India Commissions First Geothermal Wells at Puga Valley in Ladakh

The commissioning of its first geothermal exploration wells at Puga Valley in Ladakh is an important step in India's transition to renewable energy. The project aims to utilise the internal heat of the earth for the generation of electricity and also use it as a direct heat source, making geothermal energy a new source in India's clean energy sector. The naturally occurring hot springs, fumaroles and high-temperature geothermal reservoirs in Puga Valley, in eastern Ladakh's Changthang region, have the highest geothermal potential in the nation. The initiative is in line with the targets of India's National Green Hydrogen Mission, Panchamrit goals and the target of achieving elusive Net Zero emissions by 2070.

What is the Puga Geothermal Project?

The Puga Geothermal Project is the first dedicated geothermal development project in India that is meant to test the commercial feasibility of harnessing geothermal energy from geothermal reservoirs found in the earth. It consists of deep exploration boreholes to investigate reservoir temperature, pressure, permeability and reclaims of sustainable energy resources from the reservoir.

Objectives of Puga Valley Geothermal Project

- Determine the commercial potential of geothermal.
- Encourage environmentally sound and dependable base load power generation.

- Decrease the use of diesel-based electricity in remote Himalayan areas.
- Enhance energy security in border areas.
- Facilitate India's transition towards diversifying its energy mix and supporting renewable energy.
- Improve the capacity for indigenous research on geothermal technologies.

Puga Valley is suitable for geothermal energy for what reason?

The Puga Valley (PV) is known as the most promising geothermal field in India due to its special geological attributes.

Key Features

- In the district of Leh, in the Region of Ladakh.
- Close to the Indus Suture Zone, which is a tectonically active zone.
- Occurrence of hot springs, fumaroles, mud pools and sulphur deposits.
- Underground temperatures that are thought to be in excess of 200°C in the deeper reservoirs.
- One of the hottest geothermal heat flow zones of India.

How Are Geothermal Wells Formed?

A geothermal well is a borehole sunk into a geothermal reservoir lying beneath the surface of the earth, to tap hot water or steam that can be brought to the surface. They are created in areas where the earth's internal heat near the earth's surface is caused by volcanic activity, tectonic plate movements or high geothermal gradients. The heat that is removed is then utilised to drive a heat engine, such as a Stirling cycle or used directly for heating.

Formation Process of Geothermal Wells

- Geothermal Reservoir: When the groundwater flows into the deep rocks underground and gets naturally heated by hot rocks or magma, it becomes a geothermal reservoir.
- The sites in question are delineated by surveys and investigations considered to be of high geothermal value, such as hot springs and fumaroles.
- Exploration Drilling: Exploration wells are drilled to measure the pressure, temperature, permeability and reservoir properties below ground.
- Production Wells: Deep production wells are drilled to bring the hot water or steam up.
- Power generation: Steam extracted is fed into turbines driven by generators, with the electricity generated used, or the hot water used in the heating industry.
- Reinjection Wells: Cooled water is reinjected back underground after use to maintain reservoir pressure and to achieve sustainability.

- Unlike fossil fuels, geothermal reservoirs can sustainably deliver dependable, baseload 24x7 renewable energy.

Previous Year Questions (PYQs) Geothermal Energy

Exam	Year	Question	Answer
UPSC CSE (Prelims)	**2013**	**Which of the following statements regarding geothermal energy is/are correct?** 1. Geothermal energy is the natural heat generated within the Earth. 2. It can be used for electricity generation. 3. It is a non-renewable source of energy. **Options:** **A.** 1 only **B.** 1 and 2 only **C.** 2 and 3 only **D.** 1, 2 and 3	**B. 1 and 2 only**
SSC CGL	**2023**	**Which of the following is a renewable source of energy?** **Options:** **A.** Coal **B.** Petroleum **C.** Geothermal Energy **D.** Natural Gas	**C. Geothermal Energy**
RRB NTPC	**2022**	**Geothermal energy is obtained from:** **Options:** **A.** Wind energy **B.** Heat stored inside the Earth **C.** Ocean tides **D.** Solar radiation	**B. Heat stored inside the Earth**

SSC CHSL	**2021**	**Which of the following renewable energy sources can provide continuous (baseload) power?** **Options:** **A.** Solar Energy **B.** Wind Energy **C.** Geothermal Energy **D.** Tidal Energy	**C. Geothermal Energy**
CDS Examination	**2020**	**Hot springs are generally associated with which type of energy resource?** **Options:** **A.** Wind Energy **B.** Solar Energy **C.** Geothermal Energy **D.** Biomass Energy	**C. Geothermal Energy**
State PSC	**2022**	**Which gas is mainly responsible for generating electricity in a geothermal power plant?** **Options:** **A.** Oxygen **B.** Steam produced from underground hot water **C.** Nitrogen **D.** Carbon Dioxide	**B. Steam produced from underground hot water**
SSC CPO	**2019**	**Which of the following geological features indicates geothermal activity?** **Options:** **A.** Sand dunes **B.** Coral reefs **C.** Hot springs and fumaroles **D.** Glaciers	**C. Hot springs and fumaroles**

UPPSC PCS	**2021**	**The heat used in geothermal power plants originates primarily from:** **Options:** **A.** Solar radiation absorbed by rocks **B.** The Earth's internal heat **C.** Friction caused by winds **D.** Ocean currents	**B. The Earth's internal heat**
BPSC	**2023**	**Which of the following is NOT an advantage of geothermal energy?** **Options:** **A.** Renewable source of energy **B.** Low greenhouse gas emissions **C.** Continuous power generation **D.** High dependence on imported fuel	**D. High dependence on imported fuel**
CAPF (AC)	**2022**	**Which one of the following is the best example of direct use of geothermal energy?** **Options:** **A.** Hydroelectric power generation **B.** Space heating using hot water from geothermal reservoirs **C.** Windmill operation **D.** Solar photovoltaic systems	**B. Space heating using hot water from geothermal reservoirs**

Conclusion on Puga Valley Geothermal Wells

India has achieved an important milestone towards achieving the goal of achieving clean energy in the country by commissioning the first geothermal wells at Puga Valley, Ladakh. Through a geothermal application, India is growing its renewable energy mix beyond solar, wind, and hydropower and is enhancing energy security in its far-flung and isolated Himalayan areas. Geothermal can provide a solid 24x7 baseload power source with low greenhouse gas emissions and a long-life energy source that can be harnessed for the United Kingdom's Net Zero emissions by 2070. The exploration in Puga valley is also likely to open the doors to commercially developing other geothermal provinces around the country in a vision of a diversified, resilient and sustainable energy future for India.

Puga Valley Geothermal Wells (FAQs)

Q1. Where are India's first geothermal wells located?

India's first geothermal wells have been commissioned at **Puga Valley in the Leh district of the Union Territory of Ladakh**, one of the country's most promising geothermal resource areas.

Q2. What is geothermal energy?

Geothermal energy is a **renewable source of energy** obtained from the natural heat stored beneath the Earth's surface. It is used for electricity generation, district heating, industrial processes, and other direct heating applications.

Q3. Why was Puga Valley selected for India's first geothermal wells?

Puga Valley was selected because it has **high-temperature geothermal reservoirs**, hot springs, fumaroles, mud pools, and favourable geological conditions, making it India's richest known geothermal resource.

Q4. What are the major advantages of geothermal energy?

Geothermal energy provides **continuous 24×7 baseload power**, emits very low greenhouse gases, requires a small land footprint, has low operating costs, and reduces dependence on fossil fuels.

Q5. How does the Puga Geothermal Project benefit India?

The project enhances **energy security**, promotes clean and indigenous energy, supports sustainable development in remote Himalayan regions, reduces diesel-based power generation, and contributes to India's **Net Zero 2070** and renewable energy goals.

