UPPSC (MAINS) – 2024

ESSAY POINTERS

A perfect Step for Success

CONNECT WITH US
Telegram - Rankersguidanceacademy

Email Id. - rgarankersacademy@gmail.com
Whatsapp No. – 7355937377, 7050612877
Website : - rankersguidanceacademy.com

SECTION A – Philosophy / Society / Ethics / Culture

1. Power of Literature in Shaping National Consciousness
2. Youth and Value Erosion in a Consumerist World
3. Digital Citizenship and Moral Responsibility
4. Social Justice and Inclusive Development
5. Cultural Nationalism vs. Global Cosmopolitanism

SECTION B – Science, Economy, Agriculture, Development

1. Digital India and Inclusive Growth
2. India's March Towards a Green Economy
3. Resilience of Indian Agriculture in Climate Uncertainty
4. Women in STEM – Opportunities and Barriers
5. Renewable Energy: The Next Big Economic Revolution
6. India @100: Innovation-led Sustainable Development

SECTION C – International Affairs, Environment, Policy, Governance

1. India and Global South: Championing the Voice of the Developing World
2. Climate Crisis and India's Climate Leadership
3. Water Wars: The New Geopolitical Challenge
4. The Quad, BRICS, and the Future of Multipolarity

SECTION A – Philosophy / Society / Ethics / Culture

TOPIC 1. Power of Literature in Shaping National Consciousness

Introduction: The Nation as an Idea Before It Becomes a State

"A nation is a soul, a spiritual principle." **— Ernest Renan**

Long before nations were codified into constitutions and borders, they existed as shared imaginations—rooted in stories, songs, and symbols. Literature, then, is not merely art but a civilizational scaffold. It constructs national consciousness by shaping values, narrating history, amplifying dissent, and, above all, defining *who we are*. In India—a multilingual, multiethnic, and multifaith society—literature has served as the most enduring instrument of emotional and ethical unification.

Keywords:

Civilizational continuity, narrative nationalism, moral pedagogy, cultural consciousness, literary federalism, ideological resistance, constitutional imagination

Literature as Civilizational Continuity

- From the Rigveda to the *Tirukkural*, literature in ancient India was a moral and metaphysical map of society.
- Epics like *Ramayana* and *Mahabharata* are not merely religious texts but civilizational encyclopedias shaping the Indian conception of *dharma, artha*, and *rashtra*.
- These texts offered normative frameworks that later enabled political resistance and ethical debate (e.g., Gandhi's reinterpretation of the *Gita*).

Insight: Literature precedes statecraft—the former lays down the values upon which the latter is built.

Literary Nationalism in the Colonial Era

- The Bengal Renaissance transformed literature into a weapon of resistance and cultural assertion.
  - Bankim Chandra's *Anandamath* introduced *Vande Mataram*, turning prose into a patriotic incantation.
  - Tagore's *Gitanjali* emphasized spiritual nationalism, detached from colonial binaries of East vs. West.
- Vernacular literatures—Hindi, Urdu, Marathi, Tamil—emerged as democratic platforms for the masses.
  - Premchand's *Godan* critiqued zamindari, while Subramania Bharati's Tamil poetry called for women's liberation and freedom.

Historical Data: The Nationalist Press and Literature Campaigns (1880–1920) led to a 300% increase in vernacular readership (Source: Bipan Chandra).

Post-Independence: Literature as Constitutional Imagination

- The newly formed Indian Republic required ethical unity beyond territorial integration.
  - Jawaharlal Nehru's *Discovery of India* forged a historical consensus on Indian pluralism.
  - Ambedkar's writings (e.g., *Annihilation of Caste*) translated into literary form the liberatory aspirations of the oppressed.
- Regional literature—Assamese, Kannada, Malayalam—offered subaltern perspectives that enriched India's federal conscience.
  - Mahasweta Devi, Ismat Chughtai, and Bama explored gender, caste, and tribal marginalization, thus expanding the moral bandwidth of the national narrative.

Global Parallels: The Literature-Nation Nexus

- France: Victor Hugo's *Les Misérables* catalyzed Republican values.
- Africa: Ngũgĩ wa Thiong'o advocated decolonization through literature, asserting that "*language is the carrier of culture*."
- Latin America: Gabriel García Márquez's *magical realism* critiqued imperialism while imagining a sovereign cultural identity.

Comparative Insight*:* Across continents, literature has served as the cognitive infrastructure of nationalism.

Challenges in the Era of Algorithmic Attention

- Data from India Readership Survey (2023): Only 14% of urban youth regularly engage with literature beyond social media.
- Rise of *short-form infotainment* threatens deep narrative absorption required for civic consciousness.
- Yet, new genres—graphic novels, literary podcasts, and protest poetry—are reviving interest in literary citizenship.

Recommendations: Sustaining Literary Nationalism

1. Institutional Translation Missions: Promote regional classics across India through National Translation Mission.
2. Curriculum Reform: Introduce literature as a core subject in civil service training and school pedagogy.
3. Digital Literature Archives: Platforms like BhashaIndia and Sahapedia should be integrated into public knowledge systems.
4. Literature Festivals in Tier-2 Cities: Democratize access to literary culture beyond elite circles.

Conclusion: **Literature as a Living Constitution**

In times when nationalism is at risk of being reduced to symbols and slogans, literature offers a subtle, introspective, and enduring nationalism—based on ethics, empathy, and imagination. It is, in many ways, the soul of the nation—informal, yet foundational. If the Constitution is our political compass, literature is the moral sky under which it must be read.
"Let us remember: The pen has built more nations than the sword ever did."

TOPIC 2. Youth and Value Erosion in a Consumerist World

Introduction: The Paradox of Empowerment

"We are drowning in things, but starved for meaning." **— John Naisbitt**

The 21st-century youth inhabits a world where **access, choice, and speed** are unparalleled. Yet this very abundance, propelled by consumerism, has birthed a silent crisis—a corrosion of values. While consumerism has offered material progress, it has also commodified identity, diluted civic responsibility, and eroded ethical clarity. In this **culture of commodification**, the youth face not just moral decline, but a **displacement of purpose**—a deeper existential crisis masquerading as freedom.

Keywords:

Hyper-individualism, commodification of identity, value relativism, digital materialism, instant gratification, moral atrophy, ontological insecurity, ethical deregulation

Conceptual Framework: Youth, Values, and the Consumerist Shift

Consumerism, in its classical economic form, promoted growth through demand. But its modern avatar has become a **cultural software** that rewrites how youth understand **self-worth, success, and fulfillment**.

