

Category: Sports

Youngest World Chess Champion: 18-Year-Old Gukesh from Chennai



In the championship match, Gukesh Dommaraju, the youngest player on the circuit, at 18 years old, emerged undefeated to secure his place as the undisputed world chess champion in the 14th game. This established him as one of the most talented troupes in the world of chess to date.

Gukesh was born on May 29, 2006, in Chennai and started playing chess at the age of seven years because he admired Anand during the World Championship match in 2013. Yash played his first international at age seven and was crowned India's second-youngest grandmaster by twelve. Somewhere at the fag end of his teens, under Anand's guidance, Gukesh was quickly climbing the ladder. Thus Gukesh in 2024 became the youngest to win the Candidates Tournament thus earning his seat in the World Championship. Hear victory over Ding made him the second youngest world champion, breaking Garry Kasparov record who become world champion at the age of 22.

For the 14-game championship, Gukesh has been able to remain composed and use his brain to defeat Ding when it mattered most. Yet he stays humble and is just determined to have the most fun out of the sport as he gets famous. Like any shrewd tactician, Anand realized that it was only a matter of time before the boy roses to the throne and called him a natural successor, while Carlsen, who is also only two years his senior, referred to him as the best in the world.

Historic Victory: Gukesh Dommaraju competes in the World Chess Championship at age 18, thereby breaking the record set by Garry Kasparov.

Record-breaking Achievement: Gukesh was able to beat Ding Liren from China in the 14th match and won the championship with a total of 7.5 points.



Critical Blunder: The match was headed for a stalemate, but Ding made a fatal mistake that left his rook on place 55, thus giving Gukesh a win.

First Ever All-Asian Championship: It was the first time two participants originating from Asia played in the World Chess Championship, thus reflecting a battle between India and China.

A Historic Title: Gukesh is the 18th world chess champion since the inception of the championship back in 1886, and he is now alongside other legends in the world chess championship list such as Anand and Ding Liren as the third Asian player to make it to the championship.

Career Milestones: Gukesh came into the limelight after a magnificent display in the recently concluded 2022 Chess Olympiad, wherein he secured an individual gold with eight consecutive wins.

Path to the Championship: Gukesh secured his place in the World Chess Championship through the Candidates Tournament that took place in Toronto.

Indian Chess Surge: This success comes soon after a series of achievements by Indian chess players such as men and women's teams in the 2024 Budapest chess Olympiad.

Other Indian Candidates: Contestants like R. Praggnanandhaa and Vidit Gujrathi have also been part of the Candidates Tournament, which established India as a force to reckon with in chess.

Conclusion

Gukesh Dommaraju's remarkable achievement as the youngest World Chess Champion at just 18 years marks a historic milestone in the world of chess. His victory not only cements his place among the legends but also highlights India's growing dominance in the chess world. With determination, guidance from Anand, and strategic brilliance, Gukesh has set a new benchmark, inspiring the next generation of chess players.

Category: Economics

India Achieves \$1 Trillion in FDI Milestone: A Game-Changer for Economic Growth



India has successfully been through \$1 trillion in overall FDI since 2000 backed by a business-friendly environment and innovation. Of the total FDI flow in the first half of the current fiscal, the FDI in India went up by 26 % at \$ 42.1 billion. The Taiwan firms from electronics to mould steel are looking at India where they invested more than \$665m in the period of 2018 to 2024 because of the global trade war.

India has completed the FDI milestone; inflows have now gone past \$1 trillion from April 2000 up to September 2024. Such a feat puts immense stress on India's position as a safe investment destination. FDI inflows are summed at \$1,033.40 billion, equity and reinvested earnings, among others. The Department for Promotion of Industry and Internal Trade offers this data. FDI flows into several sectors. Notable sectors include services, computer software and hardware, telecommunications, and trading. The construction, automobile, chemicals, and pharmaceuticals sectors also attract investment.

Main Contributors of FDI

- **Mauritius leads with 25% of total FDI.**
- **Singapore** follows closely with 24%.
- Other contributors include the **U.S.** with 10%,
 - the Netherlands at 7%,
 - Japan with 6%, and
 - the U.K. at 5%.
 - The UAE, Germany, Cyprus, and the Cayman Islands each account for 2%.

Growth in FDI from 2014 to 2024

Between 2014 and 2024, India attracted \$667.4 billion of FDI. This represents a growth of 119% from the last decade. FDI equity inflows into the manufacturing sector have grown by 69% at \$165.1 billion.

Government Policies and Future Outlook

The Government of India periodically revises FDI policies. The revisions are done to make the investor-friendly environment more robust. Experts believe that FDI will rise even more by 2025 with strong economic indicators and improved industrial performance. Experts feel that growth opportunities exist in private equity, particularly in technology. They recommend changes in M&A rules. The public takeover regulations should be made more friendly for foreign investors.

FDI Regulations

Most sectors permit automatic FDI. However, telecom, media, pharmaceuticals, and insurance require government approval. Some sectors, such as lotteries and real estate, are prohibited from FDI.

Conclusion

India's achievement of crossing the \$1 trillion mark in Foreign Direct Investment (FDI) underscores its economic potential and robust business environment. With increasing investments from global giants, India's economic future looks promising. The government's proactive policies are setting the stage for even higher FDI inflows in the coming years, ensuring sustainable development and global recognition.

Science & Technology**10th World Ayurveda Congress (WAC 2024) and Arogya Expo in Dehradun**



Current Affairs Capsule for 13 December 2024

(CLASS24)



Today marked the inauguration of the 10th World Ayurveda Congress (WAC 2024) and Arogya Expo in Dehradun. Union Ayush Minister Prataprao Jadhav, Uttarakhand Chief Minister Pushkar Singh Dhami, and Ayush Secretary Vaidya Rajesh Kotecha were among those present.

According to Union Ayush Minister Prataprao Jadhav, the Congress represents the convergence of different cultures, ideologies, and innovations, indicating the global reach and influence of Ayurveda. The Ayurveda manufacturing industry has experienced remarkable 8-fold growth during the last decade, an indicator of the growing international demand for Ayurveda products. The event has so far attracted over 5500 Indian delegates and more than 350 international delegates from 54 countries, clearly indicating the global interest in Ayurveda. The event will feature more than 150 scientific sessions, 13 associate events, and panel discussions on integrating Ayurveda with modern health solutions on challenges in contemporary health issues.

Key points of the event:

- **WAC 2024 Theme:** WAC 2024 is centered on the theme "Digital Health: An Ayurveda Perspective," where it focuses on the integration of modern digital technologies with Ayurveda for health care delivery and research purposes.
- **Technological Advancements in Ayurveda:** Vaidya Rajesh Kotecha thought that innovative solutions like Ayush Grid, which is a technological solution enhance the effectiveness, safety, and affordability of healthcare. A \$1.3 billion investment pipeline from global partners is also expected.
- **"Desh Ka Prakriti Parikshan Abhiyan":** On Ayurveda Day, the nationwide campaign to assess the Ayurvedic Prakriti (constitution) of more than 1 crore people was launched as the biggest endeavor to spread health awareness based on Ayurveda.
- **Celebration of the Future of Ayurveda:** WAC 2024 aims to give an outline for Ayurveda's journey into the world of global health by embedding time-tested wisdom into cutting-edge digital tools that will usher in further growth and sustainability for the holistic system.

