु, इस्तीफा, अयोग्यता, या निष्कासन जैसे कारणों से खाली हो जाती है।
- जनप्रतिनिधित्व अधिनियम, 1951 की धारा 151ए चुनाव आयोग को संसद और राज्य विधानमंडलों के सदनों में आकस्मिक रिक्तियों को रिक्त होने की तारीख से छह महीने के भीतर उपचुनावों के माध्यम से भरने का अधिकार देती है, बशर्ते कि शेष रिक्तियां रिक्त के संबंध में सदस्य का कार्यकाल एक वर्ष या उससे अधिक है।
- इसलिए, अगर लोकसभा की शेष अवधि रिक्तियों की तारीख से एक वर्ष से कम है तो उपचुनाव कराने की कोई आवश्यकता नहीं है।

4. मदर्स डे 2023 -

- मदर्स डे 2023 एक विशेष दिन है जो दुनिया भर में माताओं का सम्मान और जश्न मनाता है। हम 14 मई को मदर्स डे 2023 मनाएंगे। यह दिन हमारे दिलों में एक महत्वपूर्ण स्थान रखता है क्योंकि यह हमें अपनी माताओं के लिए आभार, प्यार और प्रशंसा व्यक्त करने का मौका देता है।
- मदर्स डे दुनिया भर में अलग-अलग तारीखों पर मनाया जाता है। परंपरा के अनुसार, संयुक्त राज्य अमेरिका जैसे कई देशों में, यह मई के दूसरे रविवार को मनाया जाता है। साल 2023 में लोग 14 मई को मदर्स डे 2023 मनाएंगे।
- मदर्स डे की उत्पत्ति प्राचीन ग्रीस में हुई, जहां मार्च के मध्य में रिया, देवताओं की माता, का उत्सव मनाया जाता था। ईसाई परंपराओं ने बाद में उत्सव को यीशु की मां मैरी का सम्मान करने के तरीके के रूप में अपनाया और इसे मदरिंग संडे का नाम दिया। संयुक्त राज्य अमेरिका में, मदर्स डे पहली बार 1908 में एना जार्विस द्वारा मनाया गया था, जो अपनी मां की याद में एक दिन चाहती थीं, जिनकी मृत्यु हो गई थी।
- हालांकि यह मूल रूप से मई के दूसरे रविवार को मनाया जाता था, अंतर्राष्ट्रीय मातृ दिवस अब सभी देशों में एक सार्वभौमिक उत्सव है।



Map