- The **self becomes a brand**, and visibility replaces virtue.
- *Being* is conflated with *having*—to own is to exist.
- In this ontological shift, values like **frugality, humility, patience**, and **truth** are devalued as impractical.

Erich Fromm: Modern society has replaced the "being mode" with the "having mode."

The Erosion: Manifestations of a Value Crisis

a. Ethical Instrumentalism

- Values are not abandoned but used selectively—ethics becomes a **means to a material end**, not an end in itself.
- Examples: Academic fraud, resume inflation, performative activism.

b. Attention as Currency

- In the **attention economy**, platforms reward impulsivity and exhibitionism.
- Algorithms incentivize outrage, not truth; appearance, not substance.

c. Rise of Toxic Individualism

- Collective ideals like *nation-building*, *volunteerism*, *environmental ethics* are sidelined.
- *Soft narcissism* emerges—masked as "self-love" or "hustle culture."

d. Normalization of Instant Gratification

- **Delayed gratification**, once a cornerstone of maturity, is viewed as weakness.
- From EMIs to swipe-based dating, life becomes a series of **dopamine loops**.

Empirical Evidence

- **India Youth Survey (2023, Lokniti-CSDS)**:
  - 70% urban youth prioritize **material success** over **ethical fulfillment**.
  - 64% believe **"rules are flexible"** in achieving one's goals.
- **Lancet Report on Mental Health (2022)**:
  - Youth exposed to materialist values report **22% higher levels of anxiety and depression**.

- There is a **30% decline** in youth participation in civic activities over the past decade.

Deeper Theoretical Roots: Philosophical Perspectives

Immanuel Kant:

- Ethics demands **universality and duty**; consumerism promotes **conditional ethics** based on desire and self-interest.

Mahatma Gandhi:

- "Speed is irrelevant if you are going in the wrong direction."
  Consumerism accelerates the self, but detaches it from the community.

Hannah Arendt:

- The erosion of **public virtues** leads to the "banality of evil"—mediocrity in morality becomes systemic.

Global Parallels: A Structural Problem, Not Cultural Exception

- **South Korea**: Sky-high youth suicide rates linked to **hyper-competitive, materialist** expectations.
- **USA**: Over 40% of Gen Z report feeling *"morally unanchored"* (Pew Research 2022).
- **Africa**: The clash between traditional community values and Western consumerism is redefining identity among youth.

India's Unique Challenge: A Demographic Dividend at Risk

India's **65% youth population** offers potential, but also fragility:

- **Digital India** has democratized content, but also **platformed vacuity**.
- **NEP 2020** emphasizes holistic education, but implementation remains urban-centric.
- Absence of **moral frameworks** in social media and AI ecosystems creates a vacuum of guidance.

Solutions: Revalorizing Values in a Material World

a. Ethical Education 2.0

- Move beyond textbook morality to **case-based learning** (e.g., dilemmas from history, real-world policy).
- Use **literature, cinema, and philosophy** as tools for introspection.

b. Techno-Ethical Governance

- AI and algorithm regulation to prioritize **public good over profit**.
- Media literacy campaigns to debunk materialist illusions.

c. Public Role Models

- Elevate **service-driven icons**: *Anand Kumar, Sonam Wangchuk, Arunachalam Muruganantham*—figures of purpose, not profit.

d. Youth-Led Movements

- Encourage youth-led sustainability, ethics clubs, volunteerism.
- *Digital sewa* and *value badges* via platforms like MyGov can gamify ethics.

Conclusion: From Market Identity to Moral Integrity

In the architecture of a nation's future, youth are not just bricks but blueprints. But if this generation trades **ethics for aesthetics**, **depth for display**, the loss will be civilizational. The goal is not to reject material progress, but to root it in meaning—to craft a model of **prosperity that dignifies, not dehumanizes**. The future belongs not to those who consume the most, but to those who **create with conscience**.

"In a world of clickbait and consumerism, it is the quiet courage to do what is right that will rebuild civilizations."

TOPIC 3. Digital Citizenship and Moral Responsibility

Introduction: From Republics of Land to Republics of Code

"Technology gives us power, but it does not and cannot tell us how to use that power."
— Jonathan Sacks

The 21st century has birthed a new category of citizenship—digital citizenship—that transcends geography and operates in the borderless expanse of cyberspace. It is within this hyperconnected realm that individuals now think, express, influence, transact, and mobilize. However, while the digital sphere amplifies agency, it often weakens accountability. In such an ethically ambivalent ecosystem, moral responsibility is not an adjunct—it is the anchor. The challenge of our time is not access to technology, but the ethics of its use.

Keywords

Algorithmic ethics, cyber conscience, moral autonomy, digital jurisprudence, techno-moral vacuum, rights-responsibility paradox, e-sovereignty, epistemic hygiene

1. Reconceptualizing Citizenship in the Age of the Internet

Traditional notions of citizenship were rooted in territorial belonging, civic duty, and constitutional accountability. Digital citizenship redefines these norms by introducing:

- Transnational agency (e.g., digital activism, cryptocurrency governance)
- Decentralized identities (anonymous users, avatars, metaverse)
- Public sphere 2.0, where freedom of expression collides with virality, and truth with algorithms

***Insight*:** As digital infrastructure becomes the new architecture of society, digital citizenship becomes the moral architecture of the self.

2. The Ethical Abyss of the Digital Realm

a. Erosion of Truth and Cognitive Integrity

- The rise of deepfakes, AI-generated misinformation, and echo chambers undermines epistemic hygiene—the right to access truth itself.
- *Post-truth culture* erodes democratic deliberation and consensus.

b. Anonymity and Moral Detachment

- The absence of face-to-face interaction fosters depersonalized cruelty—cyberbullying, hate speech, and cancel culture.
- *John Suler's "Online Disinhibition Effect"* explains how anonymity weakens ethical restraint.

c. Platform Capitalism and Ethical Exploitation

- Data is extracted, monetized, and weaponized—turning citizens into surveilled consumers.
- Surveillance capitalism (Shoshana Zuboff) erodes informational self-determination.

d. Algorithmic Bias and Injustice

- Facial recognition, loan approvals, and predictive policing tools have encoded systemic bias, often along racial, caste, or gender lines.
- Justice by algorithm risks technocratic totalitarianism.