Objectives and Significance

- Create Ayurveda awareness and make it the chosen method of treatment.
- Found collaborations with other countries to do research and practice Ayurveda.
- Highlight the Ministry of Ayush's role in advancing Ayurveda globally.
- Try to cope with new problems in healthcare employing Ayurveda innovations

As ministry roles, the Ministry of Ayush organizes the Congress along with scientific validation, further research in Ayurveda, and spreading it through the globe for its increasing importance in health initiatives throughout the world.

Conclusion

The 10th World Ayurveda Congress (WAC 2024) highlights India's growing prominence in global health through Ayurveda. With its innovative theme of "Digital Health: An Ayurveda Perspective," the event paves the way for integrating ancient wisdom with modern technology. WAC 2024 sets the stage for Ayurveda's role in addressing global healthcare challenges

Category: Politics & Governance

Building a Stronger Indian Parliament: Restoring Decorum and Productivity



India's parliamentary democracy has been witnessing a decline in decorum and productivity, with disruptions becoming a regular feature. The Winter Session 2024 saw 32% of scheduled time lost to disruptions, affecting the quality of debates and legislative output. This chaotic conduct undermines the credibility of the institution, reducing public trust. To restore order, strengthening parliamentary rules, improving transparency, and encouraging dialogue between the government and opposition are key solutions.

Context

Political brawls, disorders, and commotion have become part and parcel of parliamentary performances, and the frequent displays of such irrational behavior have led to a fall in the standards of parliamentary democracy in recent years.

Background

- India, which is often called "the world's largest democracy," has been witnessing the significant deterioration of the standards of its parliamentary democracy in recent years.

- This is more of a manifesting issue in poor quality of debates, legislative productivity, and overall decorum within the Parliament.
- In the Winter Session 2024, 32% of the scheduled time was lost because of disruptions.
- Lok Sabha did flat 45% of its allocated time in Budget Session 2024, while Rajya Sabha squandered no more but 31%.
- Decreased productivity and walkouts are among the major incidents that took place in the House of democracy.

Major Causes of Disruptions

- **Opposition's Political Strategy:** Disruptions are often the tools of politicians in the opposition and they resort to these methods purposely to get the necessary attention of people and demand the fulfillment of their interests.
- **Lack of Consensus:** In United Progressive Alliance and the Bharatiya Janata Party, for instance, the parties may be disagreeing with each other over the question of the agenda and priorities causally leading to standoffs.
- **Contentious Legislation:** Absence of pre-legislative consultations results in resistance to, and disagreements over, the template legislation.
- **Demand for Debates:** Oftentimes, the insistence for the debates of big issues such as economic policies and foreign relations is the root cause for the government's decision to disrupt.

Key Issues & Impacts

- **Erosion of Parliamentary Decorum:** This socialization has led to constant interruptions, boycotts and chaotic conduct among other members of parliaments (MPs).
 - All of these disruptions not only consume the parliamentary time meant for legislation, but also demean and diminish the value of the institution of parliament.
 - Decline in Quality of Debates: This is mostly because those debates end up being trials of personalities rather than policy processes or policy content.
 - Instead of the serious consideration of issues facing the country, the Parliament has regressed to being a stage for propaganda battles.
- **Legislative Productivity:** Output as reflected by the number of bills enacted and the quality of legislation has also been affected. The general civil liberties have been infringed on due to the change in the cycling of passing bills without debates.
 - This erodes the legislative process while at the same time raises quality and effectiveness of the enacted laws into question.
- **Underutilising Parliamentary Committees:** This has resulted in a dwindling importance in these committees and diminishing checks and balances which are so vital for any democracy.
 - The anti-committee has just allowed laws to be passed with less scrutiny which means the laws coming up are half baked and poorly worded.
- **Impact on Public Trust:** A dysfunctional parliament not only harms the image of India to the outside world but also reduces its ability to lead in the international forum.
 - The time has come to restore respect and order to the process, to restore order.
- **Impact on Policy Making:** The views and issues highlighted by various stakeholders must be carried out effectively and to ensure that policies' solutions meet everyone's needs, specified Health and safety engagement for them include constructive debates and discussions.

(CLASS24)

- When interruptions arise they suppress these discussions and this leads to poor decisions with inadequate ability to address the people's needs.

Possible Solutions

- **Strengthening Parliamentary Rules:** A method of keeping order is to tighten up the codes of conduct and the sanctions that are available for breach.
 - It encompasses the codification of a Code of Conduct applicable to legislators; amendment of Anti-Defection law Act
- **Promoting Dialogue:** Many conflicts can be minimized by encouraging proper dialogue and embraces the consensus-sharing between the government and the opposition.
- **Public Accountability:** Introducing higher rates of MPs' transparency and public accountability can prevent disruptive MPs' actions.
 - It comprises supporting Public Interest Legislation that will allow MPs to listen to the affected persons and take suitable measures.

Role of the Opposition

- The Opposition in any democracy bears essential functions of overseeing the actions and policies of the government, presenting its own policy agenda and parroting the views and sentiments of important sections of society.
- Here in India it has a constitutional role assigned by the parliamentary system in which Opposition is supposed to act as an alternative to government and bring forward the sentiments and opinions of the masses.
- Nevertheless, this role cause many conflicts and disturbances, for instance when Opposition feels themselves ignored or when crucial problem is not solved appropriately.

Proposed Measures

- **Reforming the Agenda-Setting Process:** Now, the Business Advisory Committee (BAC) determines by voting and consensus what should be accomplished on that day, and every member has a vote of no.
 - It can be taken to a majority decision so that none of the parties can frustrate the discussions.
- **Mandatory Discussions on Notices:** A new rule is proposed wherein any motion or discussion that is to be raised be tabled if a given number of MPs put in writing.
 - For instance, admission of a no-confidence motion only needs 50 MPs.
- **Strengthening Parliamentary Committees:** The extent to which the governing bodies of a country can entrust committees to provide critical analyses of bills and policies could in a way minimize incidences of disruption on the main floor.
 - Committees can present elaborate reports and suggestions and that means most of the matters would receive careful consideration.
- **Improving Transparency and Communication:** Getting better coverage for the proceedings in the parliament and making the communication between government and opposition side more effective could eventually lead to reducing the complaints that later turn into interruptions.
- **Penalizing Unwarranted Disruptions:** Possible measures include suspending those MPs who are habitually running down the rules without adequate cause and imposing fines to them.