Tamil Nadu Launches e-Zero FIR System to Combat Cyber Financial Frauds

Tamil Nadu is one of the first states in the Indian subcontinent to launch a computerised lift-and-file system for FIRs to boost counteraction against cyber financial fraud. The program is aimed at automating the processing of Zero First Information Reports (Zero FIRs) for high-value cybercrime complaints immediately on the first reporting in the national cybercrime helpline/portal. It seeks to decrease police response times, increase the recovery of funds, make the system more inter-state coordinated and deliver speedy justice to victims of online financial fraud. It demonstrates India's growing emphasis on adopting technology to investigate cybercrime more efficiently and effectively, while fostering digital governance.

Why is Tamil Nadu's e-Zero FIR System in News?

- Tamil Nadu Police has launched the e-Zero FIR System to tackle the rising number of cyber financial fraud cases.
- The system provides automatic verification of Zero FIRs instead of waiting for jurisdictional verification in case of cyber fraud registered in Zero FIRs.
- It is designed to give the police a wider chance of claiming money lost if fraud took place by facilitating prompt action.

- The initiative is in the form of a mechanism linked to the National Cyber Crime Reporting Portal (NCRP) and Cyber Crime Helpline 1930.
- It facilitates acceleration of the coordination between the police stations, banks, financial institutions and cybercrime investigation agencies.
- This is the strengthening of the digital policing framework and cybercrime response mechanism of India.

What is e-Zero FIR System?

The e-Zero FIR System is a technology-enabled policing mechanism which enables automating the registration of Zero FIRs for cyber financial fraud complaints. The system can automatically create a Zero FIR, which means that the police could be able to start legal action as soon as the FIR is reported through the 1930 Cyber Helpline or through the National Cyber Crime Reporting Portal (NCRP), even if the police station does not have territorial jurisdiction.

Key Features of e-Zero FIR System

- Automatic registration of Zero FIRs.
- Quick response to cyber frauds in financial matters.
- Integration with National Cyber Crime Reporting Portal (NCRP).
- The Cyber Crime Helpline (1930) is connected to this.
- Minimises delays in enquiry.
- Enhances police, banks and financial institutions cooperation.
- Enhances the chances of recovering stolen funds.

How Does the e-Zero FIR System Work?

- The victim immediately informs the National Cyber Crime Reporting Portal (NCRP) or the National Cyber Crime Helpline (1930) about a cyber financial fraud.
- Any cyber financial fraud complaint directly filed with the police is automatically filed as an e-Zero FIR, allowing police to take action without having to wait for jurisdictional requirements.
- The e-Zero FIR is sent to the relevant Cyber Crime Police Station through electronic transmission for investigation, later jurisdictional transfer as per law.
- At the same time, alerts are sent out to banks, payment gateways, financial institutions and police authorities to block fraudulent transactions and arrest the money during the so-called “golden hour”.
- Investigating agencies gather electronic evidence, link into service providers, and follow the breadcrumbs of the cheating transactions via cutting-edge cybercrime platforms.

- The technology-driven mechanism allows for reduced delays, increased inter-agency coordination and increased likelihood of recovery of losses, as well as timely justice for victims.

Benefits of the e-Zero FIR System

- **Facilitates Immediate Legal Action:** e-Zero FIRs are automatically registered, thereby removing delays in the counting process and enabling police to start investigations right after a cyber financial crime has been reported.
- **Increases Fund Recovery:** By reporting and tasking instant up to the banks, the likelihood of freezing the fraudulent transactions and claiming back the stolen money will be higher during the crucial "golden hour" period.
- **Overcomes jurisdictional constraints:** The victim does not need to go to the police station where the offence has been committed to register a Zero FIR, which can instead be recorded at the police station of another jurisdiction and handed over later to the competent police station.
- **Improves Multi-Agency Coordination:** The system helps speed up the response end-to-end by improving the collaboration between the police, the banks, financial intermediaries and payment service providers, as well as the investigators of cybercrime.
- **Facilitates Citizen-Centric Policing:** It streamlines the grievance process for citizens, and empowers them to report cyber fraud swiftly, and build trust for digital policing and grievance redressal online.
- Contributes to the effective implementation of the National Cyber Crime Reporting Portal (NCRP) and assists in strengthening the cybercrime response system in the country, with the use of technology, efficiency and transparency.

e-Zero FIR System Launched in Tamil Nadu Conclusion

Tamil Nadu's implementation of the e-Zero FIR System is an impressive move to bolster India's fight against cybercrime and cyber policing. The system will help to register Zero FIR on cyber financial fraud automatically, facilitate fast police intervention, freeze the time of fraudulent transactions, etc resulting in recovery of financial frauds promptly. The initiative also seeks to address jurisdictional issues, boost coordination between various law enforcement agencies, banks and financial institutions, and advance citizen-centric governance. In an era where cyber frauds are on the rise, especially with growing digital transactions, the e-Zero FIR system can be replicated across various Indian states to enhance overall security, speed, and technology adoption in the Indian criminal justice framework.

FAQs on Tamil Nadu's e-Zero FIR System

Q1. What is the e-Zero FIR System?

The **e-Zero FIR System** is a digital policing initiative that enables the **automatic registration of Zero FIRs** for eligible cyber financial fraud complaints reported through the **National Cyber Crime Helpline (1930)** or the **National Cyber Crime Reporting Portal (NCRP)**, allowing police to take immediate action.

Q2. What is a Zero FIR?

A **Zero FIR** is a First Information Report that can be registered at **any police station**, irrespective of the place where the offence occurred. The case is later transferred to the police station having territorial jurisdiction for investigation.

Q3. Why has Tamil Nadu launched the e-Zero FIR System?

Tamil Nadu launched the system to ensure **faster registration of cyber financial fraud cases**, improve recovery of stolen funds, eliminate jurisdictional delays, and strengthen coordination among police, banks, and financial institutions.

Q4. How does the e-Zero FIR System help victims of cyber fraud?

The system enables **immediate police action**, quick freezing of fraudulent transactions during the critical "golden hour," faster investigation, and better chances of recovering the victim's money.

Q5. Which national platforms are integrated with the e-Zero FIR System?

The system is integrated with the **National Cyber Crime Reporting Portal (NCRP)** and the **National Cyber Crime Helpline (1930)** to facilitate seamless reporting and rapid response to cyber financial frauds.

72nd National Film Awards 2026 Announced: Complete Winners List & Key Highlights

National Film Awards are announced by the Ministry of Information and Broadcasting (MoI&B) and have unveiled the names of the 72nd National Film Awards for National Western Indian and Indian non-feature films, writing on cinema, feature films, among others. The awards are for movies released in 2024 and certified by the Central Board of Film Certification (CBFC). This year's awards focused on meritorious performances, direction, music, technical skills and regional cinema and Article 370 was declared the Best Feature Film, while Yami Gautam was declared the Best Actress and Kartik Aaryan and Mammootty shared the Best Actor award.

About the National Film Awards

- Established in the year 1954 under the Government of India.
- Administered by the Ministry of Information and Broadcasting.
- An annual award honouring excellence in Indian cinema.
- Includes Feature Films, Non-Feature Films, and Best Writing on Cinema.
- National Film Awards Update: Winners take home the Swarna Kamal (Golden Lotus) or Rajat Kamal (Silver Lotus), a certificate and a monetary reward.

- Regarded as the highest official awards in Indian cinema.

72nd National Film Awards 2026: Complete Winners List

The National Film Awards are the most prestigious in Indian Cinema and are announced by the Ministry of Information and Broadcasting. The awards honour artistic and technical excellence, as well as outstanding writing on cinema in feature films, non-feature films and cinema across Indian language film industries.