Empirical Evidence and Global Insights

- UNESCO (2023): 64% of youth globally lack awareness of digital rights or responsibilities.

- Pew Research (2022): 73% of people believe tech companies have too much power without moral checks.
- India's CERT (2023): Over 1.4 million cyber incidents reported—highlighting the gap between digital use and ethical literacy.

3. Constitutional and Jurisprudential Dimensions in India

- Puttaswamy v. Union of India (2017): Recognized informational privacy as intrinsic to dignity—a moral right embedded in Article 21.
- IT Rules (2021) and Digital Personal Data Protection Act (2023) seek legal accountability, but law alone cannot govern intent.
- Moral responsibility must evolve as a non-codified constitutional culture, upheld not only by law but by civic ethos.

4. Philosophical Frameworks: Morality in a Borderless Age

Immanuel Kant
Would your digital act be valid if universalized? If not, it violates the categorical imperative—the very foundation of duty ethics.

Mahatma Gandhi
"Speed is irrelevant if you're going in the wrong direction." The internet accelerates communication, but must not dilute conscience.

Amartya Sen
Freedom must be substantive, not instrumental. Freedom of speech online loses meaning when it spreads misinformation or hate.

5. Global Models: Digital Ethics in Practice

- Estonia: Introduced "Digital Civics" as a core educational discipline from Class 1.
- Taiwan: Combated misinformation through *"civic hacking"* and co-governance via the vTaiwan model.
- European Union: Enforced GDPR, shifting digital ethics from a voluntary ideal to a regulatory obligation.

6. Indian Challenges and Opportunities

Challenges:
- Digital literacy without ethical anchoring
- Digital nationalism spilling into polarization
- Youth radicalization via unregulated content

Opportunities:
- Platforms like MyGov, e-Samvad, Digital Bharat provide civic engagement.
- NEP 2020 offers space to insert digital ethics into school curricula.
- India's G20 Digital Economy Working Group proposed "trustworthy AI and online accountability"—a global-first step.

7. The Way Forward: Cultivating Ethical Digital Citizens

Digital Ethics in Education
– Introduce *techno-moral literacy* in schools and civil services, blending ethics, law, and digital logic.

Civic Tech Tools

– Crowdsource accountability through platforms that allow citizen flagging of misinformation.

Platform Responsibility
– Mandate AI audits, ethical oversight boards, and bias mitigation protocols.

Role Model Amplification
– Elevate voices using the digital space to promote climate justice, social cohesion, and inclusion.

Conclusion: Code with Conscience, Citizenship with Character
The digital citizen is not a passive recipient of services, but an active moral agent shaping narratives, economies, and nations. In the absence of physical borders, values become the only borders we must guard. To be a responsible digital citizen is to embed ethics in code, conscience in connectivity, and dignity in data.
"In the grand architecture of digital modernity, moral responsibility is the keystone—without it, the arch collapses."

TOPIC 4. Social Justice and Inclusive Development

Introduction: When Justice Becomes the Bedrock of Progress

"Progress without justice is merely motion without direction." — **Dr. B.R. Ambedkar**

In an era of unprecedented technological and economic advancement, the question before modern societies is not whether we are progressing—but for whom, and at what cost. Social justice is the moral compass of development; it ensures that growth is not confined to aggregates and averages, but touches the lives of those historically excluded—by caste, class, gender, region, or identity. Inclusive development, therefore, is not an economic model alone; it is a civilizational commitment—to correct historical wrongs, expand freedoms, and dignify every life.

Keywords:

Distributive justice, capability expansion, constitutional morality, participatory parity, affirmative equity, ethical statehood, social contract, structural inequality

1. Conceptual Foundations: Justice as a Prerequisite to Development

- Social justice demands more than equal opportunity; it seeks equity in outcomes, recognising that historic and structural disadvantages impede free choice.
- Inclusive development, then, is not charity; it is entitlement backed by democratic ethics.

Dr. Ambedkar's vision of democracy was not just political equality but "social endosmosis"—a fusion of dignity and fraternity.

2. The Indian Constitutional Ethos: Justice as a National Imperative

- The Preamble enshrines justice—social, economic, and political—as a foundational value, not a policy preference.
- Fundamental Rights (Articles 14–17): Protect against discrimination and institutionalise affirmative action.
- Directive Principles (Articles 38, 39, 46): Mandate the State to minimise inequalities and promote welfare for the vulnerable.

Social justice, in the Indian vision, is not an end—it is the method of progress.

3. Measuring the Gap: Inclusion Still Incomplete

Despite high growth rates and digital revolutions, exclusion remains stubbornly persistent:

- Multidimensional Poverty Index (MPI, NITI Aayog, 2023): ~24.82 crore Indians are still MPI-poor.
- India Justice Report (2022): Marginalised groups remain underrepresented in police, judiciary, and governance.
- Labour Force Data (PLFS 2023): Women and SC/ST labour force participation continues to lag far below national averages.

Growth without redistribution can produce "prosperous islands in an ocean of poverty."

4. Global Insights: Justice as a Precondition of Sustainable Development

- Brazil: Bolsa Família used conditional cash transfers to lift millions out of poverty with dignity.
- Rwanda: Post-genocide reconstruction embedded social justice into national healing and inclusive policymaking.
- Nordic States: Demonstrate that equality enhances productivity, not impedes it.

5. Philosophical Anchors for Just Development

John Rawls:

The "difference principle" mandates that social inequalities are acceptable only if they benefit the least advantaged.

Amartya Sen:
Development must be judged by expansion of capabilities, not merely economic growth.

Gandhi:
True development is one where the weakest feel secure and dignified. *"The soul of India lives in its villages"* is both poetic and policy-relevant.

6. Barriers to Realising Just and Inclusive Growth

- Market Fundamentalism: Growth-first models ignore distributive ethics.
- Tokenistic Identity Politics: Substitutes representation for structural reform.
- Digital Exclusion: Nearly 50% of rural women lack internet access (NFHS-5).
- Cultural Invisibility: Nomadic tribes, transgender persons, and persons with disabilities often fall outside the development gaze.