- It could be in form of suspension or reduction in allowances being offered to the students.
- Increasing the Number of Working Days: Making sure that Parliament sits long enough in a year offers enough time for debates hence decreasing the chance of having to interrupt sittings to have matters fixed.

Conclusion and Way Forward

- The slide in Indian parliamentary democracy constitutes a real threat to the very character of democratic potential in India.
- Generally, there is the need to eliminating unprecedented poor quality of debates, low legislation output and refusal to observe parliaments dignity.
- Parliamentary committees should be empowered and made more representative for development of a vibrant democracy as a part of India's parliamentary democracy.

Conclusion

India's parliamentary democracy faces challenges due to disruptions, declining debate quality, and legislative inefficiency. Strengthening rules, empowering committees, and fostering dialogue between the government and opposition can help restore decorum and enhance productivity. A collaborative and transparent approach is essential to rebuild public trust and uphold the institution's dignity.

Category: Science and Tech

Bharat 6G Mission: India's Leap Towards Next-Gen Telecom Innovation



Bharat 6G Mission

Currently, India's Prime Minister Narendra Modi led the Indian government to launch the Bharat 6G Mission aimed at achieving the deployment of sixth-generation (6G) telecommunications by the year 2030. It plans to promote India to become the leader of 6G innovation involving such domains as latency, artificial intelligence, connection unbrokenness, and high velocity. The mission will essentially ensure cooperation between the government ministries, academic institutions, and businesses to establish a strong 6G environment. Socially, it seeks to close the digital gap and make 6G innovative technology available for each field as diverse as healthcare, education progress, and farming.

What is 6G (6G wireless)?

- 6G has been imagined to become an even more advanced technology offering internet connection that is 100 times faster than 5G.
- While 5G delivers internet with a maximum rate of 10Gbps at its best, 6G introduces ultra-low latency of up to 1Tbps.
- Also known as the IMT 2030, the 6G Technology has been defined by the International Telecommunication Union (ITU).
- ITU is conducting investigation on the frequency bands of 4400-4800 MHz, 7125-8400 MHz or parts thereof, and 14.8-15.35 GHz on the application of IMT.

Bharat 6G vision

The government intends to put this project into operation in two phases;

- Phase 1 from 2023-2025 (2 years): Thus, in Phase 1, support will be given to exploratory concepts, high-risk approaches, and proof of concept trials.
- Phase 2 from 2025-2030 (5 years): In Phase 2 there is coming up with ideas and turning them into marketable products.
- Some 6G applications include; A factory that is operated remotely, cars constantly communicating with each other autonomously, and smart devices receiving input from human senses.

Bharat 6G Alliance

- This is an India-based domestic industry, academia, research institutions, and standards organisation.
- It wants to create a six-year vision and national plan for the 6G technology, to ensure that India stays ahead in the technological race in future decades.

Benefits of 6G

The advancement in technology 6G will provide opportunities in sectors like;

- **Healthcare:** Telemedicine, tele-surgeries, remote diagnosis by AI technologies.
- **Agriculture:** Detailed tracking, precision agriculture through the help of IoT sensors.
- **Education:** Engagement and on-demand, in-situ learning by use of AR/VR technologies.
- **Industrial Automation:** Optimizing industry 4.0, integrating more advanced machine-to-machine communication and IoT technology, introducing more powerful Digital Twins.

Challenges



- More investments are required in R&D with special references to semiconductors, AI processors, and sophisticated SoCs.
- As for the disadvantages, one can name cybersecurity and privacy issues in a constantly interconnected network setting.

Solutions to Empower Bharat 6G Mission

- Being involved in the global standards bodies that sets the standards for such hi-tech products and services to ensure global market of our innovation.
- For global connectivity, it can be referred to as Space-Terrestrial Integration.
- The financial structure for investments that help industry, initial-stage companies, academic dependency, and national labs to participate in R&D.
- Secondary, the idea of sharing the same spectrum especially in higher bands.

Conclusion

'Bharat 6G Mission' is totally in consonance with the National Vision of 'Atmanirbhar Bharat'. It also guarantees that India gets its rightful place on the world map as a supplier of efficient telecom technologies, solutions affordable and that are beneficial to the global community.

Hindi

श्रेणी: खेल

सबसे युवा विश्व शतरंज चैंपियन: चेन्नई के 18 वर्षीय गुकेश



Gukesh Wins World Chess Championship

चैंपियनशिप मैच में, सर्किट के सबसे कम उम्र के खिलाड़ी, 18 साल के गुकेश डोमराजू, 14वें गेम में निर्विवाद विश्व शतरंज चैंपियन के रूप में अपनी जगह पक्की करने के लिए अपराजित होकर उभरे। इसने उन्हें शतरंज की दुनिया में अब तक के सबसे प्रतिभाशाली खिलाड़ियों में से एक के रूप में स्थापित किया।

गुकेश का जन्म 29 मई 2006 को चेन्नई में हुआ था और उन्होंने सात साल की उम्र में शतरंज खेलना शुरू कर दिया था क्योंकि उन्होंने 2013 में विश्व चैंपियनशिप मैच के दौरान आनंद की प्रशंसा की थी। यश ने अपना पहला अंतरराष्ट्रीय मैच सात साल की उम्र में खेला था और उन्हें भारत के दूसरे सबसे कम उम्र के ग्रैंडमास्टर का ताज पहनाया गया था। बारह। अपनी किशोरावस्था के अंतिम पड़ाव पर, आनंद के मार्गदर्शन में, गुकेश तेजी से सीढ़ियाँ चढ़ रहा था। इस प्रकार गुकेश 2024 में कैंडिडेट्स टूर्नामेंट जीतने वाले सबसे कम उम्र के खिलाड़ी बन गए और इस तरह विश्व चैंपियनशिप में अपनी सीट अर्जित की। डिंग पर जीत ने उन्हें गैरी कास्पारोव का रिकॉर्ड तोड़ते हुए दूसरा सबसे कम उम्र का विश्व चैंपियन बना दिया, जो 22 साल की उम्र में विश्व चैंपियन बने थे।

14-गेम चैंपियनशिप के लिए, गुकेश शांतचित्त रहने और अपने दिमाग का उपयोग करके डिंग को हराने में सक्षम रहा है जब यह सबसे ज्यादा मायने रखता था। फिर भी वह विनम्र रहता है और प्रसिद्ध होने के साथ-साथ खेल का अधिकतम आनंद लेने के लिए दृढ़ संकल्पित है। किसी भी चतुर रणनीतिज्ञ की तरह, आनंद को एहसास हुआ कि लड़के के सिंहासन पर पहुंचने में केवल कुछ समय की बात है और उन्होंने उसे स्वाभाविक उत्तराधिकारी कहा, जबकि कार्लसन, जो उनसे केवल दो साल वरिष्ठ हैं, ने उन्हें दुनिया में सर्वश्रेष्ठ बताया। .