S. No.	Award Category	Winning Film	Awardee(s)	Award & Cash Prize
1	Best Feature Film	Article 370 (Hindi)	Producer: Jio Studios & B62 Studios Director: Aditya Suhas Jambhale	Swarna Kamal + ₹3,00,000 each
2	Best Debut Film of a Director	Swatantrya Veer Savarkar (Hindi)	Director: Randeep Hooda	Swarna Kamal + ₹3,00,000
3	Best Popular Film Providing Wholesome Entertainment	Kalki 2898 AD (Telugu)	Producer: Vyjayanthi Movies Director: Nag Ashwin	Swarna Kamal + ₹3,00,000 each
4	Best Feature Film Promoting National, Social & Environmental Values	Captain Miller (Tamil)	Producer: Sathya Jyothi Films Director: Arun Matheswaran	Rajat Kamal + ₹2,00,000 each
5	Best Children's Film	35 – Chinna Katha Kaadu (Telugu)	Producer: S Originals & Waltair Productions Pvt. Ltd. Director: Nanda Kishore Emani	Swarna Kamal + ₹3,00,000 each
6	Best Direction	Amaran (Tamil)	Rajkumar Periasamy	Swarna Kamal + ₹3,00,000

7	Best Actor	Bramayugam (Malayalam) Chandu Champion (Hindi)	Mammootty Kartik Aaryan	Rajat Kamal + ₹2,00,000 (Shared)
8	Best Actress	Article 370 (Hindi)	Yami Gautam	Rajat Kamal + ₹2,00,000
9	Best Supporting Actor	Bhakshak (Hindi)	Sanjay Mishra	Rajat Kamal + ₹2,00,000
10	Best Supporting Actress	Maharaja (Tamil) Mithya (Kannada)	Sachana Namidass Ropashree Varkady	Rajat Kamal + ₹2,00,000 (Shared)
11	Best Child Artist	Mithya (Kannada) 35 – Chinna Katha Kaadu (Telugu) Onko Ki Kothin (Bengali)	Athish S. Shetty Arundev Pothula Riddhiman Banerjee, Tapomoy Deb & Gitashree Chakraborty	Rajat Kamal + ₹2,00,000 (Shared)
12	Best Male Playback Singer	Gharat Ganpati (Marathi)	Abhay Jodhpurkar (Song: *Navasachi Gauri Mazi*)	Rajat Kamal + ₹2,00,000
13	Best Female Playback Singer	A.R.M. (Malayalam)	Vaikom Vijayalakshmi (Song: *Angu Vaana Konilu*)	Rajat Kamal + ₹2,00,000
14	Best Cinematography	Bramayugam (Malayalam)	Shehnad Jalal	Rajat Kamal + ₹2,00,000
15	Best Screenplay	Pushpa: The Rule – Part 2 (Original) Swargandharva Sudhir Phadke (Adapted) Lucky Baskhar (Dialogue)	Sukumar Yogesh Deshpande Venky Atluri	Rajat Kamal + ₹2,00,000 each
16	Best Sound Design	Bhool Bhulaiyaa 3 (Hindi)	Manas Choudhury	Rajat Kamal + ₹2,00,000
17	Best Editing	Amaran (Tamil)	R. Kalaivannan	Rajat Kamal + ₹2,00,000

18	Best Production Design	Kalki 2898 AD (Telugu)	Nitin Zihani Choudhary	Rajat Kamal + ₹2,00,000
19	Best Costume Design	Pushpa: The Rule – Part 2 (Telugu)	Deepali Noor & Sheetal Sharma	Rajat Kamal + ₹2,00,000 (Shared)
20	Best Make-up	Committee Kurrollu (Telugu)	P. Ravi Kumar	Rajat Kamal + ₹2,00,000
21	Best Music Direction	Article 370 (Songs) Amaran (Background Score)	Shashwat Sachdev G. V. Prakash Kumar	Rajat Kamal + ₹2,00,000 each
22	Best Lyrics	Maidaan (Hindi)	Manoj Muntashir (Song: *Jaane Do*)	Rajat Kamal + ₹2,00,000
23	Best Choreography	Stree 2 (Hindi)	Vijay Ganguly (Song: *Aaj Ki Raat*)	Rajat Kamal + ₹2,00,000
24	Best Action Direction	Maharaja (Tamil)	Anl Arasu	Rajat Kamal + ₹2,00,000
25	Best Feature Film in Scheduled Languages	Assamese – Juiphool Bengali – Chalchitra Ekhon Gujarati – Maaran Hindi – Srikanth Kannada – Mithya Konkani – Mog Asum Malayalam – Feminichi Fathima Manipuri – Sunita Marathi – Mukkam Post Bombilwadi Odia – Lahari Tamil – Raayan Telugu – Committee Kurrollu	Respective Producers & Directors	Rajat Kamal + ₹2,00,000 each
26	Best Feature Film in Non-Scheduled Languages	Garhwali – Dholi Tulu – IMBU	Respective Producers & Directors	Rajat Kamal + ₹2,00,000 each

27	Special Mention	Captain Miller Meiyazhagan	Dhanush Suren G. (Sound Mix Engineer)

Conclusion on National Film Awards 2026

The 72nd National Film Awards 2026 honour the best of Indian cinema with awards for storytelling, acting, direction, music and technical quality alongside regional talent. The winners from this year capture the expanding diversity and quality of Indian cinema – focusing on engaging storytelling, inventive filmmaking, and strong acting across languages. The National Award continues to motivate excellence & creativity & cultural heritage, and may even set the elite standards for Indian cinema by recognising both mainstream and regional cinema.

FAQs on the 72nd National Film Awards 2026

Q1. What are the National Film Awards?

The National Film Awards are India's highest official honours for cinema, presented by the **Ministry of Information and Broadcasting** to recognise excellence in feature films, non-feature films, and writing on cinema.

Q2. Who won the Best Feature Film award at the 72nd National Film Awards 2026?

Article 370 won the **Best Feature Film** award at the 72nd National Film Awards 2026.

Q3. Who won the Best Actor award at the 72nd National Film Awards 2026?

The **Best Actor** award was jointly awarded to **Mammootty** for *Bramayugam* and **Kartik Aaryan** for *Chandu Champion*.

Q4. Who received the Best Actress award at the 72nd National Film Awards 2026?

Yami Gautam received the **Best Actress** award for her performance in **Article 370**.

Q5. Which film won the Best Popular Film Providing Wholesome Entertainment award?

Kalki 2898 AD won the award for **Best Popular Film Providing Wholesome Entertainment**.

HINDI

भारत ने लद्दाख की पुगा घाटी में पहले भूतापीय कुओं का उद्घाटन किया

लद्दाख की पुगा घाटी में पहले भूतापीय अन्वेषण कुओं का चालू होना नवीकरणीय ऊर्जा की ओर भारत के संक्रमण में एक महत्वपूर्ण कदम है। इस परियोजना का उद्देश्य पृथ्वी की आंतरिक ऊष्मा का उपयोग बिजली उत्पादन के लिए करना और इसे प्रत्यक्ष ताप स्रोत के रूप में भी उपयोग करना है, जिससे भूतापीय ऊर्जा भारत के स्वच्छ ऊर्जा क्षेत्र में एक नया स्रोत बन जाएगी। पूर्वी लद्दाख के चांगथांग क्षेत्र में स्थित पुगा घाटी में प्राकृतिक रूप से पाए जाने वाले गर्म झरने, फ्यूमरोल और उच्च तापमान वाले भूतापीय जलाशयों में देश की सबसे अधिक भूतापीय क्षमता है। यह पहल भारत के राष्ट्रीय हरित हाइड्रोजन मिशन, पंचामृत लक्ष्यों और 2070 तक शून्य उत्सर्जन के लक्ष्य को प्राप्त करने के उद्देश्य के अनुरूप है।

पुगा भूतापीय परियोजना क्या है?