7. Pathways to Ethical and Inclusive Development

a. Recasting Growth Metrics
Move from GDP obsession to Gini coefficients, Human Development Index, Social Progress Index.

b. Data-Driven Equity
Update caste and socio-economic census to design targeted, evidence-based entitlements.

c. Participatory Governance
Empower Gram Sabhas, urban mohalla sabhas, and social audits as democratic correctives.

d. Redistribution of Resources
Land reforms, urban tenancy rights, and universal basic services must be rights-based, not welfare-based.

e. Institutional Inclusion
Ensure diversity in judiciary, civil services, police, and universities—not as tokenism but as a corrective for epistemic injustice.

Conclusion: Justice Is Not an Appendix to Development—It Is Its DNA
Development without social justice is not development—it is dislocation dressed as progress. For India, whose identity is rooted in constitutional morality and pluralism, inclusion is not a matter of economics—it is a matter of national character. As we march toward the centenary of independence, the most meaningful celebration would be the creation of a society where growth uplifts, rights empower, and justice dignifies.
"*Let us be remembered not for the towers we built, but for the bridges we laid—between classes, castes, and conditions.*"

TOPIC 5. Cultural Nationalism vs. Global Cosmopolitanism

Introduction: The Double Helix of Identity

"I am human and nothing human is alien to me." **— Terence**

In a world where borders are blurring and identities are solidifying, humanity finds itself at the crossroads of two powerful yet contrasting imperatives. **Cultural nationalism** seeks rootedness—an emotional allegiance to shared heritage, language, and memory. **Global cosmopolitanism**, in contrast, advocates moral universalism—a worldview where allegiance lies with all of humanity, transcending parochial boundaries. These are not merely political positions; they are **philosophical worldviews**—one affirms *belonging*, the other *becoming*. The tension between the two, especially in plural societies like India, is both enduring and evolving.

Keywords:

Cultural rootedness, plural nationalism, moral universalism, post-national identity, glocal ethics, civilizational patriotism, hybridity, civic cosmopolitanism

1. Conceptual Grounding: Two Visions of the Self and Society

Cultural Nationalism:

- Affirms identity through **shared history, language, tradition**, and often sacred geography.
- Anchored in the **collective consciousness of a people**, it seeks **civilizational continuity**.
- In India: Manifest in Swadeshi movement, linguistic pride, temple architecture revival, and classical arts resurgence.

Global Cosmopolitanism:

- Anchored in **moral universality**—a belief in equal dignity, rights, and freedom for all.
- Views humanity as a **single moral community**, where borders do not limit obligations.
- Embodied in internationalism of Tagore, Kant's *Perpetual Peace*, and the UN Declaration of Human Rights.

Essence: One defends the soil beneath the feet, the other embraces the sky above the head.

2. India's Constitutional Ethos: A Delicate Synthesis

India is a living laboratory of **coexisting plurality**:

- The **Constitution** balances cultural particularism with liberal universalism:
  - **Article 29–30** protect cultural minorities.
  - **Fundamental Duties** (Article 51A) invoke respect for national heritage.
  - Simultaneously, **Article 14–21** ensure universal rights irrespective of birth, belief, or border.

Tagore's nationalism was not in opposition to the West but in rebellion against exclusion. His ideal was a humanity that grows outward from roots.

3. Contemporary Tensions and Global Trends

The Rise of Cultural Nationalism:

- Global resurgence: USA's America First, France's linguistic purity laws, China's Confucian nationalism.
- India's own revival: NEP 2020's emphasis on mother tongues, promotion of Sanskrit texts, International Yoga Day.

Cosmopolitan Pushback:

- Transnational challenges—climate change, pandemics, refugee crises—demand **cross-border ethics** and cooperation.
- Youth identify as *"global citizens"* (World Values Survey, 2023), embracing multiculturalism through media, education, and travel.

Fault Line: Migration, content regulation, and cultural homogenization provoke dilemmas between preservation and pluralism.

4. Data and Evidence

- **UNESCO Global Report (2022)**: 74% of youth in urban India are exposed to 3+ cultures weekly through media, yet 61% identify "strongly" with their native culture.
- **Edelman Trust Barometer (2022)**: Trust in global institutions declining; local and national identity politics gaining ground.
- **India**: Digital platforms now celebrate vernacular pride (Koo App, regional OTT platforms), but also serve as grounds for global activism (climate, LGBTQ+, feminism).

5. Philosophical Perspectives: Bridging the Binary

Isaiah Berlin:
Celebrated **value pluralism**—that conflicting but equally valid values can coexist without domination.

Amartya Sen:
Warned against the **"solitarist view of identity"**—the idea that people belong to only one group—advocating layered and plural affiliations.

Kwame Anthony Appiah:
Proposed **"rooted cosmopolitanism"**—where one can be **loyal to their culture yet ethically engaged with the world**.
Key Takeaway: A dynamic synthesis is not only possible—it is necessary.

6. Glocalization: The Way Forward

- **Glocalism**: Think global, act local.
  E.g., *Millets International Year* blends local agriculture with global health and sustainability.
- **Cultural Diplomacy**: India's projection of Yoga, Ayurveda, and Sanskrit abroad combines national pride with cosmopolitan reach.
- **Inclusive Curricula**: Education must expose learners to **world literature and local epics**, **moral universalism and community ethics**.
- **Digital Hybridity**: Internet-based identities allow youth to carry **Instagram reels in English and temple festivals in Bhojpuri**—without contradiction.

7. Synthesizing a New Identity: Anchored Yet Open

Rather than framing cultural nationalism and cosmopolitanism as opposites, we must recognize:

- Cultural nationalism without ethical cosmopolitanism risks **chauvinism**.
- Cosmopolitanism without cultural grounding becomes **elitist detachment**.

Optimal citizenship is not about choosing between Bharat and the world—it is about being responsibly both.

Conclusion: From Conflict to Coexistence

In an interconnected yet fragmented world, the true challenge is to nurture an identity that is **proud without prejudice, open without rootlessness**. The future belongs neither to insulated patriots nor to unmoored cosmopolitans, but to **citizens of the soil who speak to the stars**.
"*Let the sacred past be our anchor, and shared humanity our compass.*"

SECTION B – Science, Economy, Agriculture, Development

TOPIC 1. Digital India and Inclusive Growth

Introduction: Technology as the New Architecture of Equity

"The promise of digital lies not in what technology can do, but in who it can empower."

