

**The Hindu Important News Articles & Editorial For UPSC CSE**

**Tuesday, 17 Sep , 2024**

**Edition: International | Table of Contents**

<p><b>Page 04</b> <b>Syllabus : GS 3 : Indian Economy</b></p>	<p><b>'नवीकरणीय ऊर्जा क्षेत्र भारत के विकास को गति देगा'</b></p>
<p><b>Page 07</b> <b>Syllabus : GS 3 : Science and Technology</b></p>	<p><b>क्वांटम कंप्यूटिंग किस तरह बड़े भाषा मॉडल को और बेहतर बना सकती है</b></p>
<p><b>Page 10</b> <b>Syllabus : GS 2 : Indian Polity</b></p>	<p><b>आपातकालीन प्रावधान केंद्र-राज्य संबंधों को कैसे प्रभावित करते हैं?</b></p>
<p><b>Page 11</b> <b>Syllabus : GS 3 : Environment</b></p>	<p><b>अफ्रीकी चीतों की शुरुआत की वर्तमान स्थिति क्या है?</b></p>
<p><b>Term In News</b></p>	<p><b>वास्तविक नियंत्रण रेखा (LAC)</b></p>
<p><b>Page 06 : Editorial Analysis:</b> <b>Syllabus : GS 2 : Indian Polity</b></p>	<p><b>राज्यसभा में महिलाओं के नेतृत्व में विकास</b></p>

प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी ने गुजरात में चौथे वैश्विक अक्षय ऊर्जा निवेशक सम्मेलन और एक्सपो का उद्घाटन किया, जिसमें अक्षय ऊर्जा और तीव्र आर्थिक विकास के प्रति भारत की प्रतिबद्धता पर प्रकाश डाला गया।

- ➔ उन्होंने नए औद्योगिक शहरों, हाई-स्पीड रेल, अनुसंधान निधि और अक्षय ऊर्जा लक्ष्यों सहित सरकारी पहलों के बारे में विस्तार से बताया, जिससे हरित प्रौद्योगिकी में भारत के नेतृत्व को मजबूती मिली।

## 'Renewable energy sector will power India's growth'

At investors' meet in Gujarat, PM Modi outlines major announcements of his govt. in first 100 days of third term; says that India is first G-20 country to reach the Paris climate goals ahead of time

**The Hindu Bureau**  
AHMEDABAD

**P**rime Minister Narendra Modi on Monday inaugurated the fourth Global Renewable Energy Investors Meet and Expo (RE-INVEST) in his home State of Gujarat, and said that India was at the forefront of harnessing renewable energy sources, including solar power, to fight climate change.

Speaking on the occasion, Mr. Modi said 140 crore Indians had pledged to make the country the world's third largest economy, and the renewable energy sector would power the country's rapid economic growth in the years to come.

**Sustaining at the top**  
"India aims to not only reach the top but to sustain at the position," Mr. Modi said, adding that the world believes India is the best bet of the 21st century.  
"India is preparing a base not only for today but for the next thousand years," he said, adding that in the first 100 days of his



PM Narendra Modi addressing the fourth Global Renewable Energy Investors Meet & Expo in Gandhinagar on Monday. VIJAY SONEJI

third term, the government had taken multiple decisions to expand physical and social infrastructure.

Mr. Modi outlined some of the major announcements of his government this time, including the decisions to create 12 new industrial cities and eight high-speed road corridor projects; the launch of over 15 semi-high speed Vande Bharat trains; promoting research with the inception of a fund worth ₹1 trillion; various initiatives to drive e-mobility; high-performance biomanufacturing and the Bio-E3 poli-

cy. The creation of a viability gap funding scheme for offshore wind energy projects worth more than ₹7,000 crore was a big move to promote off-shore wind farms in the coastal States, he said.

India has been well aware of its energy requirements to make it a developed nation by 2047, and had decided to build its future on the basis of renewable energy sources, including solar power, wind power, nuclear power and hydro power, he said, because conventional energy supply sources were depleting and were also high-

ly polluting.

"India is the first G-20 nation to achieve the climate commitments set in Paris – nine years before the deadline," Mr. Modi said in his inaugural address at the event, in the presence of several Chief Ministers and other functionaries, and delegates from around 40 countries.

Lauding State governments for developing solar and wind energy infrastructure, he emphasised the government's target of achieving 500 GW of renewable energy by 2030, and said the government had "turned the green transition into a people's movement".

During his speech, the Bharatiya Janata Party (BJP) leader also recalled his re-election as Prime Minister for a third term, and added that the country's aspirations were the reason for it.

Mr. Modi also stressed that the poor, Dalits, and the deprived believed that the government's third term would become a guarantee for a dignified life for the marginalised sections of society.

**समाचार का विश्लेषण:**

- ➔ **अक्षय ऊर्जा और बुनियादी ढांचे के विकास को आगे बढ़ाने के लिए भारत सरकार द्वारा उठाए गए कदम:**
  - **बुनियादी ढांचे का विस्तार:** आर्थिक विकास को बढ़ावा देने के लिए 12 नए औद्योगिक शहरों और आठ हाई-स्पीड रोड कॉरिडोर के निर्माण की घोषणा की गई।
  - **रेलवे अपग्रेड:** कनेक्टिविटी बढ़ाने के लिए 15 से अधिक सेमी-हाई-स्पीड वंदे भारत ट्रेनें शुरू की गईं।
  - **शोध निधि:** विभिन्न क्षेत्रों में अनुसंधान और विकास को बढ़ावा देने के लिए ₹1 ट्रिलियन का कोष स्थापित किया गया।
  - **ई-मोबिलिटी प्रमोशन:** इलेक्ट्रिक मोबिलिटी को अपनाने के लिए विभिन्न उपायों की शुरुआत की गई।
  - **बायोमैनुफैक्चरिंग:** उच्च प्रदर्शन वाले बायोमैनुफैक्चरिंग को आगे बढ़ाने के लिए बायो-ई3 नीति की शुरुआत की गई।

## Daily News Analysis

- **अपतटीय पवन ऊर्जा:** अपतटीय पवन परियोजनाओं का समर्थन करने के लिए ₹7,000 करोड़ से अधिक की व्यवहार्यता अंतर निधि योजना शुरू की गई।
- **अक्षय ऊर्जा लक्ष्य:** 2030 तक 500 गीगावाट अक्षय ऊर्जा प्राप्त करने का लक्ष्य निर्धारित किया गया।
- **जलवायु प्रतिबद्धताएँ:** पेरिस जलवायु लक्ष्यों को निर्धारित समय से नौ साल पहले हासिल किया गया।

इन पहलों का उद्देश्य नवीकरणीय ऊर्जा और सतत विकास में अग्रणी के रूप में भारत की स्थिति को मजबूत करना है।

### UPSC Mains PYQ : 2020

**Ques :** भारत में सौर ऊर्जा की अपार संभावनाएं हैं, हालांकि इसके विकास में क्षेत्रीय भिन्नताएं हैं। विस्तार से बताइए।





**Page 07 : GS 3 : Science and Technology**

एआई और एनएलपी में प्रगति, विशेष रूप से बड़े भाषा मॉडल, ने मानव-कंप्यूटर इंटरैक्शन में क्रांति ला दी है, लेकिन उच्च ऊर्जा खपत और अशुद्धि जैसी चुनौतियों का सामना करना पड़ता है।

► कांटम कंप्यूटिंग, विशेष रूप से क्यूएनएलपी और क्यूजेन, अधिक कुशल, सटीक और टिकाऊ एआई सिस्टम के लिए आशाजनक

# How quantum computing can make large language models even better

Quantum processes can help LLMs lower their carbon footprint or become more sophisticated for the same energy usage; sidestep their predilection for 'hallucinating' information; improve the ability to understand syntactics; and are feasible for stationary and nonstationary data

Qudsia Gani  
Rukhsanul Haq  
Mohsin Ilahi

In recent years, the landscape of artificial intelligence (AI), particularly within the realm of natural language processing (NLP), has undergone a remarkable transformation. We have witnessed the rise of powerful large language models (LLMs) made by OpenAI, Google, and Microsoft, among others, and generative AI (Gen-AI), characterised by its unparalleled ability to generate data based on user inputs.