पुगा भूतापीय परियोजना भारत की पहली समर्पित भूतापीय विकास परियोजना है जिसका उद्देश्य पृथ्वी में पाए जाने वाले भूतापीय भंडारों से भूतापीय ऊर्जा के दोहन की व्यावसायिक व्यवहार्यता का परीक्षण करना है। इसमें भंडार के तापमान, दबाव, पारगम्यता की जांच करने और भंडार से स्थायी ऊर्जा संसाधनों को पुनः प्राप्त करने के लिए गहरे अन्वेषण बोरहोल शामिल हैं।

पुगा घाटी भूतापीय परियोजना के उद्देश्य

- भूतापीय ऊर्जा की व्यावसायिक क्षमता का निर्धारण करें।
- पर्यावरण के अनुकूल और भरोसेमंद बेस लोड बिजली उत्पादन को प्रोत्साहित करें।
- सुदूर हिमालयी क्षेत्रों में डीजल आधारित बिजली का उपयोग कम करें।
- सीमावर्ती क्षेत्रों में ऊर्जा सुरक्षा को मजबूत करना।
- भारत को अपने ऊर्जा मिश्रण में विविधता लाने और नवीकरणीय ऊर्जा का समर्थन करने की दिशा में आगे बढ़ने में सहायता प्रदान करना।
- भूतापीय प्रौद्योगिकियों पर स्वदेशी अनुसंधान की क्षमता में सुधार करना।

पुगा घाटी भूतापीय ऊर्जा के लिए उपयुक्त क्यों है?

अपनी विशेष भूवैज्ञानिक विशेषताओं के कारण पुगा घाटी (पीवी) को भारत में सबसे आशाजनक भूतापीय क्षेत्र के रूप में जाना जाता है।

प्रमुख विशेषताऐं

- लद्दाख क्षेत्र के लेह जिले में।
- यह सिंधु सूचर ज़ोन के निकट स्थित है, जो एक विवर्तनिक रूप से सक्रिय क्षेत्र है।
- गर्म झरनों, धुआं निकलने वाली नालियों, कीचड़ के कुंडों और गंधक के भंडारों की उपस्थिति।
- गहरे जलाशयों में भूमिगत तापमान 200 डिग्री सेल्सियस से अधिक होने का अनुमान है।
- भारत के सबसे गर्म भूतापीय ताप प्रवाह क्षेत्रों में से एक।

भूतापीय कुओं का निर्माण कैसे होता है?

भूतापीय कुआँ पृथ्वी की सतह के नीचे स्थित भूतापीय भंडार में खोदा गया एक बोरहोल होता है, जिसका उपयोग गर्म पानी या भाप निकालने के लिए किया जाता है, जिसे सतह पर लाया जा सकता है। ये कुएँ उन क्षेत्रों में बनाए जाते हैं जहाँ ज्वालामुखी गतिविधि, विवर्तनिक प्लेटों की हलचल या उच्च भूतापीय प्रवणता के कारण पृथ्वी की सतह के निकट आंतरिक ऊष्मा उत्पन्न होती है। निकाली गई ऊष्मा का उपयोग फिर स्टर्लिंग चक्र जैसे ऊष्मा इंजन को चलाने के लिए किया जाता है या सीधे तापन के लिए किया जाता है।

भूतापीय कुओं के निर्माण की प्रक्रिया

- भूतापीय भंडार: जब भूजल जमीन के नीचे गहरी चट्टानों में बहता है और गर्म चट्टानों या मैग्मा द्वारा प्राकृतिक रूप से गर्म हो जाता है, तो यह एक भूतापीय भंडार बन जाता है।

- विचाराधीन स्थलों का सीमांकन सर्वेक्षणों और जांचों के आधार पर किया गया है, जिन्हें उच्च भूतापीय महत्व का माना जाता है, जैसे कि गर्म झरने और ईंधन छिद्र।
- अन्वेषण ड्रिलिंग: भूमिगत दबाव, तापमान, पारगम्यता और जलाशय के गुणों को मापने के लिए अन्वेषण कुओं की ड्रिलिंग की जाती है।
- उत्पादन कुएं: गर्म पानी या भाप को ऊपर लाने के लिए गहरे उत्पादन कुएं खोदे जाते हैं।
- बिजली उत्पादन: निकाली गई भाप को जनरेटर द्वारा संचालित टर्बाइनों में डाला जाता है, जिससे उत्पन्न बिजली का उपयोग किया जाता है, या गर्म पानी का उपयोग हीटिंग उद्योग में किया जाता है।
- पुनर्प्रक्षेपण कुएँ: जलाशय के दबाव को बनाए रखने और स्थिरता प्राप्त करने के लिए उपयोग के बाद ठंडा पानी वापस भूमिगत रूप से इंजेक्ट किया जाता है।
- जीवाश्म ईंधनों के विपरीत, भूतापीय भंडार 24x7 नवीकरणीय ऊर्जा की निरंतर और भरोसेमंद आपूर्ति कर सकते हैं।

पिछले वर्ष के प्रश्न (PYQs) भूतापीय ऊर्जा

परीक्षा	वर्ष	सवाल	उत्तर
यूपीएससी सीएसई (प्रारंभिक परीक्षा)	**2013**	भूतापीय ऊर्जा के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन सही है/हैं**?** 1. भूतापीय ऊर्जा पृथ्वी के भीतर उत्पन्न होने वाली प्राकृतिक ऊष्मा है। 2. इसका उपयोग बिजली उत्पादन के लिए किया जा सकता है। 3. यह ऊर्जा का एक गैर-नवीकरणीय स्रोत है। विकल्प**:** एक।केवल 1 बी।केवल 1 और 2 सी।केवल 2 और 3 डी।1, 2 और 3	बी**.** केवल **1** और **2**
एसएससी सीजीएल	**2023**	निम्नलिखित में से कौन सा नवीकरणीय ऊर्जा स्रोत है**?** विकल्प**:** एक। कोयला बी।पेट्रोलियम सी। भू - तापीय ऊर्जा डी। प्राकृतिक गैस	सी**.** भूतापीय ऊर्जा

आरआरबी एनटीपीसी	**2022**	भूतापीय ऊर्जा निम्न स्रोतों से प्राप्त होती है: विकल्प: एक। पवन ऊर्जा बी।पृथ्वी के भीतर संचित ऊष्मा सी। समुद्री ज्वार डी। सौर विकिरण	बी. पृथ्वी के भीतर संचित ऊष्मा
SSC CHSL	**2021**	निम्नलिखित में से कौन सा नवीकरणीय ऊर्जा स्रोत निरंतर (बेसलोड) बिजली प्रदान कर सकता है? विकल्प: एक।सौर ऊर्जा बी। पवन ऊर्जा सी। भू - तापीय ऊर्जा डी।ज्वारीय ऊर्जा	सी. भूतापीय ऊर्जा
सीडीएस परीक्षा	**2020**	गर्म पानी के झरने आमतौर पर किस प्रकार के ऊर्जा संसाधन से जुड़े होते हैं? विकल्प: एक। पवन ऊर्जा बी।सौर ऊर्जा सी। भू - तापीय ऊर्जा डी।बायोमास ऊर्जा	सी. भूतापीय ऊर्जा
राज्य पीएससी	**2022**	भूतापीय ऊर्जा संयंत्र में बिजली उत्पादन के लिए मुख्य रूप से कौन सी गैस जिम्मेदार होती है? विकल्प: एक।ऑक्सीजन बी।भूमिगत गर्म पानी से उत्पन्न भाप सी।नाइट्रोजन डी। कार्बन डाईऑक्साइड	बी. भूमिगत गर्म पानी से उत्पन्न भाप

एसएससी सीपीओ	**2019**	निम्नलिखित में से कौन सी भूवैज्ञानिक विशेषता भूतापीय गतिविधि को इंगित करती है? विकल्प: एक। बालू के टीले बी। मूंगे की चट्टानें सी।गर्म पानी के झरने और जलभंडार डी।ग्लेशियर	सी. गर्म पानी के झरने और जलधाराएँ
UPPSC PCS	**2021**	भूतापीय ऊर्जा संयंत्रों में उपयोग होने वाली ऊष्मा मुख्य रूप से निम्नलिखित स्रोतों से उत्पन्न होती है: विकल्प: एक।चट्टानों द्वारा अवशोषित सौर विकिरण बी।पृथ्वी की आंतरिक ऊष्मा सी।हवाओं के कारण घर्षण डी। सागर की लहरें	बी. पृथ्वी की आंतरिक ऊष्मा
BPSC	**2023**	निम्नलिखित में से कौन सा भूतापीय ऊर्जा का लाभ नहीं है? विकल्प: एक।नवीकरणीय ऊर्जा स्रोत बी।कम ग्रीनहाउस गैस उत्सर्जन सी।निरंतर बिजली उत्पादन डी।आयातित ईंधन पर अत्यधिक निर्भरता	डी. आयातित ईंधन पर अत्यधिक निर्भरता
सीएपीएफ (एसी)	**2022**	निम्नलिखित में से कौन सा भूतापीय ऊर्जा के प्रत्यक्ष उपयोग का सबसे अच्छा उदाहरण है? विकल्प: एक।जलविद्युत ऊर्जा उत्पादन बी।भूतापीय जलाशयों से प्राप्त गर्म पानी का उपयोग करके कमरे को गर्म करना सी।पवनचक्की संचालन डी।सौर फोटोवोल्टिक प्रणालियाँ	बी. भूतापीय जलाशयों से प्राप्त गर्म पानी का उपयोग करके स्थान को गर्म करना