In the digital age, inclusion is no longer a moral choice—it is a structural necessity. **Digital India**, launched in 2015, was envisioned not just as a technological initiative but as a **democratic equaliser**—one that could bridge historical divides of caste, class, gender, and geography. **Inclusive growth**, meanwhile, is not simply about expanding GDP; it is about ensuring that development is **participatory, equitable, and empowering**. The convergence of these two imperatives defines the ethical and developmental trajectory of 21st-century India.

Keywords:

Digital public infrastructure (DPI), techno-social equity, data democracy, platformisation, e-governance, cyber accessibility, financial inclusion, digital federalism

1. Conceptual Nexus: Digitisation as a Vehicle of Inclusion

Digital India aims to transform India into a **knowledge economy** through universal digital access, governance reforms, and innovation-led delivery.
Inclusive growth, in Amartya Sen's terms, must expand **capabilities and freedoms**, especially for the excluded.

Together, they redefine governance and growth as not just state-led, but **citizen-shaped**.

Inclusion is not the outcome of growth—it is its moral compass.

2. Structural Transformations Enabled by Digital India

a. Digital Public Infrastructure (DPI): The India Stack

- **Aadhaar**, **Jan Dhan**, and **Mobile (JAM)** have created the world's largest verified digital identity ecosystem.
- **Unified Payments Interface (UPI)** processes over **12 billion monthly transactions** (NPCI, April 2024).
- **DigiLocker**, **e-Shram**, **e-RUPI**, and **CoWIN** represent scalable, interoperable delivery of public goods.

b. Financial and Social Inclusion

- **Jan Dhan Yojana** has enabled over **50 crore bank accounts**, 55% of which are held by women.
- **DBT ecosystem** has transferred over **₹30 lakh crore** directly into beneficiary accounts since inception, reducing leakage and discretion.

c. Empowering Rural and Marginalised Communities

- **Common Service Centres (CSCs)** in 6.5 lakh villages deliver digital services—eHealth, eEducation, tele-law—bridging last-mile governance gaps.
- **PM-WANI** (Wi-Fi Access Network Interface) promotes broadband in underserved areas.

Digital India is not just a project; it is a platform for reengineering democracy.

3. Inclusions Delayed: The Digital Disparities That Persist

a. Connectivity Does Not Equal Capability

- **NFHS-5**: Only 33% of rural women have accessed the internet.
- Over 60% of Indians lack basic **digital literacy** or cyber awareness.

b. Structural Digital Divide

- Urban-rural internet penetration gap remains at **~27%**.
- **Digital caste**: Marginalised castes, tribes, and nomadic groups remain outside data ecosystems.

c. Vulnerabilities of Platformisation

- Increasing dependence on digital portals has also created **exclusion by design**: OTP failures, authentication mismatches, and algorithmic opacity.
- **Data extraction without informed consent** challenges **informational autonomy** and trust.

When technology outpaces ethics, efficiency can deepen inequality.

4. Global Context: India's Soft Tech-Power Diplomacy

- India's **Digital Public Goods (DPG)** framework is now a **model for the Global South**:
  - UPI integrated in Singapore, UAE, France
  - Aadhaar-based ID systems being studied by Morocco, Philippines, Ethiopia
- The **G20 Digital Economy Working Group (2023)**, under India's presidency, emphasized **secure, inclusive, and trusted cross-border DPIs**.

5. Constitutional and Ethical Dimensions

- **Article 21**: Right to life includes **informational privacy and digital dignity** (Puttaswamy v. Union of India, 2017).
- **Article 38 & 39**: Direct the State to ensure **equity in access and opportunity**—which must now include **digital capabilities**.
- **Dr. B.R. Ambedkar** believed technology must emancipate the disadvantaged—not entrench dominance.

The moral legitimacy of Digital India lies in its ability to serve the last citizen first.

CONNECT WITH US
Telegram - Rankersguidanceacademy

Email Id. - rgarankersacademy@gmail.com
Whatsapp No. – 7355937377, 7050612877
Website : - rankersguidanceacademy.com

6. Policy Pathways: Towards Inclusive Digital Citizenship

a. Universal Digital Literacy

- Scale **PMGDISHA** (Pradhan Mantri Gramin Digital Saksharta Abhiyan) to cover 100% of unskilled rural adults by 2027.
- Build **community-based digital mentors** through SHGs, NYKS, and ASHA networks.

b. Inclusive Design by Default

- Make all platforms **multi-lingual, accessible, and mobile-first**.
- Introduce **inclusive digital design audits** for every e-governance portal.

c. Bridging Gender and Disability Gaps

- Subsidize **smartphones and data plans** for poor women, transgender persons, and persons with disabilities.
- Promote **assistive technologies** with UDL (Universal Design for Learning) in education portals.

d. Data Protection and Ethical AI

- Operationalize **Digital Personal Data Protection Act (2023)** with rights-based oversight mechanisms.
- Institutionalize **Algorithmic Accountability Frameworks** in public service platforms.

Conclusion: Digital Without Inclusion Is Just Display

Digital India holds transformative potential—but **transformation without inclusion breeds technological elitism**. The future of Indian development rests on ensuring that **bits and bytes translate into rights and justice**. As India envisions itself as a Vishwaguru in the digital era, the test of that leadership will lie not in innovation, but in **inclusion**—in how well the poorest Indian is empowered to navigate and shape the digital republic.

"*Let us not build a smart nation on silent citizens. Let us ensure that every click counts—ethically, equally, and inclusively.*"

TOPIC 2. India's March Towards a Green Economy

Introduction: From Industrial Growth to Ecological Civilization

"The future will be green, or not at all." — Jonathon Porritt

As the world confronts an existential ecological crisis, the very idea of progress is being redefined. For India—a rising power with deep civilizational respect for nature—the shift from a carbon-intensive economy to a **green economy** is not merely a developmental adjustment, but a **civilisational imperative**. A **green economy** promises to align economic growth with environmental stewardship, ensuring that **prosperity does not come at the cost of planetary boundaries**. India's transition, therefore, is not about slowing growth—but about **reimagining it with sustainability, equity, and innovation at its core**.

Keywords:

Green growth, just transition, ecological modernisation, sustainable finance, circular economy, renewable infrastructure, energy democracy, carbon equity, green developmentalism

1. Defining the Green Economy

A **green economy**, as articulated by UNEP, is one that is **low-carbon, resource-efficient, and socially inclusive**. It prioritizes:

- The **decarbonisation** of production and consumption systems
- **Sustainable livelihoods**, especially for vulnerable populations
- **Conservation of natural capital**, while enabling intergenerational justice

Green economy is not an antithesis to development—it is development that endures.