ऐतिहासिक विजय: गुकेश डोमराजू ने 18 साल की उम्र में विश्व शतरंज चैंपियनशिप में भाग लिया, जिससे गैरी कास्परोव द्वारा निर्धारित रिकॉर्ड टूट गया।

रिकॉर्ड तोड़ने वाली उपलब्धि: गुकेश 14वें मैच में चीन के डिंग लिरेन को हराने में सफल रहे और कुल 7.5 अंकों के साथ चैंपियनशिप जीती।

गंभीर भूल: मैच गतिरोध की ओर बढ़ रहा था, लेकिन डिंग ने एक घातक गलती की जिससे उनका रूक 55वें स्थान पर रह गया और इस तरह गुकेश को जीत मिली।

पहली बार ऑल-एशियाई चैंपियनशिप: यह पहली बार था जब एशिया से आए दो प्रतिभागियों ने विश्व शतरंज चैंपियनशिप में भाग लिया, इस प्रकार यह भारत और चीन के बीच लड़ाई को दर्शाता है।

एक ऐतिहासिक शीर्षक: 1886 में चैंपियनशिप की शुरुआत के बाद से गुकेश 18वें विश्व शतरंज चैंपियन हैं, और अब वह विश्व शतरंज चैंपियनशिप सूची में आनंद और डिंग लिरेन जैसे अन्य दिग्गजों के साथ चैंपियनशिप में जगह बनाने वाले तीसरे एशियाई खिलाड़ी हैं।

कैरियर के मील के पत्थर: गुकेश हाल ही में संपन्न 2022 शतरंज ओलंपियाड में शानदार प्रदर्शन के बाद सुर्खियों में आए, जिसमें उन्होंने लगातार आठ जीत के साथ व्यक्तिगत स्वर्ण हासिल किया।

चैंपियनशिप का रास्ता: गुकेश ने टोरंटो में हुए कैंडिडेट्स टूर्नामेंट के जरिए विश्व शतरंज चैंपियनशिप में अपनी जगह पक्की की।

भारतीय शतरंज उछाल: यह सफलता 2024 बुडापेस्ट शतरंज ओलंपियाड में पुरुष और महिला टीमों जैसे भारतीय शतरंज खिलाड़ियों की उपलब्धियों की एक श्रृंखला के तुरंत बाद आई है।

अन्य भारतीय उम्मीदवार: आर. प्रगनानंद और विदित गुजराती जैसे प्रतियोगी भी कैंडिडेट्स टूर्नामेंट का हिस्सा रहे हैं, जिसने भारत को शतरंज में एक ताकत के रूप में स्थापित किया।

निष्कर्ष

महज 18 साल की उम्र में सबसे कम उम्र के विश्व शतरंज चैंपियन के रूप में गुकेश डोमराजू की उल्लेखनीय उपलब्धि शतरंज की दुनिया में एक ऐतिहासिक मील का पत्थर है। उनकी जीत न केवल दिग्गजों के बीच उनकी जगह पक्की करती है बल्कि शतरंज की दुनिया में भारत के बढ़ते प्रभुत्व को भी उजागर करती है। दृढ़ संकल्प, आनंद के मार्गदर्शन और रणनीतिक प्रतिभा के साथ, गुकेश ने शतरंज खिलाड़ियों की अगली पीढ़ी को प्रेरित करते हुए एक नया मानदंड स्थापित किया है।

श्रेणी: अर्थशास्त्र

भारत ने 1 ट्रिलियन डॉलर एफडीआई मील का पत्थर हासिल किया: आर्थिक विकास के लिए एक गेम-चेंजर



व्यवसाय-अनुकूल वातावरण और नवोन्मेष के दम पर भारत 2000 के बाद से कुल मिलाकर 1 ट्रिलियन डॉलर का एफडीआई सफलतापूर्वक हासिल कर चुका है। चालू वित्त वर्ष की पहली छमाही में कुल एफडीआई प्रवाह में से, भारत में एफडीआई 26% बढ़कर 42.1 बिलियन डॉलर हो गया। इलेक्ट्रॉनिक्स से लेकर मोल्ड स्टील तक ताड़वान की कंपनियां भारत की ओर देख रही हैं, जहां उन्होंने वैश्विक व्यापार युद्ध के कारण 2018 से 2024 की अवधि में 665 मिलियन डॉलर से अधिक का निवेश किया।

भारत ने एफडीआई मील का पत्थर पूरा कर लिया है; अप्रैल 2000 से सितंबर 2024 तक अंतर्वाह अब 1 ट्रिलियन डॉलर से अधिक हो गया है। इस तरह की उपलब्धि एक सुरक्षित निवेश गंतव्य के रूप में भारत की स्थिति पर अत्यधिक दबाव डालती है। एफडीआई प्रवाह का योग \$1,033.40 बिलियन, इक्विटी और पुनर्निवेशित आय, सहित अन्य है। उद्योग और आंतरिक व्यापार संवर्धन विभाग यह डेटा प्रदान करता है। कई क्षेत्रों में एफडीआई प्रवाहित होता है। उल्लेखनीय क्षेत्रों में सेवाएँ, कंप्यूटर सॉफ्टवेयर और हार्डवेयर, दूरसंचार और व्यापार शामिल हैं। निर्माण, ऑटोमोबाइल, रसायन और फार्मास्यूटिकल्स क्षेत्र भी निवेश को आकर्षित करते हैं।

एफडीआई के मुख्य योगदानकर्ता

- कुल एफडीआई में 25% के साथ मॉरीशस अग्रणी है।
- सिंगापुर 24% के साथ निकटता से अनुसरण करता है।

- अन्य योगदानकर्ताओं में शामिल हैं जू. 10% के साथ,
 - नीदरलैंड 7% पर,
 - 6% के साथ जापान, और
 - यू.के. 5% पर।
 - संयुक्त अरब अमीरात, जर्मनी, साइप्रस और केमैन द्वीप समूह में प्रत्येक की हिस्सेदारी 2% है।

2014 से 2024 तक एफडीआई में वृद्धि

2014 और 2024 के बीच, भारत ने \$667.4 बिलियन का FDI आकर्षित किया। यह पिछले दशक से 119% की वृद्धि दर्शाता है। विनिर्माण क्षेत्र में एफडीआई इक्विटी प्रवाह 69% बढ़कर 165.1 बिलियन डॉलर हो गया है।

सरकारी नीतियां और भविष्य का दृष्टिकोण

भारत सरकार समय-समय पर एफडीआई नीतियों में संशोधन करती रहती है। निवेशक-अनुकूल माहौल को और अधिक मजबूत बनाने के लिए संशोधन किए गए हैं। विशेषज्ञों का मानना है कि मजबूत आर्थिक संकेतकों और बेहतर औद्योगिक प्रदर्शन के साथ 2025 तक एफडीआई और भी अधिक बढ़ जाएगा। विशेषज्ञों का मानना है कि निजी इक्विटी, विशेषकर प्रौद्योगिकी में विकास के अवसर मौजूद हैं। वे एम एंड ए नियमों में बदलाव की सिफारिश करते हैं। सार्वजनिक अधिग्रहण नियमों को विदेशी निवेशकों के लिए और अधिक अनुकूल बनाया जाना चाहिए।