पुगा घाटी के भूतापीय कुओं पर निष्कर्ष

भारत ने लद्दाख की पुगा घाटी में पहले भूतापीय कुओं का संचालन शुरू करके देश में स्वच्छ ऊर्जा के लक्ष्य को प्राप्त करने की दिशा में एक महत्वपूर्ण उपलब्धि हासिल की है। भूतापीय ऊर्जा के उपयोग से भारत सौर, पवन और जलविद्युत के अलावा नवीकरणीय ऊर्जा के क्षेत्र में अपनी ऊर्जा आपूर्ति बढ़ा रहा है और हिमालय के दूरस्थ और पृथक क्षेत्रों में ऊर्जा सुरक्षा को मजबूत कर रहा है। भूतापीय ऊर्जा कम ग्रीनहाउस गैस उत्सर्जन के साथ चौबीसों घंटे निरंतर आधार भार बिजली का एक ठोस स्रोत प्रदान कर सकती है और एक दीर्घकालिक ऊर्जा स्रोत है जिसका उपयोग 2070 तक यूनाइटेड किंगडम के नेट ज़ीरो उत्सर्जन के लक्ष्य को प्राप्त करने के लिए किया जा सकता है। पुगा घाटी में अन्वेषण से भारत के लिए एक विविध, लचीले और टिकाऊ ऊर्जा भविष्य की परिकल्पना के तहत देश भर में अन्य भूतापीय ऊर्जा क्षेत्रों के व्यावसायिक विकास के द्वार खुलने की भी संभावना है।

पुगा घाटी के भूतापीय कुएँ (अक्सर पूछे जाने वाले प्रश्न)

प्रश्न **1.** भारत के पहले भूतापीय कुएं कहाँ स्थित हैं?

भारत के पहले भूतापीय कुओं का संचालन शुरू हो गया है।केंद्र शासित प्रदेश लद्दाख के लेह जिले में पुगा घाटीयह देश के सबसे आशाजनक भूतापीय संसाधन क्षेत्रों में से एक है।

प्रश्न **2.** भूतापीय ऊर्जा क्या है?

भूतापीय ऊर्जा एकनवीकरणीय ऊर्जा स्रोतयह पृथ्वी की सतह के नीचे संग्रहित प्राकृतिक ऊष्मा से प्राप्त होती है। इसका उपयोग बिजली उत्पादन, जिला तापन, औद्योगिक प्रक्रियाओं और अन्य प्रत्यक्ष तापन अनुप्रयोगों के लिए किया जाता है।

प्रश्न **3.** भारत के पहले भूतापीय कुओं के लिए पुगा घाटी का चयन क्यों किया गया?

पुगा घाटी को इसलिए चुना गया क्योंकि इसमेंउच्च तापमान वाले भूतापीय जलाशययहां गर्म पानी के झरने, धुआं निकलने वाले छिद्र, कीचड़ के कुंड और अनुकूल भूवैज्ञानिक परिस्थितियां मौजूद हैं, जो इसे भारत का सबसे समृद्ध ज्ञात भूतापीय संसाधन बनाती हैं।

प्रश्न **4.** भूतापीय ऊर्जा के प्रमुख लाभ क्या हैं?

भूतापीय ऊर्जा प्रदान करती हैनिरंतर **24×7** बेसलोड बिजलीयह बहुत कम ग्रीनहाउस गैसों का उत्सर्जन करता है, कम भूमि की आवश्यकता होती है, परिचालन लागत कम होती है, और जीवाश्म ईंधन पर निर्भरता कम करता है।

प्रश्न **5.** पुगा भूतापीय परियोजना से भारत को क्या लाभ होता है?

यह परियोजना सुधार लाती हैऊर्जा सुरक्षायह स्वच्छ और स्वदेशी ऊर्जा को बढ़ावा देता है, सुदूर हिमालयी क्षेत्रों में सतत विकास का समर्थन करता है, डीजल आधारित बिजली उत्पादन को कम करता है और भारत के विकास में योगदान देता है।नेट ज़ीरो **2070**और नवीकरणीय ऊर्जा लक्ष्य।

तमिलनाडु ने साइबर वित्तीय धोखाधड़ी से निपटने के लिए ई-जीरो एफआईआर प्रणाली शुरू की।

तमिलनाडु भारतीय उपमहाद्वीप के उन पहले राज्यों में से एक है जिसने साइबर वित्तीय धोखाधड़ी के खिलाफ कार्रवाई को बढ़ावा देने के लिए एफआईआर (फर्स्ट इन्फॉर्मेशन रिपोर्ट) के लिए कम्प्यूटरीकृत लिफ्ट-एंड-फाइल प्रणाली शुरू की है। इस कार्यक्रम का उद्देश्य राष्ट्रीय साइबर अपराध हेल्पलाइन/पोर्टल पर पहली रिपोर्टिंग के तुरंत बाद उच्च मूल्य वाले साइबर अपराध शिकायतों के लिए जीरो फर्स्ट इन्फॉर्मेशन रिपोर्ट (जीरो एफआईआर) की प्रक्रिया को स्वचालित करना है। इसका लक्ष्य पुलिस की प्रतिक्रिया समय को कम करना, धन की वसूली बढ़ाना, प्रणाली को अंतर-राज्यीय स्तर पर अधिक समन्वित बनाना और ऑनलाइन वित्तीय धोखाधड़ी के पीड़ितों को शीघ्र न्याय दिलाना है। यह डिजिटल शासन को बढ़ावा देते हुए साइबर अपराध की अधिक कुशलता और प्रभावशीलता से जांच करने के लिए प्रौद्योगिकी को अपनाने पर भारत के बढ़ते जोर को दर्शाता है।

तमिलनाडु की ई-जीरो एफआईआर प्रणाली खबरों में क्यों है?

- तमिलनाडु पुलिस ने साइबर वित्तीय धोखाधड़ी के बढ़ते मामलों से निपटने के लिए ई-जीरो एफआईआर प्रणाली शुरू की है।

- यह प्रणाली शून्य एफआईआर में दर्ज साइबर धोखाधड़ी के मामलों में क्षेत्राधिकार सत्यापन की प्रतीक्षा करने के बजाय शून्य एफआईआर का स्वचालित सत्यापन प्रदान करती है।
- इसका उद्देश्य त्वरित कार्रवाई को सुविधाजनक बनाकर पुलिस को धोखाधड़ी होने की स्थिति में खोई हुई राशि का दावा करने का व्यापक अवसर प्रदान करना है।
- यह पहल राष्ट्रीय साइबर अपराध रिपोर्टिंग पोर्टल (एनसीआरपी) और साइबर अपराध हेल्पलाइन 1930 से जुड़े एक तंत्र के रूप में है।
- यह पुलिस स्टेशनों, बैंकों, वित्तीय संस्थानों और साइबर अपराध जांच एजेंसियों के बीच समन्वय को गति देने में सहायक है।
- यह भारत के डिजिटल पुलिसिंग ढांचे और साइबर अपराध प्रतिक्रिया तंत्र को मजबूत करने की दिशा में उठाया गया कदम है।

ई-जीरो एफआईआर सिस्टम क्या है?