2. India's Green Transition: Policy Anchors and Progress

a. Climate Commitments and International Leadership

- **Panchamrit (COP26)**:
  - 500 GW non-fossil capacity
  - 50% electricity from renewables
  - Net-zero by 2070
- Updated **Nationally Determined Contributions (NDCs)** in 2022 under the Paris Agreement.

b. Renewable Energy and Energy Access

- Solar energy capacity crossed **73 GW** (2024), part of the ambitious **175 GW renewable target**.

- **International Solar Alliance (ISA)**, initiated by India, now has over 120 member countries.

c. Green Mobility and Urban Sustainability

- **FAME-II** scheme subsidised over 10 lakh electric vehicles.
- Metro rail expansion, EV infrastructure, and e-buses signal a **paradigm shift in urban transport**.

d. Circular Economy and Resource Efficiency

- Frameworks for plastic, e-waste, and battery waste management under **Extended Producer Responsibility (EPR)**.
- **GOBAR-DHAN**, **waste-to-wealth** innovations, and eco-certification in MSMEs drive **industrial greening**.

India ranked among top five countries globally for renewable energy capacity growth (REN21, 2023).

3. Structural and Ethical Challenges

a. Fossil Lock-In and Employment Disruption

- Coal remains ~70% of India's electricity mix.
- Just transition must ensure **reskilling and livelihood security** for fossil-dependent workers and regions.

b. Green Finance Deficit

- India needs an estimated **$10 trillion by 2070** to achieve net-zero (CEEW).
- Green bonds issuance is growing, but **private ESG capital remains risk-averse**.

c. Environmental Justice and Social Equity

- Tribal displacement for green infrastructure, and solar park land acquisitions, raise **ethical concerns of top-down greenism**.
- **Energy poverty** still affects ~15 crore Indians; green transition must be **pro-poor, not elite-led**.

d. Institutional Fragmentation

- Climate action dispersed across ministries, lacking **a unified national climate governance architecture**.

Green transition without social justice risks becoming eco-authoritarianism.

4. Comparative and Global Context

- **European Green Deal**: Offers integrated carbon pricing, green taxation, and social compensation tools.
- **China**: Leads in green industrial manufacturing (solar, EVs), but with **centralised environmental governance**.
- India's approach—**federal, bottom-up, pluralistic**—presents an alternative template for the **Global South**.

5. Constitutional and Philosophical Foundations

- **Article 21**: Right to a clean and healthy environment, expanded through progressive jurisprudence.
- **Article 48A & 51A(g)**: State and citizen duties toward environmental protection.
- **Gandhian Philosophy**: Advocated for *Aparigraha* (non-possession), *Sarvodaya* (universal uplift), and *Gram Swaraj*—principles inherently aligned with a green economy.

In Indian philosophy, the environment is not a resource—it is a relative.

6. Strategic Imperatives for India's Green Future

a. Green Jobs and Workforce Transition

- Reskill 3 million workers in energy, construction, agriculture sectors.
- Integrate **green skills into Skill India**, ITIs, and digital skilling platforms.

b. Urban Green Infrastructure

- Develop **climate-resilient cities** with blue-green infrastructure (rain gardens, carbon sinks, passive cooling).
- Mandate **green building codes** and **eco-rating systems**.

c. Mainstreaming Green Finance

- Expand green sovereign bonds, ESG indices, and green venture capital funds.
- Public finance must be linked to **sustainability outcomes** via climate budgeting.

d. Carbon Governance

- Develop **India's national carbon market** with verifiable MRV systems.
- Incentivise sectors for early decarbonisation: steel, cement, fertilisers.

e. Community-Led Environmentalism

- Empower **panchayats, forest dwellers, and SHGs** through participatory climate action.
- Digital tools for citizen monitoring of air, water, and biodiversity indicators.

Conclusion: India's Green Rise as a Model for the World

India's transition to a green economy is not just a response to climate change—it is a **redefinition of development itself**. It offers the world a **civilizational model of ecological restraint, democratic energy transition, and inclusive sustainability**. As India aspires to global leadership in its centenary decade, it must ensure that **its rise is not carbon-heavy but climate-conscious**, not extractive but regenerative.

"*Let India's green march be guided not only by megawatts and metrics, but by Mahatma and mindfulness.*

TOPIC 3. Resilience of Indian Agriculture in Climate Uncertainty

Introduction: Cultivating Stability in a Season of Instability

"In the age of climate uncertainty, resilience is the new productivity."

Indian agriculture, historically dependent on the monsoon, today faces an unprecedented crisis—not merely of rain, but of reliability. With rising temperatures, erratic rainfall, intensifying droughts, and recurring floods, the **agro-climatic contract** that sustained Indian civilisation is fraying. As half of India's population depends directly or indirectly on farming, the challenge is not just to feed 1.4 billion people, but to **rebuild a system that is shock-absorbent, adaptive, and ecologically sustainable**. Resilience, therefore, becomes the cornerstone of agricultural survival and national security in the era of climate uncertainty.

Keywords

Agro-climatic resilience, climate-smart farming, ecological intensification, anticipatory adaptation, drought-proofing, climate justice, carbon-positive agriculture, sustainable agrarian transition

1. The Climate-Agriculture Nexus: A Fragile Bargain

a. Rising Volatility, Falling Predictability

- India's average temperature has risen by **~0.62°C since 1901** (IMD), altering crop cycles and pest behaviour.
- **Unseasonal hailstorms, early heatwaves**, and delayed monsoons disrupted **wheat and mustard harvests** in 2023 across Uttar Pradesh and Punjab.

b. Water and Soil Stress

- Over **60% of India's irrigation** is groundwater-dependent; 21 major aquifers are overexploited.
- Soil health degradation is rampant—**organic carbon levels below 0.5%** in many regions (NBSS-LUP).

When climate becomes erratic, resilience becomes existential.

2. India's Institutional Response: From Relief to Resilience

a. Policy Architecture

- **National Mission on Sustainable Agriculture (NMSA)** under NAPCC promotes resource efficiency and climate adaptation.
- **Pradhan Mantri Fasal Bima Yojana (PMFBY)** insures ~5.5 crore farmers annually.
- **PM-KUSUM** solarises irrigation, reducing diesel dependency.

b. Research and Innovation

- **ICAR** has released 200+ **climate-resilient crop varieties** (e.g., flood-tolerant rice, drought-resistant wheat).
- **Digital Krishi Platforms** offer real-time agromet advisories via mobile to over 40 million farmers.

c. Watershed and Soil Rejuvenation

- **Soil Health Card Scheme** has covered **23 crore soil samples**, improving nutrient management.
- **PM-Krishi Sinchayee Yojana** focuses on "more crop per drop" through micro-irrigation.