एफडीआई विनियम

अधिकांश क्षेत्र स्वचालित एफडीआई की अनुमति देते हैं। हालाँकि, दूरसंचार, मीडिया, फार्मास्यूटिकल्स और बीमा के लिए सरकारी अनुमोदन की आवश्यकता होती है। लॉटरी और रियल एस्टेट जैसे कुछ क्षेत्रों में एफडीआई निषिद्ध है।

निष्कर्ष

प्रत्यक्ष विदेशी निवेश (एफडीआई) में 1 ट्रिलियन डॉलर का आंकड़ा पार करने की भारत की उपलब्धि इसकी आर्थिक क्षमता और मजबूत कारोबारी माहौल को रेखांकित करती है। वैश्विक दिग्गजों के बढ़ते निवेश के साथ, भारत का आर्थिक भविष्य आशाजनक दिख रहा है। सरकार की सक्रिय नीतियां आने वाले वर्षों में और भी अधिक एफडीआई प्रवाह के लिए मंच तैयार कर रही हैं, जिससे सतत विकास और वैश्विक मान्यता सुनिश्चित हो रही है।

विज्ञान प्रौद्योगिकी

10वीं विश्व आयुर्वेद कांग्रेस (डब्ल्यूएसी 2024) और आरोग्य एक्सपो देहरादून में



आज देहरादून में 10वीं विश्व आयुर्वेद कांग्रेस (डब्ल्यूएसी 2024) और आरोग्य एक्सपो का उद्घाटन हुआ। केंद्रीय आयुष मंत्री प्रतापराव जाधव, उत्तराखंड के मुख्यमंत्री पुष्कर सिंह धामी और आयुष सचिव वैद्य राजेश कोटेचा उपस्थित थे।

केंद्रीय आयुष मंत्री प्रतापराव जाधव के अनुसार, कांग्रेस विभिन्न संस्कृतियों, विचारधाराओं और नवाचारों के अभिसरण का प्रतिनिधित्व करती है, जो आयुर्वेद की वैश्विक पहुंच और प्रभाव को दर्शाती है। आयुर्वेद विनिर्माण उद्योग ने पिछले दशक के दौरान उल्लेखनीय 8 गुना वृद्धि का अनुभव किया है, जो आयुर्वेद उत्पादों की बढ़ती अंतरराष्ट्रीय मांग का एक संकेतक है। इस आयोजन ने अब तक 5500 से अधिक भारतीय प्रतिनिधियों और 54 देशों के 350 से अधिक अंतराष्ट्रीय प्रतिनिधियों को आकर्षित किया है, जो स्पष्ट रूप से आयुर्वेद में वैश्विक रुचि का संकेत देता है। इस कार्यक्रम में 150 से अधिक वैज्ञानिक सत्र, 13 सहयोगी कार्यक्रम और एकीकरण पर पैनल चर्चाएं होंगी। समसामयिक स्वास्थ्य समस्याओं की चुनौतियों पर आधुनिक स्वास्थ्य समाधानों के साथ आयुर्वेद का उपयोग करें।

आयोजन के मुख्य बिंदु:

- **WAC 2024 थीम:** WAC 2024 "डिजिटल स्वास्थ्य: एक आयुर्वेद परिप्रेक्ष्य" विषय पर केंद्रित है, जहां यह स्वास्थ्य देखभाल वितरण और अनुसंधान उद्देश्यों के लिए आयुर्वेद के साथ आधुनिक डिजिटल प्रौद्योगिकियों के एकीकरण पर केंद्रित है।
- **आयुर्वेद में तकनीकी प्रगति:** वैद्य राजेश कोटेचा ने सोचा कि आयुष ग्रिड जैसे अभिनव समाधान, जो एक तकनीकी समाधान है, स्वास्थ्य देखभाल की प्रभावशीलता, सुरक्षा और सामर्थ्य को बढ़ाता है। वैश्विक साझेदारों से 1.3 अरब डॉलर की निवेश पाइपलाइन की भी उम्मीद है।
- **"Desh Ka Prakriti Parikshan Abhiyan":** आयुर्वेद दिवस पर, आयुर्वेद पर आधारित स्वास्थ्य जागरूकता फैलाने के सबसे बड़े प्रयास के रूप में 1 करोड़ से अधिक लोगों की आयुर्वेदिक प्रकृति (संविधान) का आकलन करने के लिए राष्ट्रव्यापी अभियान शुरू किया गया था।
- **आयुर्वेद के भविष्य का जश्न:** डब्ल्यूएसी 2024 का लक्ष्य समय-परीक्षणित ज्ञान को अत्याधुनिक डिजिटल उपकरणों में शामिल करके वैश्विक स्वास्थ्य की दुनिया में आयुर्वेद की यात्रा की रूपरेखा देना है जो समग्र प्रणाली के लिए और अधिक विकास और स्थिरता की शुरुआत करेगा।

उद्देश्य और महत्व

- आयुर्वेद के प्रति जागरूकता पैदा करें और इसे उपचार की चुनी हुई विधि बनाएं।
- आयुर्वेद पर शोध और अभ्यास करने के लिए अन्य देशों के साथ सहयोग मिला।
- विश्व स्तर पर आयुर्वेद को आगे बढ़ाने में आयुष मंत्रालय की भूमिका पर प्रकाश डालें।
- आयुर्वेद नवाचारों को अपनाकर स्वास्थ्य देखभाल में नई समस्याओं से निपटने का प्रयास करें

मंत्रालय की भूमिकाओं के रूप में, आयुष मंत्रालय वैज्ञानिक मान्यता, आयुर्वेद में आगे के शोध और दुनिया भर में स्वास्थ्य पहलों में इसके बढ़ते महत्व के लिए इसे दुनिया भर में फैलाने के साथ-साथ कांग्रेस का आयोजन करता है।

निष्कर्ष

10वीं विश्व आयुर्वेद कांग्रेस (डब्ल्यूएसी 2024) आयुर्वेद के माध्यम से वैश्विक स्वास्थ्य में भारत की बढ़ती प्रमुखता पर प्रकाश डालती है। "डिजिटल स्वास्थ्य: एक आयुर्वेद परिप्रेक्ष्य" के अपने अभिनव विषय के साथ, यह आयोजन प्राचीन ज्ञान को आधुनिक तकनीक के साथ एकीकृत करने का मार्ग प्रशस्त करता है। WAC 2024 वैश्विक स्वास्थ्य देखभाल चुनौतियों से निपटने में आयुर्वेद की भूमिका के लिए मंच तैयार करता है।