ई-ज़ीरो एफआईआर प्रणाली एक प्रौद्योगिकी-आधारित पुलिसिंग तंत्र है जो साइबर वित्तीय धोखाधड़ी की शिकायतों के लिए ज़ीरो एफआईआर के पंजीकरण को स्वचालित बनाती है। यह प्रणाली स्वचालित रूप से ज़ीरो एफआईआर बना सकती है, जिसका अर्थ है कि पुलिस एफआईआर की सूचना 1930 साइबर हेल्पलाइन या राष्ट्रीय साइबर अपराध रिपोर्टिंग पोर्टल (एनसीआरपी) के माध्यम से मिलते ही कानूनी कार्रवाई शुरू कर सकती है, भले ही पुलिस स्टेशन के पास क्षेत्रीय अधिकार क्षेत्र न हो।

ई-जीरो एफआईआर सिस्टम की प्रमुख विशेषताएं

- शून्य एफआईआर का स्वचालित पंजीकरण।
- वित्तीय मामलों में साइबर धोखाधड़ी पर त्वरित प्रतिक्रिया।
- राष्ट्रीय साइबर अपराध रिपोर्टिंग पोर्टल (एनसीआरपी) के साथ एकीकरण।
- साइबर क्राइम हेल्पलाइन (1930) इससे जुड़ी हुई है।
- पूछताछ में होने वाली देरी को कम करता है।
- इससे पुलिस, बैंकों और वित्तीय संस्थानों के बीच सहयोग बढ़ता है।
- चोरी हुए धन की वसूली की संभावनाओं को बढ़ाता है।

ई-जीरो एफआईआर सिस्टम कैसे काम करता है?

- पीड़ित व्यक्ति साइबर वित्तीय धोखाधड़ी के बारे में तुरंत राष्ट्रीय साइबर अपराध रिपोर्टिंग पोर्टल (एनसीआरपी) या राष्ट्रीय साइबर अपराध हेल्पलाइन (1930) को सूचित करता है।
- साइबर वित्तीय धोखाधड़ी से संबंधित कोई भी शिकायत जो सीधे पुलिस के पास दर्ज कराई जाती है, वह स्वचालित रूप से ई-जीरो एफआईआर के रूप में दर्ज हो जाती है, जिससे पुलिस को क्षेत्राधिकार संबंधी आवश्यकताओं की प्रतीक्षा किए बिना कार्रवाई करने की सुविधा मिलती है।
- ई-जीरो एफआईआर को जांच के लिए इलेक्ट्रॉनिक माध्यम से संबंधित साइबर क्राइम पुलिस स्टेशन भेजा जाता है, जिसके बाद कानून के अनुसार क्षेत्राधिकार हस्तांतरित किया जाता है।
- साथ ही, बैंकों, भुगतान गेटवे, वित्तीय संस्थानों और पुलिस अधिकारियों को अलर्ट भेजे जाते हैं ताकि तथाकथित "गोल्डन आवर" के दौरान धोखाधड़ी वाले लेनदेन को रोका जा सके और धन को जब्त किया जा सके।

- जांच एजेंसियां इलेक्ट्रॉनिक साक्ष्य एकत्र करती हैं, सेवा प्रदाताओं से संपर्क करती हैं और अत्याधुनिक साइबर अपराध प्लेटफार्मों के माध्यम से धोखाधड़ी वाले लेनदेन के सुरागों का पता लगाती हैं।
- प्रौद्योगिकी आधारित यह तंत्र देरी को कम करने, अंतर-एजेंसी समन्वय को बढ़ाने और नुकसान की भरपाई की संभावना को बढ़ाने के साथ-साथ पीड़ितों के लिए समय पर न्याय सुनिश्चित करने में सहायक है।

ई-जीरो एफआईआर प्रणाली के लाभ

- तत्काल कानूनी कार्रवाई को सुगम बनाता है:ई-जीरो एफआईआर स्वचालित रूप से दर्ज हो जाती हैं, जिससे मतगणना प्रक्रिया में होने वाली देरी दूर हो जाती है और पुलिस को साइबर वित्तीय अपराध की सूचना मिलते ही जांच शुरू करने में मदद मिलती है।
- निधि वसूली में वृद्धि:बैंकों को तुरंत रिपोर्ट करके और उन पर कार्रवाई करके, महत्वपूर्ण "गोल्डन आवर" अवधि के दौरान धोखाधड़ी वाले लेनदेन को फ्रीज करने और चोरी हुए पैसे को वापस पाने की संभावना अधिक होगी।
- अधिकार क्षेत्र संबंधी बाधाओं को दूर करता है:पीड़ित को जीरो एफआईआर दर्ज कराने के लिए उस पुलिस स्टेशन जाने की आवश्यकता नहीं है जहां अपराध हुआ है; इसके बजाय, इसे किसी अन्य अधिकार क्षेत्र के पुलिस स्टेशन में दर्ज किया जा सकता है और बाद में सक्षम पुलिस स्टेशन को सौंपा जा सकता है।
- बहु-एजेंसी समन्वय में सुधार करता है:यह प्रणाली पुलिस, बैंकों, वित्तीय मध्यस्थों और भुगतान सेवा प्रदाताओं के साथ-साथ साइबर अपराध के जांचकर्ताओं के बीच सहयोग में सुधार करके, शुरू से अंत तक प्रतिक्रिया को गति देने में मदद करती है।
- नागरिक-केंद्रित पुलिसिंग को सुगम बनाता है:यह नागरिकों के लिए शिकायत प्रक्रिया को सुव्यवस्थित करता है, उन्हें साइबर धोखाधड़ी की शीघ्रता से रिपोर्ट करने और डिजिटल पुलिसिंग और ऑनलाइन शिकायत निवारण के लिए विश्वास बनाने में सक्षम बनाता है।
- यह राष्ट्रीय साइबर अपराध रिपोर्टिंग पोर्टल (एनसीआरपी) के प्रभावी कार्यान्वयन में योगदान देता है और प्रौद्योगिकी, दक्षता और पारदर्शिता के उपयोग के साथ देश में साइबर अपराध प्रतिक्रिया प्रणाली को मजबूत करने में सहायता करता है।

तमिलनाडु में ई-जीरो एफआईआर प्रणाली शुरू की गई (निष्कर्ष)

तमिलनाडु में ई-ज़ीरो एफआईआर प्रणाली का कार्यान्वयन साइबर अपराध और साइबर पुलिसिंग के खिलाफ भारत की लड़ाई को मजबूत करने की दिशा में एक सराहनीय कदम है। यह प्रणाली साइबर वित्तीय धोखाधड़ी पर स्वचालित रूप से ज़ीरो एफआईआर दर्ज करने, त्वरित पुलिस कार्रवाई को सुगम बनाने, धोखाधड़ी वाले लेन-देन के समय को फ्रीज करने आदि में सहायक होगी, जिससे वित्तीय धोखाधड़ी की वसूली शीघ्रता से संभव हो सकेगी। इस पहल का उद्देश्य क्षेत्राधिकार संबंधी मुद्दों का समाधान करना, विभिन्न कानून प्रवर्तन एजेंसियों, बैंकों और वित्तीय संस्थानों के बीच समन्वय को बढ़ावा देना और नागरिक-केंद्रित शासन को आगे बढ़ाना भी है। ऐसे समय में जब साइबर धोखाधड़ी, विशेष रूप से बढ़ते डिजिटल लेन-देन के साथ, बढ़ रही है, ई-ज़ीरो एफआईआर प्रणाली को भारत के विभिन्न राज्यों में लागू किया जा सकता है ताकि भारतीय आपराधिक न्याय व्यवस्था में समग्र सुरक्षा, गति और प्रौद्योगिकी को अपनाने में सुधार हो सके।

तमिलनाडु की ई-जीरो एफआईआर प्रणाली पर अक्सर पूछे जाने वाले प्रश्न

प्रश्न 1. ई-जीरो एफआईआर सिस्टम क्या है?