3. Where the Resilience Falters: Structural Vulnerabilities

a. Smallholder Exclusion

- 86% of Indian farmers are small and marginal; most lack access to **credit, insurance, and extension services**.

b. Inefficiencies in Risk Management

- PMFBY faces challenges: **low claim settlement rates**, **delayed compensation**, and **withdrawal by private insurers** in some states.

c. Ecological Monocultures

- Input-intensive farming and monocropping (e.g., paddy-wheat cycles) have **weakened biodiversity and increased vulnerability**.

d. Climate Inequities

- Vulnerabilities intersect with **caste, gender, and geography**:
    - Women farmers receive only 8% of agri-extension services.
    - Tribal communities face displacement from climate-resilient infrastructure.

Resilience must be both technical and social; both engineered and equitable.

4. Global Comparisons: Lessons from the Field

- **Bangladesh**: Saline-resistant rice and floating gardens for flood-prone zones.
- **Brazil**: Integrated agroforestry and carbon farming as adaptation tools.
- **Israel**: Climate-resilient drip irrigation and seed technologies for arid zones.

India's diversity allows it to **localise global models** through decentralised, community-led adaptation.

5. Constitutional and Philosophical Foundations

- **Article 21**: The right to life includes the right to climate-secure livelihoods.

- **Article 48A & 39(b)**: Mandate ecological and equitable resource use.
- **Gandhi's vision** of *Gram Swaraj* emphasised local autonomy, ecological stewardship, and food security.

Annadata must not be a climate victim—he must be a climate vanguard.

6. Pathways to Deep Agro-Resilience

a. Agroecological Transition

- Promote **natural farming**, **crop diversification**, and **agroforestry** in climate-vulnerable zones.
- Shift subsidies from urea and power to **soil regeneration and water harvesting**.

b. Resilience-Linked Finance

- Develop **climate credit scorecards** and incentivise banks to lend for adaptive infrastructure.
- Introduce **climate-risk guarantees** for cooperative and rural banks.

c. Decentralised Climate Governance

- Empower **Panchayats and SHGs** to develop local climate action plans.
- Build **community-level seed banks** and weather-resilient storage systems.

d. Inclusive Technology

- Scale **AI-based forecasting, drones, and IoT** for real-time decision-making.
- Ensure that **digital extension services** reach SC/ST, women, and remote farmers through multilingual, voice-based interfaces.

Conclusion: Cultivating a Climate-Conscious Republic

The resilience of Indian agriculture is not a luxury—it is the **sine qua non of food sovereignty, rural livelihoods, and national stability**. In an era where climate volatility threatens the foundation of agrarian economies, India must reimagine its farming not merely as a sector, but as a **strategic, climate-adaptive ecosystem**.

"*Let us build an agriculture that does not chase the monsoon, but anticipates it. Let our resilience rise not just from soil and seed, but from systems and solidarity.*"

TOPIC 4. Women in STEM – Opportunities and Barriers

Introduction: Uncoding the Gender Algorithm

"Science is not a boy's game, it's not a girl's game—it's everyone's game. It's about where we are going as a civilization."
— Nichelle Nichols

In the 21st century, **Science, Technology, Engineering, and Mathematics (STEM)** are more than fields of study—they are the foundation of innovation, competitiveness, and progress. Yet, while technology gallops forward, **gender equity in STEM remains a paradox**. Women are entering classrooms, coding labs, and research centres in larger numbers than ever before—but attrition, exclusion, and under-recognition persist. The future of a knowledge society like India depends not merely on the expansion of STEM, but on the **equal and ethical participation of women in shaping its frontiers**.

Keywords:

Gendered innovation gap, STEM pipeline, glass ceiling, leaky funnel, digital patriarchy, epistemic inclusion, techno-social parity, constitutional equity, intersectionality, STEM-capital

1. The Gender Gap in STEM: Persistent and Systemic

The Numbers:

- India: **43% of STEM graduates are women**, yet only **14% are in STEM jobs** (DST, 2022).
- Globally: **Less than 30%** of the world's researchers are women (UNESCO, 2023).
- At premier institutions like IITs and AI research labs, **women rarely exceed 15–18%** in faculty and leadership.

The issue is not access—but retention, representation, and recognition.

2. Expanding Opportunities: Institutional, Technological, and Societal Levers

a. Policy and Programmatic Shifts

- **Vigyan Jyoti**: Encourages girls in Classes 9–12 to pursue STEM through mentorship and exposure visits.
- **GATI Framework (Gender Advancement for Transforming Institutions)**: Audits gender responsiveness in science institutions.
- **KIRAN Scheme**: Supports women researchers with career breaks to re-enter labs.

b. Digital Democratisation

- Initiatives like **Digital India**, **MeitY's TechSaksham**, and **Digital Beti** provide rural women with coding and STEM skills.

- **EdTech platforms** enable **mobility-free access** to scientific and technical learning.

c. Private Sector and Civil Society Innovation

- Startups and platforms like **She Codes**, **Girls in Tech**, and **STEM for Her** bridge awareness, mentorship, and employment gaps.
- Several IITs and NITs now have **women-led entrepreneurship cells and incubation hubs**.

The digital revolution holds a rare promise—to delink gender from geography and gatekeeping.

3. Structural Barriers: The Hidden Algorithms of Exclusion

a. Cultural Conditioning and Gender Norms

- STEM careers are stereotyped as **masculine, competitive, and time-intensive**, discouraging female participation.
- **Care responsibilities**, family pressure, and marriage-related mobility disproportionately affect women.

b. Workplace Discrimination and Attrition

- The **"leaky pipeline"** phenomenon—women leave STEM at every stage: post-education, mid-career, and post-maternity.
- **Invisible biases** in recruitment, peer review, and promotions reinforce underrepresentation in leadership.

c. Digital and Rural Divide

- **Only 33% of rural women** have used the internet (NFHS-5), limiting exposure to tech and science careers.
- Tribal and marginalised caste women face compounded exclusions in access, visibility, and voice.

d. Symbolic Erasure

- Lack of **female role models** in textbooks, STEM media, and institutional awards curtails aspiration-building.