श्रेणी: राजनीति एवं शासन

एक मजबूत भारतीय संसद का निर्माण: मर्यादा और उत्पादकता बहाल करना



भारत के संसदीय लोकतंत्र में शिष्टाचार और उत्पादकता में गिरावट देखी जा रही है, व्यवधान एक नियमित विशेषता बन गई है। शीतकालीन सत्र 2024 में व्यवधानों के कारण निर्धारित समय का 32% बर्बाद हुआ, जिससे बहस की गुणवत्ता और विधायी परिणाम प्रभावित हुए। यह अराजक आचरण संस्था की विश्वसनीयता को कमजोर करता है, जनता का विश्वास कम करता है। व्यवस्था बहाल करने के लिए, संसदीय नियमों को मजबूत करना, पारदर्शिता में सुधार करना और सरकार और विपक्ष के बीच बातचीत को प्रोत्साहित करना प्रमुख समाधान हैं।

प्रसंग

राजनीतिक झगड़े, अव्यवस्थाएं और हंगामा संसदीय प्रदर्शन का अभिन्न अंग बन गए हैं और इस तरह के अतार्किक व्यवहार के लगातार प्रदर्शन के कारण हाल के वर्षों में संसदीय लोकतंत्र के मानकों में गिरावट आई है।

पृष्ठभूमि

- भारत, जिसे अक्सर "दुनिया का सबसे बड़ा लोकतंत्र" कहा जाता है, हाल के वर्षों में अपने संसदीय लोकतंत्र के मानकों में महत्वपूर्ण गिरावट देख रहा है।

- यह संसद के भीतर बहस की खराब गुणवत्ता, विधायी उत्पादकता और समग्र शिष्टाचार में एक प्रमुख मुद्दा है।
- शीतकालीन सत्र 2024 में व्यवधानों के कारण निर्धारित समय का 32% बर्बाद हो गया।
- लोकसभा ने बजट सत्र 2024 में अपने आवंटित समय का 45% पूरा किया, जबकि राज्यसभा ने 31% बर्बाद किया।
- लोकतंत्र के सदन में घटी उत्पादकता और बहिर्गमन प्रमुख घटनाओं में से एक है।

व्यवधान के प्रमुख कारण

- **विपक्ष की राजनीतिक रणनीति:** व्यवधान अक्सर विपक्ष के राजनेताओं के उपकरण होते हैं और वे लोगों का आवश्यक ध्यान आकर्षित करने और अपने हितों की पूर्ति की मांग करने के लिए जानबूझकर इन तरीकों का सहारा लेते हैं।
- **आम सहमति का अभाव:** उदाहरण के लिए, संयुक्त प्रगतिशील गठबंधन और भारतीय जनता पार्टी में, पार्टियां एजेंडे और प्राथमिकताओं के सवाल पर एक-दूसरे से असहमत हो सकती हैं, जिससे गतिरोध पैदा हो सकता है।
- **विवादास्पद विधान:** पूर्व-विधायी परामर्श के अभाव के परिणामस्वरूप टेम्पलेट कानून का विरोध और उस पर असहमति होती है।
- **बहस की मांग:** कई बार आर्थिक नीतियों और विदेशी संबंधों जैसे बड़े मुद्दों पर बहस की जिद ही सरकार के फैसले को बाधित करने का मूल कारण होती है।

प्रमुख मुद्दे एवं प्रभाव

- **संसदीय मर्यादा का क्षरण:** इस समाजीकरण के कारण संसद के अन्य सदस्यों (सांसदों) के बीच लगातार व्यवधान, बहिष्कार और अराजक आचरण हुआ है।
 - ये सभी व्यवधान न केवल कानून बनाने के लिए निर्धारित संसदीय समय की खपत करते हैं, बल्कि संसद की संस्था के मूल्य को भी कम करते हैं।
 - बहस की गुणवत्ता में गिरावट: ऐसा ज्यादातर इसलिए होता है क्योंकि वे बहस में नीति प्रक्रियाओं या नीति सामग्री के बजाय व्यक्तित्वों का परीक्षण बन जाती हैं।
 - देश के सामने मौजूद मुद्दों पर गंभीरता से विचार करने के बजाय, संसद दुष्प्रचार की लड़ाई का मंच बनकर रह गई है।
- **विधायी उत्पादकता:** अधिनियमित विधेयकों की संख्या और कानून की गुणवत्ता से प्रतिबिंबित आउटपुट भी प्रभावित हुआ है। बिना बहस के विधेयक पारित करने के चक्र में बदलाव के कारण सामान्य नागरिक स्वतंत्रता का उल्लंघन हुआ है।
 - यह विधायी प्रक्रिया को नष्ट कर देता है और साथ ही अधिनियमित कानूनों की गुणवत्ता और प्रभावशीलता पर भी सवाल उठाता है।

- **संसदीय समितियों का कम उपयोग:** इसके परिणामस्वरूप इन समितियों का महत्व कम हो गया है और नियंत्रण एवं संतुलन भी कम हो गए हैं जो किसी भी लोकतंत्र के लिए बहुत महत्वपूर्ण हैं।
 - विरोधी समिति ने कानूनों को कम जांच के साथ पारित करने की अनुमति दी है, जिसका अर्थ है कि आने वाले कानून आधे-अधूरे और खराब शब्दों वाले हैं।
- **सार्वजनिक विश्वास पर प्रभाव:** एक निष्क्रिय संसद न केवल बाहरी दुनिया में भारत की छवि को नुकसान पहुंचाती है बल्कि अंतरराष्ट्रीय मंच पर नेतृत्व करने की उसकी क्षमता को भी कम कर देती है।
 - समय आ गया है कि प्रक्रिया में सम्मान और व्यवस्था बहाल की जाए, व्यवस्था बहाल की जाए।
- **नीति निर्माण पर प्रभाव:** विभिन्न हितधारकों द्वारा उजागर किए गए विचारों और मुद्दों को प्रभावी ढंग से लागू किया जाना चाहिए और यह सुनिश्चित करने के लिए कि नीतियों के समाधान हर किसी की जरूरतों को पूरा करते हैं, उनके लिए निर्दिष्ट स्वास्थ्य और सुरक्षा प्रतिबद्धता में रचनात्मक बहस और चर्चाएं शामिल हैं।
 - जब रुकावटें आती हैं तो वे इन चर्चाओं को दबा देते हैं और इससे लोगों की जरूरतों को पूरा करने की अपर्याप्त क्षमता के साथ खराब निर्णय होते हैं।