These sophisticated models have revolutionised human-computer interactions, bestowing upon users experiences akin to human understanding. The advent of these cutting-edge technologies and their wide availability has compelled people at large, industry stakeholders, and governmental bodies to pay attention to their implications.

**Problems with current LLMs**  
LLMs are a cornerstone in AI and mirror the complexities of human language processing. They can classify text, answer questions, and translate between languages. But they also consume a lot of energy to be trained and when put in use.

For example, as models go, LLMs are much larger than other AI applications such as computer vision. The energy consumption of a large language model (LLM) is determined mostly by the number of parameters it has. Larger models demand more computational power for both training and inference. For example, GPT-3 has 175 billion parameters and required around 1,287 MWh of electricity to train. This is around what an average American household consumes in 120 years. LLMs also surpass non-AI applications in this regard. Training an LLM with 1.75 billion parameters can emit up to 284 tonnes of carbon dioxide, which represents more energy than that required to run a data centre with 5,000 servers for a year.

It's important that we lower LLMs' carbon footprint to ensure they are sustainable and cost-effective. Achieving these goals will give LLMs more room to become more sophisticated as well.

Another shortcoming of LLMs pertains to their pre-trained nature, which restricts the level of control users have over their functioning. These models are trained on large datasets, with which they develop awareness of word-use patterns in diverse linguistic contexts. But such training often also results in "hallucinations." Essentially, LLMs may generate text that is contextually coherent but factually incorrect or semantically nonsensical. This arises from limitations inherent to the training, when the model's understanding may diverge from reality.

A third limitation revolves around the abilities of current LLMs to understand syntactics. Syntax refers to the structural arrangement of words and phrases in a sentence. LLMs excel at processing the semantic (meaning-related) aspects of natural language but struggle with syntax. For example, they may overlook or misinterpret syntactic cues and impede their ability to generate contextually appropriate text. In sum, we need to



Quantum natural language processing has emerged as an active and burgeoning field of research with potentially profound implications for language modelling. Representative illustration. GOOGLE DEEPMIND

develop sustainable, energy-efficient approaches that yield more accurate language models.

**Syntactics and semantics**  
Quantum computing is a highly promising way to address these challenges. It harnesses the remarkable properties of quantum physics like superposition and entanglement for computational needs. In particular, quantum natural language processing (QNLP) has emerged as an active and burgeoning field of research with potentially profound implications for language modelling.

QNLP incurs lower energy costs than conventional LLMs by leveraging quantum phenomena. QNLP models also require far fewer parameters than their classical counterparts in order to achieve the same outcomes (on paper), thus promising to enhance efficiency without compromising performance.

This processing paradigm takes advantage of quantum correlations, an approach in which the system focusses on grammar (syntax) and meaning (semantics) together rather than separately as conventional systems do. QNLP achieves this using a better "mapping" between the rules of grammar and quantum physical phenomena like entanglement and superposition. The result is a deeper, more complete understanding of language.

The approach is also expected to mitigate the "hallucinations" that plague many existing LLMs, as the resulting QNLP models are better equipped to distinguish the contexts of various pieces of information and produce more accurate outputs.

With the help of QNLP, researchers also hope to uncover the mental processes that allow us to understand and create sentences, yielding new insights into how language works in the mind.

**Time-series forecasting**  
From the basic details of quantum mechanics, we learn that a quantum



system (like an atom or a group of particles) can be described by a quantum state – a mathematical representation that keeps evolving with time. By studying this representation, we can determine the expected outcomes of an experiment involving that system. Based on the same idea, researchers have proposed a quantum generative model to work with time-series data.

A generative model is a mathematical model that generates data, if required, with a user's inputs.

A general model designed to run on a quantum computer is a quantum generative model (QGen). Here, the techniques of quantum computing can be used to create or analyse sophisticated time-series data that conventional computers struggle with. Time-series data is data of something that has been recorded at fixed intervals. This new data can then be used to teach quantum algorithms to identify patterns in the data more efficiently, to solve complex problems related to forecasting (e.g., stock market trends), and/or to detect anomalies.

On May 20, 2024, researchers in Japan reported that a QGen AI model they built could successfully work with both stationary and nonstationary data.

Stationary data refers to information that doesn't change much over time. It stays fairly constant or fluctuates around a stable average. For example, the current price of a commodity like gold or the world's population can be considered stationary; the data doesn't show big

changes in trends over a short period and the values move within a predictable range. On the other hand, nonstationary data keep changing, such as ambient temperature, stock prices, and the GDP. Classical methods struggle to analyse such data accurately.

In the new study, the researchers built a time-series QGen AI model and evaluated its performance by applying it to solve plausible financial problems. They wrote in their preprint paper:

"Future data for two correlated time series were generated and compared with classical methods such as long short-term memory and vector autoregression. Furthermore, numerical experiments were performed to complete missing values. Based on the results, we evaluated the practical applications of the time-series quantum generation model. It was observed that fewer parameter values were required compared with the classical method. In addition, the quantum time-series generation model was feasible for both stationary and nonstationary data."

That fewer parameters were required means the model based on the quantum computer could solve the same problems as a classical computer but while requiring less computational resources.