दई-जीरो एफआईआर प्रणालीयह एक डिजिटल पुलिसिंग पहल है जो सक्षम बनाती हैजीरो एफआईआर का स्वचालित पंजीकरणपात्र साइबर वित्तीय धोखाधड़ी शिकायतों के लिए जो इसके माध्यम से दर्ज की गई हैंराष्ट्रीय साइबर अपराध हेल्पलाइन **(1930)**याराष्ट्रीय साइबर अपराध रिपोर्टिंग पोर्टल (एनसीआरपी)जिससे पुलिस को तत्काल कार्रवाई करने में मदद मिल सके।

प्रश्न 2. जीरो एफआईआर क्या है?

ए शून्य के लिएयह एक प्रथम सूचना रिपोर्ट है जिसे पंजीकृत किया जा सकता है।कोई भी पुलिस स्टेशनअपराध चाहे कहीं भी हुआ हो। बाद में मामले को जांच के लिए उस पुलिस स्टेशन को सौंप दिया जाता है जिसके अधिकार क्षेत्र में वह पुलिस स्टेशन आता है।

प्रश्न 3. तमिलनाडु ने ई-जीरो एफआईआर प्रणाली क्यों शुरू की है?

तमिलनाडु ने यह सुनिश्चित करने के लिए प्रणाली शुरू कीसाइबर वित्तीय धोखाधड़ी के मामलों का तेजी से पंजीकरणचोरी हुए धन की वसूली में सुधार करना, क्षेत्राधिकार संबंधी देरी को समाप्त करना और पुलिस, बैंकों और वित्तीय संस्थानों के बीच समन्वय को मजबूत करना।

प्रश्न 4. ई-जीरो एफआईआर प्रणाली साइबर धोखाधड़ी के पीड़ितों की मदद कैसे करती है?

यह प्रणाली सक्षम बनाती हैतत्काल पुलिस कार्रवाईइससे महत्वपूर्ण "गोल्डन आवर" के दौरान धोखाधड़ी वाले लेनदेन को तुरंत फ्रीज किया जा सकता है, जांच में तेजी आती है और पीड़ित के पैसे की वसूली की संभावना बेहतर होती है।

प्रश्न 5. ई-जीरो एफआईआर सिस्टम के साथ कौन से राष्ट्रीय प्लेटफॉर्म एकीकृत हैं?

यह प्रणाली इसके साथ एकीकृत हैराष्ट्रीय साइबर अपराध रिपोर्टिंग पोर्टल (एनसीआरपी) और यह राष्ट्रीय साइबर अपराध हेल्पलाइन **(1930)**साइबर वित्तीय धोखाधड़ी की निर्बाध रिपोर्टिंग और त्वरित प्रतिक्रिया को सुविधाजनक बनाने के लिए।

72वें राष्ट्रीय फिल्म पुरस्कार 2026 की घोषणा: विजेताओं की पूरी सूची और मुख्य बातें

सूचना एवं प्रसारण मंत्रालय (MoI&B) द्वारा राष्ट्रीय फिल्म पुरस्कारों की घोषणा की गई है और 72वें राष्ट्रीय फिल्म पुरस्कारों के लिए राष्ट्रीय, पश्चिमी, भारतीय और भारतीय गैर-फीचर फिल्मों, सिनेमा पर लेखन, फीचर फिल्मों आदि श्रेणियों में विजेताओं के नामों का अनावरण किया गया है। ये पुरस्कार 2024 में रिलीज़ हुई और केंद्रीय फिल्म प्रमाणन बोर्ड (CBFC) द्वारा प्रमाणित फिल्मों के लिए हैं। इस वर्ष के पुरस्कारों में उत्कृष्ट अभिनय, निर्देशन, संगीत, तकनीकी कौशल और क्षेत्रीय सिनेमा को प्राथमिकता दी गई। आर्टिकल 370 को सर्वश्रेष्ठ फीचर फिल्म घोषित किया गया, जबकि यामी गौतम को सर्वश्रेष्ठ अभिनेत्री और कार्तिक आर्यन एवं ममूटी को सर्वश्रेष्ठ अभिनेता का पुरस्कार संयुक्त रूप से दिया गया।

राष्ट्रीय फिल्म पुरस्कारों के बारे में

- भारत सरकार के अधीन वर्ष 1954 में स्थापित।
- सूचना एवं प्रसारण मंत्रालय द्वारा प्रशासित।
- भारतीय सिनेमा में उत्कृष्टता को सम्मानित करने वाला एक वार्षिक पुरस्कार।
- इसमें फीचर फिल्में, नॉन-फीचर फिल्में और सिनेमा पर सर्वश्रेष्ठ लेखन शामिल हैं।
- राष्ट्रीय फिल्म पुरस्कारों की अपडेट: विजेताओं को स्वर्ण कमल (गोल्डन लोटस) या रजत कमल (सिल्वर लोटस), एक प्रमाण पत्र और नकद पुरस्कार मिलता है।
- इसे भारतीय सिनेमा के सर्वोच्च आधिकारिक पुरस्कारों में से एक माना जाता है।

72वें राष्ट्रीय फिल्म पुरस्कार 2026: विजेताओं की पूरी सूची

राष्ट्रीय फिल्म पुरस्कार भारतीय सिनेमा के सबसे प्रतिष्ठित पुरस्कार हैं और इनका ऐलान सूचना एवं प्रसारण मंत्रालय द्वारा किया जाता है। ये पुरस्कार फीचर फिल्मों, गैर-फीचर फिल्मों और भारतीय भाषा के फिल्म उद्योगों में बनी फिल्मों में कलात्मक और तकनीकी उत्कृष्टता के साथ-साथ सिनेमा पर उत्कृष्ट लेखन को सम्मानित करते हैं।

क्रमांक	पुरस्कार श्रेणी	विजेता फिल्म	पुरस्कार विजेता(ओं)	पुरस्कार एवं नकद इनाम
1	सर्वश्रेष्ठ फीचर फिल्म	अनुच्छेद 370 (हिंदी)	निर्माता: जियो स्टूडियोज और बी62 स्टूडियोज निर्देशक: आदित्य सुहास जंभाले	स्वर्ण कमल + ₹3,00,000 प्रत्येक
2	सर्वश्रेष्ठ निर्देशक की नवोदित फिल्म	स्वातंत्र्य वीर सावरकर (हिन्दी)	निर्देशक: रणदीप हुडा	स्वर्ण कमल + ₹3,00,000
3	संपूर्ण मनोरंजन प्रदान करने वाली सर्वश्रेष्ठ लोकप्रिय फिल्म	कल्कि 2898 ईस्वी (तेलुगु)	निर्माता: विजयंती मूवीज निर्देशक: नाग अश्विन	स्वर्ण कमल + ₹3,00,000 प्रत्येक
4	राष्ट्रीय, सामाजिक और पर्यावरणीय मूल्यों को बढ़ावा देने वाली सर्वश्रेष्ठ फीचर फिल्म	कैप्टन मिलर (तमिल)	निर्माता: सत्या ज्योति फिल्म्स निर्देशक: अरुण माथेस्वरन	रजत कमल + ₹2,00,000 प्रत्येक
5	सर्वश्रेष्ठ बाल फिल्म	35 - चिन्ना कथा काडु (तेलुगु)	निर्माता: एस ओरिजिनल्स और वाल्टेयर प्रोडक्शंस प्राइवेट लिमिटेड। निर्देशक: नंदा किशोर इमानी	स्वर्ण कमल + ₹3,00,000 प्रत्येक
6	सर्वश्रेष्ठ दिशा	चेतावनी (तमिल)	राजकुमार पेरियासामी	स्वर्ण कमल + ₹3,00,000
7	सर्वश्रेष्ठ अभिनेता	Bramayugam (Malayalam) चंदू चैंपियन (हिंदी)	ममूटी Kartik Aaryan	रजत कमल + ₹2,00,000 (साझा)