संभावित समाधान

- **संसदीय नियमों को सुदृढ़ बनाना:** व्यवस्था बनाए रखने का एक तरीका आचार संहिता और उल्लंघन के लिए उपलब्ध प्रतिबंधों को कड़ा करना है।
 - इसमें विधायकों पर लागू आचार संहिता का संहिताकरण शामिल है; दलबदल विरोधी कानून अधिनियम में संशोधन
- **संवाद को बढ़ावा देना:** उचित संवाद को प्रोत्साहित करके और सरकार तथा विपक्ष के बीच सर्वसम्मति-साझाकरण को अपनाकर कई संघर्षों को कम किया जा सकता है।
- **सार्वजनिक जवाबदेही:** सांसदों की पारदर्शिता और सार्वजनिक जवाबदेही की उच्च दर पेश करने से सांसदों के विघटनकारी कार्यों को रोका जा सकता है।
 - इसमें जनहित कानून का समर्थन शामिल है जो सांसदों को प्रभावित व्यक्तियों की बात सुनने और उचित उपाय करने की अनुमति देगा।

विपक्ष की भूमिका

- किसी भी लोकतंत्र में विपक्ष सरकार के कार्यों और नीतियों की निगरानी करने, अपना नीतिगत एजेंडा पेश करने और समाज के महत्वपूर्ण वर्गों के विचारों और भावनाओं को बढ़ावा देने जैसे आवश्यक कार्य करता है।
- यहां भारत में इसे संसदीय प्रणाली द्वारा सौंपी गई एक संवैधानिक भूमिका है जिसमें विपक्ष को सरकार के विकल्प के रूप में कार्य करना होता है और जनता की भावनाओं और विचारों को आगे लाना होता है।

- फिर भी, यह भूमिका कई संघर्षों और गड़बड़ियों का कारण बनती है, उदाहरण के लिए जब विपक्ष खुद को उपेक्षित महसूस करता है या जब महत्वपूर्ण समस्या का उचित समाधान नहीं किया जाता है।

प्रस्तावित उपाय

- **एजेंडा-निर्धारण प्रक्रिया में सुधार:** अब, व्यापार सलाहकार समिति (बीएसी) मतदान और सर्वसम्मति से यह निर्धारित करती है कि उस दिन क्या पूरा किया जाना चाहिए, और प्रत्येक सदस्य के पास ना में वोट होता है।
 - इसे बहुमत के निर्णय तक ले जाया जा सकता है ताकि कोई भी पक्ष चर्चा को विफल न कर सके।
- **सूचनाओं पर अनिवार्य चर्चा:** एक नया नियम प्रस्तावित किया गया है जिसमें कोई भी प्रस्ताव या चर्चा जो उठाया जाना है उसे तब पेश किया जाएगा जब दी गई संख्या में सांसद लिखित में देंगे।
 - उदाहरण के लिए, अविश्वास प्रस्ताव को स्वीकार करने के लिए केवल 50 सांसदों की आवश्यकता होती है।
- **संसदीय समितियों को सुदृढ़ बनाना:** किसी देश के शासी निकाय किस हद तक समितियों को बिलों और नीतियों का महत्वपूर्ण विश्लेषण प्रदान करने का काम सौंप सकते हैं, इससे एक तरह से मुख्य स्तर पर व्यवधान की घटनाओं को कम किया जा सकता है।
 - समितियाँ विस्तृत रिपोर्ट और सुझाव प्रस्तुत कर सकती हैं और इसका मतलब है कि अधिकांश मामलों पर सावधानीपूर्वक विचार किया जाएगा।
- **पारदर्शिता और संचार में सुधार:** संसद में कार्यवाही के लिए बेहतर कवरेज प्राप्त करने और सरकार और विपक्ष के बीच संचार को अधिक प्रभावी बनाने से अंततः उन शिकायतों को कम किया जा सकता है जो बाद में रुकावटों में बदल जाती हैं।
- **अनुचित व्यवधानों पर दंड देना:** संभावित उपायों में उन सांसदों को निलंबित करना शामिल है जो आदतन बिना पर्याप्त कारण के नियमों का पालन कर रहे हैं और उन पर जुर्माना लगाया जा रहा है।
 - यह छात्रों को दिए जाने वाले भत्तों में निलंबन या कटौती के रूप में हो सकता है।
 - कार्य दिवसों की संख्या बढ़ाना: यह सुनिश्चित करना कि संसद वर्ष में पर्याप्त समय तक बैठे, बहस के लिए पर्याप्त समय मिले, जिससे मामलों को निपटाने के लिए बैठकों को बाधित करने की संभावना कम हो जाती है।

निष्कर्ष और आगे का रास्ता

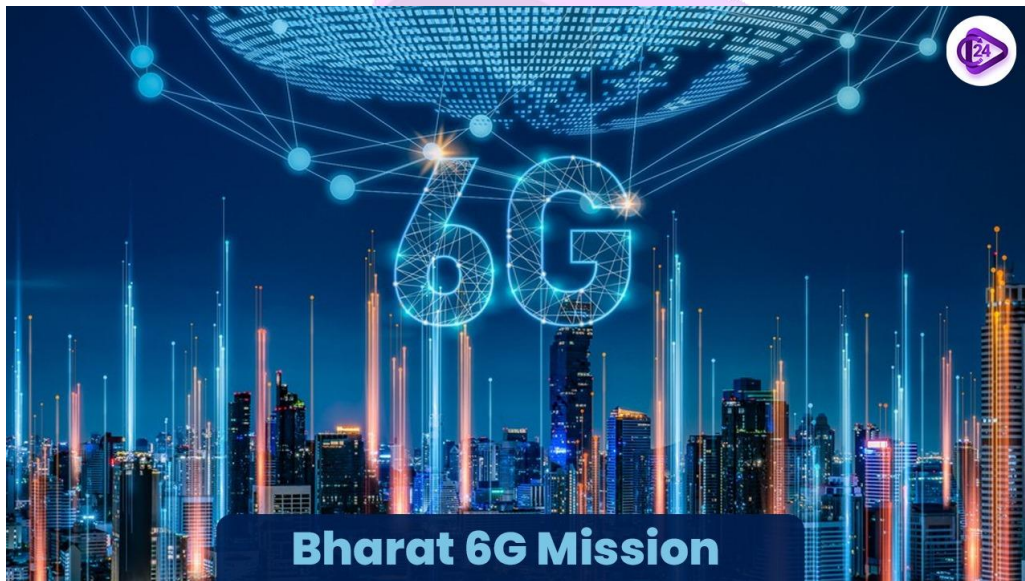
- भारतीय संसदीय लोकतंत्र में गिरावट भारत में लोकतांत्रिक क्षमता के चरित्र के लिए एक वास्तविक खतरा है।
- आम तौर पर, बहस की अभूतपूर्व खराब गुणवत्ता, कम कानून उत्पादन और संसद की गरिमा का पालन करने से इनकार को खत्म करने की आवश्यकता है।
- भारत के संसदीय लोकतंत्र के एक हिस्से के रूप में एक जीवंत लोकतंत्र के विकास के लिए संसदीय समितियों को सशक्त और अधिक प्रतिनिधि बनाया जाना चाहिए।