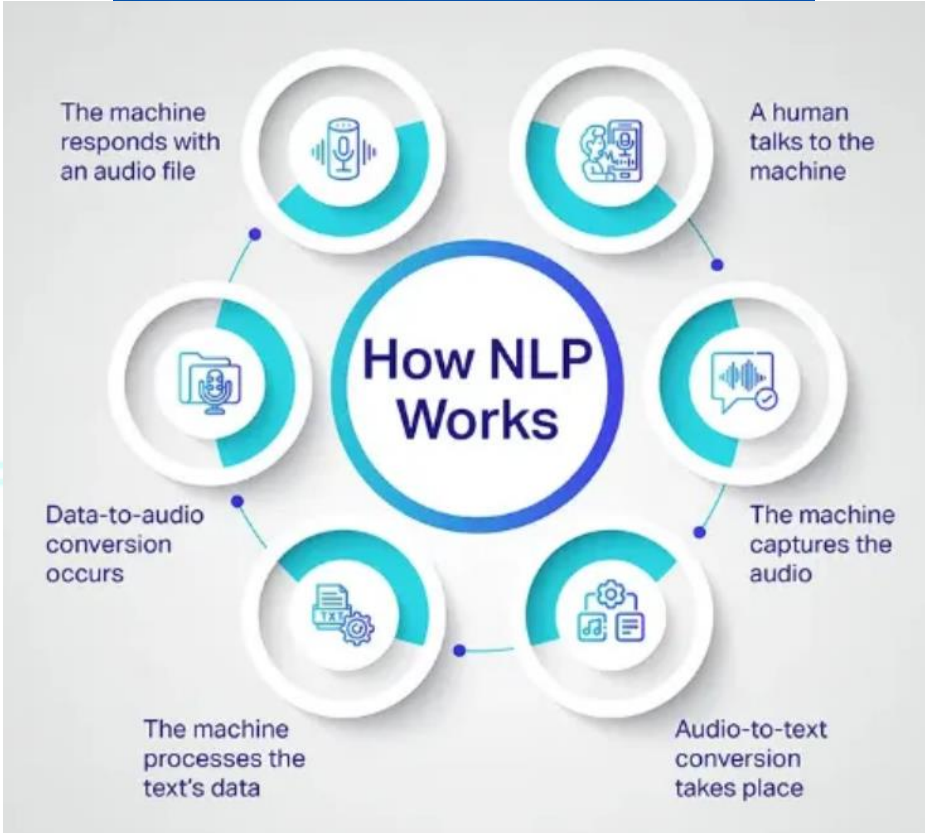
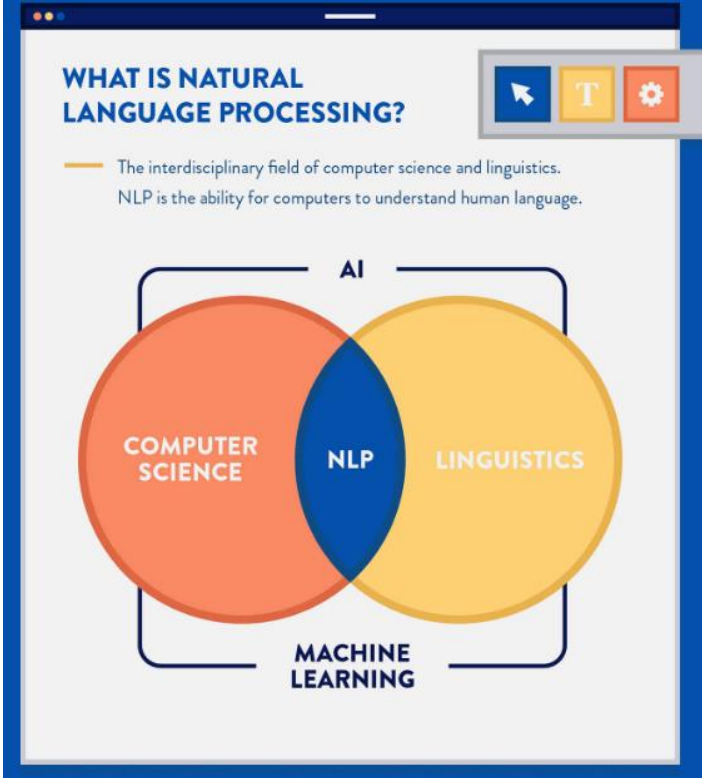
In sum, quantum computing holds considerable potential to revolutionise AI applications, particularly in addressing the challenges posed by current LLMs.

By embracing QNLP and QGen-AI, together with advancements in time-series forecasting, we can pave the way for sustainable, efficient, and performant AI systems.

(Qudsia Gani is assistant professor, Department of Physics, Government Degree College, Pattan, qudsiagan@gmail.com. Rukhsanul Haq is a quantum AI scientist at IBM Bengaluru, quantumhaq.cqh@gmail.com. Mohsin Ilahi is senior quantum scientist, Centre of Excellence, Chinat Quantum AI, Pvt. Ltd., Srinagar, mohsinilah23@gmail.com.)

समाधान प्रदान करते हैं।  
एआई और एनएलपी में परिवर्तन:

► एआई के परिदृश्य में, विशेष रूप से प्राकृतिक भाषा प्रसंस्करण (एनएलपी) में, उल्लेखनीय प्रगति देखी गई है। ओपनएआई, गूगल और माइक्रोसॉफ्ट के बड़े भाषा मॉडल (एलएलएम) ने जनरेटिव एआई के माध्यम से मानव-कंप्यूटर इंटरैक्शन में क्रांति ला दी है।



वर्तमान एलएलएम के साथ समस्याएँ:

## Daily News Analysis

- ➔ **उच्च ऊर्जा खपत:** एलएलएम को उनके बड़ी संख्या में मापदंडों के कारण महत्वपूर्ण कम्प्यूटेशनल शक्ति की आवश्यकता होती है। उदाहरण के लिए, GPT-3 ने प्रशिक्षण के लिए 1,287 MWh बिजली की खपत की, जो एक औसत घर की 120 साल की ऊर्जा खपत के बराबर है।
- ➔ **पूर्व-प्रशिक्षित प्रकृति और मतिभ्रम:** एलएलएम अपने पूर्व-प्रशिक्षण की सीमाओं के कारण संदर्भगत रूप से सुसंगत लेकिन तथ्यात्मक रूप से गलत आउटपुट उत्पन्न करते हैं।
- ➔ **वाक्यगत मुद्दे:** जबकि एलएलएम अर्थपूर्ण समझ में उत्कृष्ट हैं, वे वाक्यविन्यास के साथ संघर्ष करते हैं, सटीक पाठ उत्पन्न करने के लिए आवश्यक संकेतों की गलत व्याख्या करते हैं।

### क्वांटम एनएलपी के साथ वाक्यविन्यास और शब्दार्थ:

- ➔ **क्वांटम कंप्यूटिंग:** क्वांटम कंप्यूटिंग ऊर्जा लागत को कम करने और दक्षता बढ़ाने के लिए सुपरपोजिशन और उलझाव जैसी घटनाओं का लाभ उठाती है।
- ➔ **क्वांटम प्राकृतिक भाषा प्रसंस्करण (QNLP):** QNLP वाक्यविन्यास और शब्दार्थ को अधिक प्रभावी ढंग से एकीकृत करके, मतिभ्रम को कम करके और संदर्भ समझ में सुधार करके वर्तमान एलएलएम की सीमाओं को संबोधित करता है।
- ➔ **बेहतर भाषा समझ:** QNLP क्वांटम परिघटनाओं के साथ व्याकरण नियमों को बेहतर तरीके से मैप करके भाषा की गहरी समझ प्रदान करता है।

### समय-श्रृंखला पूर्वानुमान:

- ➔ **क्वांटम जनरेटिव मॉडल (QGen):** क्वांटम कंप्यूटिंग शास्त्रीय मॉडल की तुलना में कम मापदंडों का उपयोग करके समय-श्रृंखला डेटा को संभाल सकती है।
- ➔ **QGen के लाभ:** यह स्थिर (स्थिर) और गैर-स्थिर (उतार-चढ़ाव वाले) डेटा दोनों के लिए प्रभावी है, जो अधिक कुशल पैटर्न पहचान और विसंगति पहचान प्रदान करता है।
- ➔ **हाल ही में किए गए शोध:** एक जापानी अध्ययन ने प्रदर्शित किया कि QGen AI मॉडल कम कम्प्यूटेशनल संसाधनों के साथ वित्तीय समस्या-समाधान में शास्त्रीय तरीकों से बेहतर प्रदर्शन करता है।

### निष्कर्ष:

- ➔ क्वांटम कंप्यूटिंग, विशेष रूप से QNLP और QGen, वर्तमान LLM चुनौतियों को दूर करने की महत्वपूर्ण क्षमता रखते हैं, जिससे अधिक टिकाऊ, कुशल और शक्तिशाली AI अनुप्रयोग सक्षम होते हैं।



मणिपुर में जारी हिंसा ने केंद्र-राज्य संबंधों और आपातकालीन प्रावधानों, विशेष रूप से अनुच्छेद 355 और 356 के उपयोग के बारे में बहस को फिर से हवा दे दी है।

➔ यह खबर संवैधानिक दायित्वों और संघीय शासन में कानून और व्यवस्था बनाए रखने की चुनौतियों पर प्रकाश डालती है।

# How do emergency provisions impact Centre-State relations?

What is the federal structure of governance in India? How do Articles 355 and 356 affect federalism?