8	सर्वश्रेष्ठ अभिनेत्री	अनुच्छेद 370 (हिंदी)	यामी गौतम	Rajat Kamal + ₹2,00,000
9	सर्वश्रेष्ठ सहायक अभिनेता	Bhakshak (Hindi)	Sanjay Mishra	Rajat Kamal + ₹2,00,000
10	सबसे अच्छी सह नायिका	Maharaja (Tamil) मिथ्या (कन्नड़)	सचना नामिदास रोपाश्री वर्कडी	रजत कमल + ₹2,00,000 (साझा)
11	सर्वश्रेष्ठ बाल कलाकार	मिथ्या (कन्नड़) 35 - चिन्ना कथा काडु (तेलुगु) उस स्थान का नाम क्या है (बंगाली में)?	अथिश एस. शेट्टी अरुणदेव पोथुला रिद्धिमान बनर्जी, तपोमोय देब और गीताश्री चक्रवर्ती	रजत कमल + ₹2,00,000 (साझा)
12	सर्वश्रेष्ठ पुरुष पार्श्व गायक	घरत गणपति (मराठी)	अभय जोधपुरकर (गीत:*Navasachi Gauri Mazi*)	Rajat Kamal + ₹2,00,000
13	सर्वश्रेष्ठ महिला पार्श्व गायिका	ए.आर.एम. (मलयालम)	वैकोम विजयलक्ष्मी (गीत:एंगस बोना कॉर्नेल)	Rajat Kamal + ₹2,00,000
14	सर्वश्रेष्ठ छायांकन	Bramayugam (Malayalam)	Shehnad Jalal	Rajat Kamal + ₹2,00,000
15	सर्वश्रेष्ठ पटकथा	पुष्पा: नियम – भाग 2 (मूल) स्वर्गधर्व सुधीर फड़के (रूपांतरित) लकी भास्कर (संवाद)	सुकुमार योगेश देशपांडे वेंकी अट्लुरी	रजत कमल + ₹2,00,000 प्रत्येक
16	सर्वश्रेष्ठ ध्वनि डिजाइन	Bhool Bhulaiyaa 3 (Hindi)	मानस चौधरी	Rajat Kamal + ₹2,00,000
17	सर्वश्रेष्ठ संपादन	चेतावनी (तमिल)	आर. कलाइवन्नन	Rajat Kamal + ₹2,00,000
18	सर्वश्रेष्ठ उत्पादन डिजाइन	कल्कि 2898 ईस्वी (तेलुगु)	नितिन जिहानी चौधरी	Rajat Kamal + ₹2,00,000
19	सर्वश्रेष्ठ पोशाक डिजाइन	पुष्पा: शासन – भाग 2 (तेलुगु)	दीपाली नूर और शीतल शर्मा	रजत कमल + ₹2,00,000 (साझा)

20	सर्वश्रेष्ठ मेकअप	कमेटी कुर्रोल्लू (तेलुगु)	P. Ravi Kumar	Rajat Kamal + ₹2,00,000
21	सर्वश्रेष्ठ संगीत निर्देशन	अनुच्छेद 370 (गीत) चेतावनी (पृष्ठभूमि स्कोर)	Shashwat Sachdev G. V. Prakash Kumar	रजत कमल + ₹2,00,000 प्रत्येक
22	सर्वश्रेष्ठ गीत	Maidaan (Hindi)	Manoj Muntashir (Song: *Jaane Do*)	Rajat Kamal + ₹2,00,000
23	सर्वश्रेष्ठ नृत्यकला	गली 2 (हिंदी)	विजय गांगुली (गीत:*Aaj Ki Raat*)	Rajat Kamal + ₹2,00,000
24	सर्वश्रेष्ठ कार्य दिशा	Maharaja (Tamil)	अनल अरासु	Rajat Kamal + ₹2,00,000
25	अनुसूचित भाषाओं में सर्वश्रेष्ठ फीचर फिल्म	असमिया – जुइफूल बंगाली – चलचित्र एकोन Gujarati – Maaran हिंदी – श्रीकांत कन्नड़ – मिथ्या कोंकणी – मोग असुम मलयालम - स्त्रीलिंग फातिमा मणिपुरी – सुन्नी मराठी - मुक्कम पोस्ट बोम्बिलवाडी Odia – Lahari तमिल – रायन तेलुगु – कमेटी कुर्रोल्लू	संबंधित निर्माता एवं निर्देशक	रजत कमल + ₹2,00,000 प्रत्येक
26	गैर-निर्धारित भाषाओं में सर्वश्रेष्ठ फीचर फिल्म	Garhwali – Dholi तुलु – बकरी	संबंधित निर्माता एवं निर्देशक	रजत कमल + ₹2,00,000 प्रत्येक
27	विशेष उल्लेख	कैप्टन मिलर मियाझागन	Dhanush सुरेन जी. (साउंड मिक्स इंजीनियर)	

राष्ट्रीय फिल्म पुरस्कार 2026 पर निष्कर्ष

72वें राष्ट्रीय फिल्म पुरस्कार 2026 में क्षेत्रीय प्रतिभाओं के साथ-साथ कहानी कहने, अभिनय, निर्देशन, संगीत और तकनीकी गुणवत्ता के लिए सर्वश्रेष्ठ भारतीय सिनेमा को सम्मानित किया गया। इस वर्ष के विजेताओं ने भारतीय सिनेमा की बढ़ती विविधता और गुणवत्ता को दर्शाया है – जिसमें आकर्षक कहानी, नवोन्मेषी फिल्म निर्माण और विभिन्न भाषाओं में सशक्त अभिनय पर जोर दिया गया है। राष्ट्रीय पुरस्कार उत्कृष्टता, रचनात्मकता और सांस्कृतिक विरासत को प्रोत्साहित करता रहता है और मुख्यधारा और क्षेत्रीय सिनेमा दोनों को मान्यता देकर भारतीय सिनेमा के लिए उच्च मानक भी स्थापित कर सकता है।

72वें राष्ट्रीय फिल्म पुरस्कार 2026 से संबंधित अक्सर पूछे जाने वाले प्रश्न

प्रश्न **1.** राष्ट्रीय फिल्म पुरस्कार क्या हैं**?**

राष्ट्रीय फिल्म पुरस्कार भारत में सिनेमा के लिए सर्वोच्च आधिकारिक सम्मान हैं, जो द्वारा प्रदान किए जाते हैं।सूचना एवं प्रसारण मंत्रालयफीचर फिल्मों, गैर-फीचर फिल्मों और सिनेमा पर लेखन में उत्कृष्टता को मान्यता देना।

प्रश्न **2. 72**वें राष्ट्रीय फिल्म पुरस्कार **2026** में सर्वश्रेष्ठ फीचर फिल्म का पुरस्कार किसने जीता**?**

अनुच्छेद **370**जीतासर्वश्रेष्ठ फीचर फिल्म72वें राष्ट्रीय फिल्म पुरस्कार 2026 में पुरस्कार।

प्रश्न **3. 72**वें राष्ट्रीय फिल्म पुरस्कार **2026** में सर्वश्रेष्ठ अभिनेता का पुरस्कार किसने जीता**?**

दसर्वश्रेष्ठ अभिनेतायह पुरस्कार संयुक्त रूप से प्रदान किया गया था।ममूटी के लिए *Bramayugam* और **Kartik Aaryan** के लिए चंदू चैंपियन.

प्रश्न **4. 72**वें राष्ट्रीय फिल्म पुरस्कार **2026** में सर्वश्रेष्ठ अभिनेत्री का पुरस्कार किसे मिला**?**

यामी गौतमप्राप्त हुआसर्वश्रेष्ठ अभिनेत्रीउनके प्रदर्शन के लिए पुरस्कारअनुच्छेद **370**.

प्रश्न **5.** संपूर्ण मनोरंजन प्रदान करने वाली सर्वश्रेष्ठ लोकप्रिय फिल्म का पुरस्कार किस फिल्म ने जीता**?**

कल्कि**, 2898** ई.पुरस्कार जीतासंपूर्ण मनोरंजन प्रदान करने वाली सर्वश्रेष्ठ लोकप्रिय फिल्म.

Current Affairs Capsule for 20 July 2026 (CLASS24)