निष्कर्ष

भारत के संसदीय लोकतंत्र को व्यवधानों, बहस की घटती गुणवत्ता और विधायी अक्षमता के कारण चुनौतियों का सामना करना पड़ता है। नियमों को मजबूत करना, समितियों को सशक्त बनाना और सरकार और विपक्ष के बीच संवाद को बढ़ावा देना शिष्टाचार बहाल करने और उत्पादकता बढ़ाने में मदद कर सकता है। सार्वजनिक विश्वास के पुनर्निर्माण और संस्थान की गरिमा को बनाए रखने के लिए एक सहयोगात्मक और पारदर्शी दृष्टिकोण आवश्यक है।

श्रेणी: विज्ञान और तकनीक

भारत 6जी मिशन: अगली पीढ़ी के दूरसंचार नवाचार की ओर भारत की छलांग



वर्तमान में, भारत के प्रधान मंत्री नरेंद्र मोदी ने वर्ष 2030 तक छठी पीढ़ी (6G) दूरसंचार की तैनाती को प्राप्त करने के उद्देश्य से भारत 6G मिशन शुरू करने के लिए भारत सरकार का नेतृत्व किया। यह ऐसे डोमेन को शामिल करते हुए भारत को 6G नवाचार के नेता बनने के लिए बढ़ावा देने की योजना बना रहा है। विलंबता, कृत्रिम बुद्धिमत्ता, कनेक्शन अटूटता और उच्च वेग के रूप में। मिशन अनिवार्य रूप से एक मजबूत 6जी वातावरण स्थापित करने के लिए सरकारी मंत्रालयों, शैक्षणिक संस्थानों और व्यवसायों के बीच सहयोग सुनिश्चित करेगा। सामाजिक रूप से, इसका उद्देश्य डिजिटल अंतर को कम करना और स्वास्थ्य देखभाल, शिक्षा प्रगति और खेती जैसे विविध क्षेत्रों के लिए 6जी नवीन तकनीक उपलब्ध कराना है।

6G (6G वायरलेस) क्या है?

- 6G को और भी अधिक उन्नत तकनीक बनने की कल्पना की गई है जो इंटरनेट कनेक्शन प्रदान करती है जो 5G से 100 गुना तेज है।
- जहां 5G अधिकतम 10Gbps की दर से इंटरनेट प्रदान करता है, वहीं 6G 1Tbps तक की अल्ट्रा-लो विलंबता प्रदान करता है।
- IMT 2030 के रूप में भी जाना जाता है, 6G तकनीक को अंतर्राष्ट्रीय दूरसंचार संघ (ITU) द्वारा परिभाषित किया गया है।
- आईटीयू आईएमटी के अनुप्रयोग पर 4400-4800 मेगाहर्ट्ज, 7125-8400 मेगाहर्ट्ज या उसके कुछ हिस्सों और 14.8-15.35 गीगाहर्ट्ज के आवृत्ति बैंड पर जांच कर रहा है।

भारत 6G विज़न

सरकार का इरादा इस परियोजना को दो चरणों में लागू करने का है;

- चरण 1 2023-2025 (2 वर्ष): इस प्रकार, चरण 1 में, खोजपूर्ण अवधारणाओं, उच्च जोखिम वाले दृष्टिकोण और अवधारणा परीक्षणों के प्रमाण को समर्थन दिया जाएगा।
- चरण 2 2025-2030 (5 वर्ष): चरण 2 में विचारों को सामने लाना और उन्हें विपणन योग्य उत्पादों में बदलना है।
- कुछ 6G अनुप्रयोगों में शामिल हैं; एक फैक्ट्री जो दूर से संचालित होती है, कारें लगातार एक-दूसरे के साथ स्वायत्त रूप से संचार करती रहती हैं, और स्मार्ट उपकरण मानवीय इंद्रियों से इनपुट प्राप्त करते हैं।

भारत 6जी एलायंस

- यह एक भारत-आधारित घरेलू उद्योग, शिक्षा, अनुसंधान संस्थान और मानक संगठन है।
- यह 6जी तकनीक के लिए छह साल का विजन और राष्ट्रीय योजना बनाना चाहता है, ताकि यह सुनिश्चित किया जा सके कि भारत आने वाले दशकों में तकनीकी दौड़ में आगे बना रहे।

6जी के फायदे

प्रौद्योगिकी 6G में प्रगति जैसे क्षेत्रों में अवसर प्रदान करेगी;

- **स्वास्थ्य देखभाल:** टेलीमेडिसिन, टेली-सर्जरी, एआई प्रौद्योगिकियों द्वारा दूरस्थ निदान।
- **कृषि:** IoT सेंसर की मदद से विस्तृत ट्रैकिंग, सटीक कृषि।
- **शिक्षा:** एआर/वीआर प्रौद्योगिकियों के उपयोग से जुड़ाव और ऑन-डिमांड, इन-सीटू सीखना।
- **औद्योगिक स्वचालन:** उद्योग 4.0 को अनुकूलित करना, अधिक उन्नत मशीन-टू-मशीन संचार और IoT प्रौद्योगिकी को एकीकृत करना, अधिक शक्तिशाली डिजिटल ट्विन्स को पेश करना।

चुनौतियां

- सेमीकंडक्टर, एआई प्रोसेसर और परिष्कृत एसओसी के विशेष संदर्भ में अनुसंधान एवं विकास में अधिक निवेश की आवश्यकता है।
- जहां तक नुकसान की बात है, लगातार इंटरकनेक्टेड नेटवर्क सेटिंग में साइबर सुरक्षा और गोपनीयता के मुद्दों को नाम दिया जा सकता है।

भारत 6जी मिशन को सशक्त बनाने के समाधान

- वैश्विक मानक निकायों में शामिल होना जो हमारे नवाचार के लिए वैश्विक बाजार सुनिश्चित करने के लिए ऐसे हाई-टेक उत्पादों और सेवाओं के लिए मानक निर्धारित करता है।
- वैश्विक कनेक्टिविटी के लिए, इसे अंतरिक्ष-स्थलीय एकीकरण के रूप में संदर्भित किया जा सकता है।
- निवेश के लिए वित्तीय संरचना जो उद्योग, प्रारंभिक चरण की कंपनियों, शैक्षणिक निर्भरता और राष्ट्रीय प्रयोगशालाओं को अनुसंधान एवं विकास में भाग लेने में मदद करती है।
- द्वितीयक, विशेष रूप से उच्च बैंड में समान स्पेक्ट्रम साझा करने का विचार।

निष्कर्ष

'भारत 6जी मिशन' पूरी तरह से 'आत्मनिर्भर भारत' के राष्ट्रीय दृष्टिकोण के अनुरूप है। यह इस बात की भी गारंटी देता है कि भारत को कुशल दूरसंचार प्रौद्योगिकियों, किफायती और वैश्विक समुदाय के लिए फायदेमंद समाधानों के आपूर्तिकर्ता के रूप में विश्व मानचित्र पर अपना उचित स्थान मिले।



Current Affairs Capsule for 13 December 2024
(CLASS24)