**Rangarajan R.**

**The story so far:**

The recent spate of renewed violence in Manipur has once again triggered the discussion around Centre-State relations and the use of emergency provisions by the Centre.

**What is our federal set-up?**

India is a federation with governments at the Centre and the States. The Seventh Schedule to the Indian Constitution distributes the power between the Union and States. Under this scheme, it is the domain of the State governments to maintain law and order in their respective States.

**What are emergency provisions?**

The emergency provisions are provided in Part XVIII of the Constitution. Articles 355 and 356 deal primarily with the affairs of government in a State under this part. Article 355 imposes a duty on the Centre to protect every State from external

also specifies that the Centre should ensure that every State government operate according to the Constitution. Article 356 allows for the imposition of the President's rule if a State's government cannot function in accordance with constitutional provisions. While in the U.S. and Australia, federal government functions also involve protecting States, their constitutions do not contain provisions for removing State governments.

B.R. Ambedkar explained the purpose of Article 355, keeping in mind the federal character of our polity, that if the Centre is to interfere in the State's administration under Article 356, it must be by or under some obligation which the Constitution imposes on the Centre. Hence, Article 355 was incorporated to check any arbitrary or unauthorised use of Article 356.

**What have the courts ruled?**

Dr. Ambedkar again in the constituent Assembly wished that Articles 355 and 356 would never be called into operation and would remain a dead letter. However,

principles and federalism that Article 356 was misused on several occasions removing elected governments that enjoyed majority in the States. Reasons varied from loss in Lok Sabha elections to deterioration of law and order in the States. It was only after the Supreme Court's categorical judgement in the S R Bommai case (1994) that such misuse was restricted. The court held that Article 356 should be imposed only in the event of a breakdown of constitutional machinery, as distinguished from an ordinary breakdown of law and order. It also held that the imposition of the President's rule is subject to judicial review and should not be misused for political reasons.

On the other hand, the scope of Article 355 has been widened by various Supreme Court rulings. In *State of Rajasthan Vs Union of India (1977)*, the court had a narrow interpretation of Article 355 as justifying the employment of Article 356. However, in subsequent cases such as *Naga People's Movement of Human Rights Vs Union of India (1998)*, *Sarbananda Sonowal Vs Union of India*

(1997), the legal position with respect to Article 355 has shifted. The scope of actions under this article has been widened to permit all statutorily and constitutionally available actions by the Union to discharge its duties of protecting the State and ensuring that its governance is in accordance with the Constitution.

**What are the suggestions?**

The Sarkaria Commission on Centre-State Relations (1987), the National Commission to Review the Working of the Constitution (2002), and the Punchhi Commission on Centre-State Relations (2010) have all opined that Article 355 not only imposes a duty on the Union but also grants it the power to take necessary actions for the effective performance of that duty. Imposition of the President's rule under Article 356 must be used as a last resort in situations of utmost gravity and urgency.

The situation in Manipur is grave. Large-scale violence against innocent civilians, women and children; looting of ammunition from police armoury; drone and missile attacks targeting civilians cannot be viewed as just an ordinary breakdown of law and order. Constitutional as well as political expediency, considering that the same party is in power at the Centre and the State, has resulted in Article 356 not being invoked. However, under Article 355, all possible instructions and actions should continue to be pursued to restore normalcy at the earliest.

Rangarajan R is a former IAS officer and author of 'Polity Simplified'. Views

**THE GIST**

India's federal system divides powers between the Union and State governments, with States responsible for maintaining law and order.

Articles 355 and 356 of the Constitution allow the Centre to intervene in States under certain conditions. Article 355 mandates the Centre to protect States from internal and external threats, while Article 356 permits the imposition of President's rule if a State's government fails to function according to the Constitution.

## भारत की संघीय संरचना:

- ➔ भारत एक संघीय प्रणाली का पालन करता है जिसमें केंद्र और राज्यों में अलग-अलग सरकारें हैं।
- ➔ संविधान की सातवीं अनुसूची संघ और राज्यों के बीच शक्तियों का वितरण करती है, जिसमें कानून और व्यवस्था राज्य की जिम्मेदारी है।

## आपातकालीन प्रावधान:

- ➔ संविधान के भाग XVIII में आपातकालीन प्रावधानों की रूपरेखा दी गई है, जिसमें अनुच्छेद 355 और 356 राज्यों के प्रति केंद्र के कर्तव्य पर ध्यान केंद्रित करते हैं।
- ➔ अनुच्छेद 355 केंद्र को राज्यों को बाहरी आक्रमण और आंतरिक अशांति से बचाने और राज्य सरकारों को संविधान के अनुसार काम करने के लिए बाध्य करता है।
- ➔ अनुच्छेद 356 राष्ट्रपति शासन लगाने की अनुमति देता है जब कोई राज्य सरकार संवैधानिक रूप से काम नहीं कर सकती है।

## अनुच्छेद 355 का उद्देश्य:

- ▶ डॉ. बी.आर. अंबेडकर ने अनुच्छेद 356 के तहत केंद्र के हस्तक्षेप को केवल संवैधानिक दायित्व के मामलों में उचित ठहराने के लिए अनुच्छेद 355 को शामिल किया, जिससे शक्ति के मनमाने इस्तेमाल को रोका जा सके।

### न्यायिक व्याख्या:

- ▶ अनुच्छेद 356 का अक्सर राज्य सरकारों को बर्खास्त करने के लिए दुरुपयोग किया जाता था जब तक कि सुप्रीम कोर्ट के एस.आर. बोम्मई केस (1994) में इसका इस्तेमाल केवल कानून और व्यवस्था के मुद्दे तक ही सीमित रखा गया था, न कि संवैधानिक तंत्र के टूटने की स्थिति में।
- ▶ अनुच्छेद 356 न्यायिक समीक्षा के अधीन है और इसका इस्तेमाल राजनीतिक कारणों से नहीं किया जाना चाहिए।
- ▶ उच्चतम न्यायालय ने राज्यों की रक्षा करने और संवैधानिक शासन सुनिश्चित करने के लिए आवश्यक सभी कार्रवाइयों की अनुमति देने के लिए विभिन्न फैसलों में अनुच्छेद 355 के दायरे को व्यापक बनाया है।

### आयोगों की सिफारिशें:

- ▶ सरकारिया आयोग (1987), संविधान की समीक्षा के लिए राष्ट्रीय आयोग (2002), और पुंछी आयोग (2010) ने अनुच्छेद 356 को अंतिम उपाय के रूप में इस्तेमाल करने की सिफारिश की, जिसमें अनुच्छेद 355 के तहत केंद्र के कर्तव्य पर जोर दिया गया।

### मणिपुर संकट:

- ▶ मणिपुर में चल रही हिंसा एक गंभीर संवैधानिक और कानून-व्यवस्था संकट का प्रतिनिधित्व करती है।
- ▶ जबकि राजनीतिक विचार अनुच्छेद 356 के इस्तेमाल को रोक सकते हैं, अनुच्छेद 355 के तहत सभी कार्रवाइयां शांति बहाल करने के लिए जारी रहनी चाहिए।

### UPSC Mains PYQ : 2018

**Ques :** भारत के राष्ट्रपति द्वारा किन परिस्थितियों में वित्तीय आपातकाल की घोषणा की जा सकती है? जब ऐसी घोषणा लागू रहती है तो इसके क्या परिणाम होते हैं?



चीता एक्शन प्लान (CAP) का उद्देश्य पारिस्थितिकी तंत्र को बहाल करने और इको-टूरिज्म को बढ़ावा देने के लिए अफ्रीकी चीतों को भारत में लाना है।

- हालांकि, चुनौतियों में लंबे समय तक कैद में रखना, चीतों की उच्च मृत्यु दर और आवास संबंधी चिंताएँ शामिल हैं, जिससे परियोजना की दीर्घकालिक सफलता पर संदेह पैदा होता है।

EXPLAINER



Kuno National Park in Madhya Pradesh was found to be the most suitable for introducing the cheetahs because of its habitat and adequate prey base. [1]

## What is the current status of the introduction of African cheetahs?

Project Cheetah has encountered significant setbacks, including prolonged captivity and cheetah fatalities; with long-term success hinging on finding sufficient habitat, scientific management, and community support, the project's future depends on overcoming these enormous challenges

Ravi Chellam

**T**he Cheetah Action Plan (CAP) represents India's ambitious effort to introduce African cheetahs into its ecosystems, with a focus on both conserving the species and restoring the health of savanna habitats. However, the project has faced several challenges since its inception, including extended captivity of the cheetahs and fatalities, raising questions about its long-term prospects.

**What is Project Cheetah?**

The CAP states that the translocation of a large carnivore, African cheetahs in this case, is a strategy to conserve threatened species and restore ecosystem functions. It also states that India plans to assist the Government of Iran, and the international conservation community with conserving the Asiatic cheetah and increasing its distribution range to include protected landscapes in India.

The CAP also says cheetahs will be a flagship species for the degraded dry-open forest/savanna ecosystems in India and increase the value of restoring and conserving them, as well as improve the fortunes of local communities through eco-tourism. It has been estimated that the released population should reach the carrying capacity of Kuno National Park in about 15 years and that of the wider Kuno landscape in 30-40 years. According to the CAP, the introduction programme requires long-term (at least 25 years) financial, technical, and administrative commitments from the Ministry of Environment, Forests and Climate Change (MoEFCC), the National Tiger Conservation Authority (NTCA), the Madhya Pradesh Forest Department, and the Wildlife Institute of India.

**Why are the African cheetahs in captivity?**

Per the CAP, radio-collared male coalitions were to be released first from their holding enclosures (bomas) after a period of one to two months. The radio-collared females were to be released one to four weeks after the males, depending on how comfortable the males

were in their new environment. India has missed these timelines. The quarantine period in Kuno for all the cheetahs was longer than specified. Once the cheetahs were released into the bomas, they endured a prolonged period of confinement. In fact, the 12 surviving adult cheetahs of the 20 brought from Africa have spent almost all of the last 12 months in captivity.

Such long-term captivity can only be interpreted as a misguided attempt by those managing the cheetahs to play it safe, possibly in the belief that the mortality of the cats can be mitigated in captivity and that they will also be easier to breed.

The problem? Captive cats quickly become unfit to be released to range free in the wild, which is Project Cheetah's objective. A Namibian policy categorically restricts the captivity period for wild large carnivores to three months. If the period exceeds this duration, the carnivore should either be euthanised or be held permanently in captivity.

As per this policy, the 12 adult cheetahs and the 12 cubs currently in Kuno are unfit to be released into the wild.

**Why did so many cheetahs die after moving?**

Deaths and births are part and parcel of the lives of all species. That said, in such international projects, utmost care should be taken to assess and choose individual animals before they are imported. Once the cats are in India, we are responsible for deploying the best available knowledge and management practices to ensure they thrive, not just survive.

There have been failures on both these fronts. One female cheetah imported from Namibia had a pre-existing and chronic renal ailment resulting in her death in captivity in March 2023. A male from South Africa died in captivity in April 2023 due to suspected hypokalaemia and the resulting acute heart failure. A female from South Africa died in captivity in May 2023 as she was mated by a male coalition in an enclosure while the managers were trying to get her to mate. All three cats died before they were released at all.

In late May 2023, three of the four cubs

born to Jwala were found dead due to heat stroke. Between July 11 and August 2, 2023, two males from South Africa (one free-ranging and the other in captivity) and one female from Namibia (free-ranging) died. The official reason was that these cats contracted dermatitis, followed by myiasis and septicaemia. The root cause was allegedly the growth of a winter coat during the Indian summer and monsoons. This is physiologically impossible since a shorter day length is required for the winter coat to grow.

In January 2024, a male from Namibia died in captivity due to septicaemia. In August 2024, another male from Namibia – the only free-ranging African cheetah in Kuno – died apparently due to drowning. A few cheetah researchers with decades of experience said none had heard of a single instance of a free-ranging cheetah drowning.

Two of the cubs born in a litter of six died in June and August 2024. One cub's spine was broken.

**Why are the cheetahs located in Kuno?**

The CAP states that 10 sites were surveyed in five central Indian States to determine their suitability for introducing African cheetahs. Of these, Kuno National Park in Madhya Pradesh was found to be the most suitable for introducing the cheetahs because of its habitat and adequate prey base.

But even in Kuno, the cheetahs have largely been held captive. About 80 sq. km has been fenced off in Gandhi Sagar Wildlife Sanctuary and cheetahs were initially supposed to be released there by December 2023 or January 2024. Now the plan seems to be to introduce the cats in late 2024 or early 2025.

A captive breeding facility for the African cheetahs is being built in the Banni grasslands of Kachchh, Gujarat. Some cheetahs are likely to be housed here. Nauradehi Wildlife Sanctuary in Madhya Pradesh has also been mentioned as a potential site for introducing African cheetahs.

**Who is responsible for the cheetahs?**

An expert committee appointed by the NTCA and chaired by Rajesh Gopal has

the overall responsibility for guiding the project. The NTCA and the MoEFCC are the institutions responsible for all high-level decision-making, including negotiating with the African countries to procure the cheetahs.

The Wildlife Institute of India has been providing technical inputs and the Madhya Pradesh Forest Department has been responsible for the field implementation.

**Will Project Cheetah have measurable outcomes?**

The CAP outlines both short-term and long-term success criteria for introducing cheetahs in India. In the short term, the goals include a 50% survival rate for the first year, cheetahs establishing home ranges, successful reproduction in the wild, and generating revenue for local communities through eco-tourism. These goals are currently not being met due to prolonged captivity, which contradicts the plan's original prescriptions. Long-term success is measured by cheetahs becoming a stable part of the ecosystem with natural survival rates, establishing a viable metapopulation, improving habitat quality and prey diversity, and benefiting local economies through sustainable conservation efforts.

**Does Project Cheetah have a sunset clause?**

In some sense, the long-term criteria for success like the establishment of a viable metapopulation in India should be viewed as the sunset clause. Such projects will need almost constant management attention.

The timelines stretch across a minimum of 15 years but more realistically 30 to 40 years, as per the CAP.

But the big question still remains: does India have sufficient habitat (4,000 to 8,000 sq. km) of the required quality to establish a viable population of free-ranging cheetahs in the wild?

Ravi Chellam is a wildlife biologist and conservation scientist based in Bengaluru. He is CEO of Metastripping Foundation and Coordinator of Biodiversity Collaborative. The views expressed by him are independent and personal

### प्रोजेक्ट चीता अवलोकन

- चीता कार्य योजना (CAP):** अफ्रीकी चीतों को अपने पारिस्थितिकी तंत्र में शामिल करने की भारत की पहल, जिसका उद्देश्य प्रजातियों का संरक्षण करना और सवाना आवासों को बहाल करना है। यह एशियाई चीता संरक्षण पर ईरान के साथ भविष्य के सहयोग का भी समर्थन करता है।

## Daily News Analysis

- ▶ **परियोजना प्रबंधन और हितधारक:** NTCA, MoEFCC, भारतीय वन्यजीव संस्थान और मध्य प्रदेश वन विभाग एक विशेषज्ञ समिति के मार्गदर्शन में परियोजना की देखरेख करते हैं।
- ▶ **पारिस्थितिकी पर्यटन:** चीतों को एक प्रमुख प्रजाति माना जाता है, जो शुष्क-खुले वन पारिस्थितिकी तंत्र की बहाली को बढ़ावा देता है और पारिस्थितिकी पर्यटन के माध्यम से स्थानीय समुदायों को लाभान्वित करता है।

### दीर्घकालिक कैद की चुनौतियाँ

- ▶ **विस्तारित कैद:** 12 जीवित वयस्क चीतों ने अपना अधिकांश समय कैद में बिताया है, जो उन्हें जंगल में छोड़ने की योजना के उद्देश्य के विपरीत है। लंबे समय तक कैद में रहने से चीते रिहाई के लिए अयोग्य हो जाते हैं।
- ▶ **अंतर्राष्ट्रीय मानक:** नामीबिया की नीति जंगली मांसाहारियों के लिए कैद को तीन महीने तक सीमित करती है, जिसके बाद उन्हें या तो मार दिया जाता है या स्थायी रूप से रखा जाता है।
- ▶ चीता की मृत्यु
- ▶ **मृत्यु दर के मुद्दे:** कई चीते पहले से मौजूद स्थितियों, खराब प्रबंधन या हीटस्ट्रोक जैसे पर्यावरणीय कारकों के कारण मर चुके हैं। भारतीय जलवायु में उनके जीवित रहने की उपयुक्तता के बारे में चिंताएँ हैं।
- ▶ स्थान और आवास
- ▶ **कुनो राष्ट्रीय उद्यान:** चीतों के लिए सबसे उपयुक्त स्थल के रूप में चुना गया है, हालाँकि जानवरों को बड़े पैमाने पर कैद में रखा गया है। गांधी सागर वन्यजीव अभयारण्य और बन्नी घास के मैदानों में चीतों को छोड़ने की योजना में देरी हो रही है।
- ▶ **आवास संबंधी चिंताएँ:** व्यवहार्य चीता आबादी को बनाए रखने के लिए आवश्यक पर्याप्त उच्च गुणवत्ता वाले आवास (4,000-8,000 वर्ग किमी) की उपलब्धता के बारे में संदेह बना हुआ है।

### मापनीय परिणाम

- ▶ **अल्पकालिक लक्ष्य:** लंबे समय तक कैद में रहने के कारण चीता का अस्तित्व, घरेलू सीमा की स्थापना, प्रजनन और इको-टूरिज्म को पूरा नहीं किया जा सका है।
- ▶ **दीर्घकालिक लक्ष्य:** एक स्थिर मेटापोपुलेशन की स्थापना करना और संरक्षण प्रयासों के माध्यम से स्थानीय अर्थव्यवस्थाओं में सुधार करना परियोजना का अंतिम लक्ष्य है, जिसकी समयसीमा 40 वर्ष तक है।



## Term In news : Line of Actual Control (LAC)

केंद्रीय विदेश मंत्रालय ने हाल ही में कहा कि पूर्वी लद्दाख में वास्तविक नियंत्रण रेखा पर चीन के साथ सैन्य गतिरोध पर लगभग 75% "विघटन समस्याओं" को "सुलझा लिया गया है"।



### वास्तविक नियंत्रण रेखा (LAC) के बारे में:

- LAC वह सीमांकन है जो भारतीय-नियंत्रित क्षेत्र को चीनी-नियंत्रित क्षेत्र से अलग करता है।
- हालाँकि इसे आधिकारिक सीमा के रूप में मान्यता नहीं दी गई है, लेकिन यह भारत और चीन के बीच एक वास्तविक सीमा के रूप में कार्य करता है।
- भारत LAC को 3,488 किलोमीटर लंबा मानता है, जबकि चीनी इसे केवल 2,000 किलोमीटर के आसपास मानते हैं।
- इसे तीन सेक्टरों में विभाजित किया गया है:
  - पूर्वी सेक्टर जो अरुणाचल प्रदेश और सिक्किम तक फैला है
  - मध्य सेक्टर, उत्तराखंड और हिमाचल प्रदेश में, और
  - पश्चिमी सेक्टर लद्दाख में।
- यह चीन की तरफ तिब्बत और झिंजियांग से होकर गुजरता है।
- LAC हमेशा से भारत और चीन के बीच तनाव का एक प्रमुख कारण रहा है। सीमा पर ऐसे क्षेत्र हैं जहाँ भारत और चीन की LAC के बारे में अलग-अलग धारणाएँ हैं।
- ○ दोनों पक्षों द्वारा LAC की अपनी-अपनी धारणाओं के अनुसार गश्त करने के कारण, उल्लंघन होते रहते हैं।

## Daily News Analysis

- ▶ भारत की दावा रेखा वह रेखा है जो सर्वे ऑफ इंडिया द्वारा जारी किए गए मानचित्रों पर आधिकारिक सीमा रेखा के रूप में अंकित है, जिसमें अक्साई चिन और गिलगित-बाल्टिस्तान दोनों शामिल हैं। इसका मतलब है कि LAC भारत के लिए दावा रेखा नहीं है। चीन के मामले में, LAC पूर्वी क्षेत्र को छोड़कर दावा रेखा है, जहाँ वह पूरे अरुणाचल प्रदेश को दक्षिण तिब्बत के रूप में दावा करता है।





## Women-led development in the Rajya Sabha

The phrase 'women-led development', which was recognised as one of the six focal points during India's presidency of the G20, has always been a cornerstone of the government's priorities and policies. Under a women-led development approach, women are not just beneficiaries of development, but also set the agenda for development. They are key participants in planning and decision-making.

### Measures in the House

At a time when women are leading governance and development initiatives across the world, India's legislature, a pivotal organ of its democracy, cannot afford to be left behind. It is in this backdrop that the Vice President of India and the Chairman of the Rajya Sabha, Jagdeep Dhankar, has introduced a slew of progressive measures in the proceedings of the House as well as in the Secretariat. Mr. Dhankar has always held the view that the role of women in Parliament is enormous. He has stated that women are the backbone of Parliament and the country's economic development.

When the nation witnessed the historic passage of the Nari Shakti Vandan Adhiniyam (Women's Reservation Bill), 2023, Mr. Dhankar, in a historic move, reconstituted the panel of vice-chairpersons to include only women. He emphasised that this would "send a powerful message to the world at large and it would symbolise that they held a 'commanding position' during this epochal moment of change".

Mr. Dhankar also began the practice of nominating four women members, who constitute 50% of the panel of vice-chairpersons. As a result, S. Phangnon Konyak became the first woman Rajya Sabha member from Nagaland to preside over the House. Eminent athlete P.T. Usha also created history by becoming the first nominated MP in history



**Kusum Sudhir**

Joint Secretary  
(Interpretation)  
Rajya Sabha  
Secretariat,  
Parliament of India

The Rajya Sabha under Jagdeep Dhankar's chairmanship is leading by example in translating the ideal of women-led development into a reality

to become the Vice Chairperson of the Rajya Sabha.

Under India's presidency, the G20 New Delhi Leaders' Declaration underscored that investing in the empowerment of all women and girls has a multiplier effect in implementing the 2030 Agenda for Sustainable Development. India is already working tirelessly towards goal 5.5 of the Sustainable Development Goals, which calls for "women's full and effective participation and equal opportunities for leadership at all levels of decision-making in political, economic, and public life." The Rajya Sabha Secretariat is expected to set the highest standards in this direction.

### Initiatives in the Secretariat

With the aim of striking a gender balance at the Rajya Sabha Secretariat, Mr. Dhankar has started many new initiatives. For example, the sections related to House duty were conventionally considered a male domain because they involved late sittings. The Chairman felt the need to break such stereotypes and so, all the gazetted women officers of the Secretariat were trained to perform House-related duties. Today, the Table of the House is largely being 'womanned' by female officers. Accordingly, a duty roster is prepared and women officers are deputed on chamber duty. Moreover, an application-based system called 'Vahan' was introduced to address the problem of commutation during late sitting hours. Through this app, women officers can avail themselves of commutation facilities during odd hours. In addition, through a process of selection, some women officials of the Secretariat have been appointed as chamber attendants. This has created a favourable atmosphere even inside the House for women MPs.

During various interactions with the officers of the Secretariat, Mr. Dhankar has unequivocally stated that women-led development is going to be the

future road map of the Rajya Sabha Secretariat. The process has already begun. Women officers have been appointed in key positions and leading roles in the Rajya Sabha Secretariat. Today, responsibilities such as human resources, the legislative section, and the capacity-building division have been entrusted to women officers of the Secretariat. Besides, high skill-based work such as officiating in Parliamentary Standing Committees of the Rajya Sabha is being done by women at various levels. Even some senior positions in security service are being occupied by women officers. Top performing women officers are being recognised and rewarded all across the services. A woman officer of the Secretariat has been appointed as master trainer for iGOT-Karmayogi Bharat. The noteworthy aspect about introducing women-centric measures in the Secretariat is the spirit of congeniality. Gender sensitisation workshops and talks have been organised to create a healthy culture of gender parity.

The Chairman, from time to time, has also impressed upon the need of synergising work with creativity and recreation. The celebration of women's day in the Secretariat is a case in point. Women's day programmes are conceptualised, organised and executed by women officers or employees. These events give them many opportunities to showcase their talents.

In a vibrant democracy, it is healthy to have regular interactions between the legislature and academia. The buck should not just stop at the Secretariat. Therefore, Mr. Dhankar offered to invite five interns from Miranda House in Delhi for a 15-day course on parliamentary procedures.

The Rajya Sabha under Mr. Dhankar's chairmanship is leading by example in translating the ideal of women-led development into a reality. This may pave the way for other legislatures in India to follow suit.

**GS Paper 02 : भारतीय राजनीति**

**PYQ: (UPSC CSE (M) GS-2 2021):** "हालाँकि, स्वतंत्र भारत में महिलाओं ने विभिन्न क्षेत्रों में उत्कृष्ट प्रदर्शन किया है, लेकिन महिलाओं और नारीवादी आंदोलन के प्रति सामाजिक दृष्टिकोण पितृसत्तात्मक रहा है।" महिला शिक्षा और महिला सशक्तिकरण योजनाओं के अलावा, इस माहौल को बदलने में कौन से हस्तक्षेप मदद कर सकते हैं? (150 w /10 m)

**UPSC Mains Practice Question** भारतीय संसद में महिलाओं को सशक्त बनाने में नारी शक्ति वंदन अधिनियम (महिला आरक्षण विधेयक), 2023 के महत्व पर चर्चा करें। हाल की पहल शासन और निर्णय लेने में महिलाओं के नेतृत्व में कैसे योगदान करती हैं? (250 w /15 m)

**Context :**

- ▶ उपराष्ट्रपति जगदीप धनखड़ के नेतृत्व में, राज्यसभा ने संसद में महिलाओं को सशक्त बनाने के लिए प्रगतिशील उपाय पेश किए हैं, जिसका प्रतीक महिला सदस्यों के साथ उपाध्यक्षों के पैनल का पुनर्गठन है।
- ▶ ये पहल सरकार के महिला-नेतृत्व वाले विकास दृष्टिकोण के अनुरूप हैं, जो यह सुनिश्चित करती हैं कि महिलाएँ निर्णय लेने और नेतृत्व के पदों पर महत्वपूर्ण भूमिका निभाएँ।

**महिला केंद्रित उपाय क्या हैं?**

- ▶ **महिला समावेशी लोकतंत्र:** ऐसे समय में जब महिलाएँ दुनिया भर में शासन और विकास की पहल का नेतृत्व कर रही हैं, भारत की विधायिका, जो लोकतंत्र का एक महत्वपूर्ण अंग है, पीछे नहीं रह सकती।
- ▶ **उपराष्ट्रपति ने सदन की कार्यवाही में महिलाओं के नेतृत्व में हस्तक्षेप किया:** उपराष्ट्रपति ने सदन की कार्यवाही के साथ-साथ सचिवालय में भी कई प्रगतिशील उपाय पेश किए हैं।
  - श्री धनखड़ का हमेशा से मानना रहा है कि संसद में महिलाओं की भूमिका बहुत बड़ी है।
  - उन्होंने कहा है कि महिलाएँ संसद और देश के आर्थिक विकास की रीढ़ हैं।
- ▶ **नारी शक्ति वंदन अधिनियम (महिला आरक्षण विधेयक), 2023:** श्री धनखड़ ने एक ऐतिहासिक कदम उठाते हुए उपाध्यक्षों के पैनल का पुनर्गठन किया, जिसमें केवल महिलाएं शामिल थीं।
- ▶ **महिलाओं की स्थानीय और वैश्विक स्थिति:** उन्होंने इस बात पर जोर दिया कि इससे "पूरी दुनिया को एक शक्तिशाली संदेश जाएगा और यह इस बात का प्रतीक होगा कि परिवर्तन के इस महत्वपूर्ण क्षण में वे एक 'कमांडरिंग पोजिशन' पर हैं"।
- ▶ **महिलाओं के नामांकन में वृद्धि:** श्री धनखड़ ने चार महिला सदस्यों को नामित करने की प्रथा भी शुरू की, जो उपाध्यक्षों के पैनल का 50% हिस्सा हैं।
  - फांगनोन कोन्याक सदन की अध्यक्षता करने वाली नागालैंड की पहली महिला राज्यसभा सदस्य बनीं।
  - प्रख्यात एथलीट पी.टी. उषा ने भी इतिहास में पहली मनोनीत सांसद बनकर इतिहास रच दिया, जो राज्यसभा की उपाध्यक्ष बनीं।

- ▶ **भारत की जी-20 अध्यक्षता के तहत:** जी-20 नई दिल्ली नेताओं के घोषणापत्र ने इस बात को रेखांकित किया कि सभी महिलाओं और लड़कियों के सशक्तीकरण में निवेश करने से सतत विकास के लिए 2030 एजेंडा को लागू करने में कई गुना प्रभाव पड़ता है।
- ▶ **लैंगिक समानता:** भारत पहले से ही सतत विकास लक्ष्यों के लक्ष्य 5.5 की दिशा में अथक प्रयास कर रहा है, जिसमें "राजनीतिक, आर्थिक और सार्वजनिक जीवन में निर्णय लेने के सभी स्तरों पर महिलाओं की पूर्ण और प्रभावी भागीदारी और नेतृत्व के लिए समान अवसर" की बात कही गई है।
  - राज्यसभा सचिवालय से इस दिशा में उच्चतम मानक स्थापित करने की अपेक्षा की जाती है।

### सचिवालय में पहल

- ▶ राज्यसभा सचिवालय में लैंगिक संतुलन बनाने के उद्देश्य से, श्री धनखड़ ने कई नई पहल शुरू की हैं।
  - **पुरुष केंद्रित से महिला उन्मुख कर्तव्यों की रूढ़िवादिता को तोड़ना:** सदन की ड्यूटी से संबंधित अनुभागों को पारंपरिक रूप से पुरुषों का क्षेत्र माना जाता था क्योंकि उनमें देर तक बैठना पड़ता था।
    - अब प्रयास किए जा रहे हैं कि सचिवालय की सभी राजपत्रित महिला अधिकारियों को सदन से संबंधित कर्तव्यों का पालन करने के लिए प्रशिक्षित किया जाए।
- ▶ **महिला कर्मचारियों को सशक्त बनाना:** आज सदन की मेज पर मुख्य रूप से महिला अधिकारी ही बैठी हैं।
  - तदनुसार, एक ड्यूटी रोस्टर तैयार किया जाता है और महिला अधिकारियों को चैंबर ड्यूटी पर तैनात किया जाता है।
  - इसके अलावा, देर रात तक बैठने के दौरान आने-जाने की समस्या को दूर करने के लिए 'वाहन' नामक एक एप्लीकेशन-आधारित प्रणाली शुरू की गई है।
- ▶ इस ऐप के माध्यम से, महिला अधिकारी विषम घंटों के दौरान आने-जाने की सुविधा का लाभ उठा सकती हैं।
- ▶ इसके अलावा, चयन की एक प्रक्रिया के माध्यम से, सचिवालय की कुछ महिला अधिकारियों को चैंबर अटेंडेंट के रूप में नियुक्त किया गया है। इससे महिला सांसदों के लिए सदन के अंदर भी अनुकूल माहौल बना है।

### महिलाओं के नेतृत्व में विकास ही भविष्य है

- ▶ **राज्यसभा में प्रगतिशील कदम:** सचिवालय के अधिकारियों के साथ विभिन्न बातचीत के दौरान, श्री धनखड़ ने स्पष्ट रूप से कहा है कि महिलाओं के नेतृत्व में विकास ही राज्यसभा सचिवालय का भविष्य का रोडमैप होगा।
- ▶ **महिलाओं के लिए नेतृत्व की भूमिकाओं में वृद्धि:** महिला अधिकारियों को राज्यसभा सचिवालय में प्रमुख पदों और अग्रणी भूमिकाओं में नियुक्त किया गया है।
- ▶ **महिलाओं की क्षमता पर भरोसा:** मानव संसाधन, विधायी अनुभाग और क्षमता निर्माण प्रभाग जैसी जिम्मेदारियाँ सचिवालय की महिला अधिकारियों को सौंपी गई हैं।
- ▶ **उच्च कौशल आधारित कार्य:** जैसे कि राज्यसभा की संसदीय स्थायी समितियों में कार्य करना, विभिन्न स्तरों पर महिलाओं द्वारा किया जा रहा है।
- ▶ **वरिष्ठ पदों पर आसीन होना:** सुरक्षा सेवा में महिला अधिकारी आसीन हैं। सभी सेवाओं में सर्वश्रेष्ठ प्रदर्शन करने वाली महिला अधिकारियों को मान्यता दी जा रही है और उन्हें पुरस्कृत किया जा रहा है।

### नारी शक्ति अधिनियम (2023) के मुख्य परिणाम क्या हैं?

- ▶ **विधानसभाओं में महिलाओं के लिए 33% आरक्षण:** विधेयक में लोकसभा और राज्य विधानसभाओं में महिलाओं के लिए 33% सीटें आरक्षित की गई हैं, जिसका उद्देश्य शासन में महिलाओं की भागीदारी बढ़ाना है।
- ▶ **महिलाओं के प्रतिनिधित्व पर दीर्घकालिक प्रभाव:** विधेयक यह सुनिश्चित करता है कि महिलाओं को राजनीतिक प्रक्रिया में बेहतर प्रतिनिधित्व मिले, संभावित रूप से महिलाओं को निर्णयकर्ता के रूप में सशक्त बनाकर राजनीतिक परिदृश्य को नया आकार दिया जा सके।
- ▶ **विकास में प्रमुख भागीदार के रूप में महिलाएँ:** विधायिकाओं में महिलाओं के लिए अधिक अवसर प्रदान करके, यह महिलाओं के नेतृत्व वाले विकास के लक्ष्य के साथ संरेखित होता है, जहाँ महिलाएँ शासन और विकास नीतियों का एजेंडा निर्धारित करती हैं।

**आगे की राह:**

- ➔ **कानूनी ढाँचे और प्रवर्तन को मज़बूत करना:** लिंग आधारित हिंसा के लिए सख्त दंड के साथ-साथ मौजूदा कानूनों के कार्यान्वयन को बढ़ाना महिलाओं के लिए एक सुरक्षित वातावरण सुनिश्चित करेगा।
- ➔ **आर्थिक सशक्तिकरण और शिक्षा को बढ़ावा देना:** महिलाओं के लिए शिक्षा, वित्तीय संसाधनों और कौशल-निर्माण के अवसरों तक पहुँच का विस्तार करके आर्थिक असमानताओं को पाटा जा सकता है, जिससे उन्हें शासन, व्यवसाय और सामुदायिक विकास में नेतृत्व की भूमिका निभाने के लिए सशक्त बनाया जा सकता है।