When structures are gender-blind, they become gender-biased.

4. Constitutional and Ethical Foundations

- **Article 14 & 15**: Guarantee equality and prohibit gender-based discrimination.
- **Article 51A(e)**: Duty to renounce practices derogatory to women's dignity.
- **NEP 2020**: Calls for gender-inclusion funds, STEM mentorship, and girls' scholarships.

Gender parity in STEM is not mere empowerment—it is a constitutional and developmental necessity.

5. Global Comparisons and Learnings

- **UK's Athena SWAN Charter**: Links institutional funding to gender equity performance.
- **Norway**: Financial incentives for engineering colleges based on female enrolment targets.
- **African Union**: Declared 2020–30 as the "Decade of Women in STEM", with continent-wide targets.

India can build a **National STEM Gender Equity Index** to evaluate and incentivise public and private institutions.

6. The Road Ahead: Designing a Gender-Responsive STEM Ecosystem

a. STEM Curriculum Reform

- Integrate **gender-sensitive pedagogy** from school level.
- Highlight **Indian women scientists** like Janaki Ammal, Tessy Thomas, and Gagandeep Kang in textbooks.

b. STEM-Linked Fellowships and Flexi-Careers

- Institutionalise **"returnships"**, **part-time PhDs**, and **flexible tenure tracks**.
- Expand **childcare, safety, and transport infrastructure** in research campuses.

c. Mentorship and Role-Model Visibility

- Create **Women in STEM National Mentor Network**, led by senior women scientists and industry leaders.
- Launch **STEM leadership awards** for women at school, university, and startup levels.

d. Targeted Inclusion for Marginalised Women

- SC/ST, rural, and Muslim girls must be given **affirmative scholarships, exposure tours**, and dedicated coding programs.

Equity in science is not just a gender issue—it's a national capacity issue.

Conclusion: Coding Equality into the Future

The Indian woman in STEM is not an exception—she is an untapped engine of innovation, resilience, and transformation. As India aspires to global technological leadership, its march must be inclusive—not as a matter of tokenism, but of **talent, justice, and democratic design**. The task is not only to break the glass ceiling but to **rebuild the lab, the algorithm, and the classroom—from the ground up, with gender as a principle, not an afterthought.**

"*Let India's scientific future be written in binary—but with balance, brilliance, and belonging.*"

TOPIC 5. Renewable Energy: The Next Big Economic Revolution

Introduction: Powering Prosperity with the Sun and Wind

"The future belongs to those who prepare for it today." — **Malcolm X**

As the world confronts the twin crises of **climate change and energy insecurity**, the rise of **renewable energy** is no longer a green ideal—it is an economic inevitability. From solar panels lighting rural hamlets to green hydrogen fuelling industry, renewable energy is fast becoming the **engine of the next economic revolution**. For a nation like India—rich in sunlight, wind, and innovation—the transition is not just about environmental ethics, but about **economic opportunity, strategic autonomy, and developmental justice**.

Keywords:

Green industrial revolution, energy transition, carbon neutrality, just energy economy, energy security, renewable value chain, green hydrogen economy, decentralized energy, climate capitalism

1. Contextualising the Revolution: From Carbon to Clean

- The 18th-century **industrial revolution** was fossil-fuelled; the 21st-century revolution will be **renewable-led**.
- Unlike past revolutions that created inequality and ecological debt, this one offers a chance for **inclusive, regenerative growth**.

Global Context:

- Renewable energy accounted for **82% of all new power capacity added worldwide in 2023** (IRENA).
- The global clean energy market is projected to be worth **$1.5 trillion by 2030**.

India's Position:

- 4th globally in installed **renewable capacity**, behind only China, the U.S., and Brazil.
- Ambitious goal of **500 GW of non-fossil capacity by 2030**, as part of India's **Panchamrit** pledges at COP26.

2. Renewable Energy as an Economic Multiplier

a. Job Creation and Green Skills

- The renewable sector in India employed over **1.5 million people (2023)**; projected to reach **3 million by 2030**.
- **Solar manufacturing, EV charging, battery recycling**, and rooftop installations offer localized, skilled jobs.

b. Energy Independence and Trade Savings

- India imports **85% of its crude oil**, costing ~$100 billion annually.
- Scaling renewables could save India **$19 billion annually** in energy imports by 2030 (IEA).

c. Green Industrialisation

- States like Gujarat and Tamil Nadu are developing **green hydrogen corridors** and **RE-linked industrial parks**.
- India aims to become a **global hub for green hydrogen and solar manufacturing**, supported by PLI schemes.

d. Rural Development and Decentralisation

- **Solar mini-grids**, **biogas units**, and **wind cooperatives** are transforming energy access in remote areas.
- Promotes **energy democracy**—where communities become producers, not just consumers.

This revolution is not only technological—it is also social and spatial.

3. Barriers and Bottlenecks to Scaling Up

a. Grid Inflexibility and Storage Deficit

- Intermittency in solar/wind requires **robust battery systems and smart grids**—currently underdeveloped.

b. Land, Livelihood, and Local Conflicts

- Utility-scale solar/wind farms face resistance from **farmers, tribals, and conservationists** due to land acquisition concerns.

c. Financial and Investment Gaps

- Despite strong targets, the sector needs **$25–30 billion annually** in investment—actual flows remain modest.

d. Technological Dependency

- India remains **import-dependent for solar modules, semiconductors, and rare earths**, especially from China.

Energy sovereignty requires technology sovereignty.

4. Constitutional, Strategic, and Ethical Anchors

- **Article 21** (Right to Life) now interpreted to include the right to a clean, sustainable environment.
- **Article 48A & 51A(g)** commit the State and citizens to environmental stewardship.
- India's **Lifestyle for Environment (LiFE)** movement promotes individual action in the green transition.

A green economy is not merely an economic alternative—it is a constitutional obligation.

5. International Leadership and Soft Power

- **International Solar Alliance (ISA)**: India-led, 120+ member countries, expanding solar diplomacy.
- **One Sun, One World, One Grid (OSOWOG)**: A vision to create a transnational green power grid.
- G20 Presidency (2023): India mainstreamed **Digital Green Growth**, **biofuels**, and **just transition finance**.

6. Policy and Strategic Roadmap for a Renewable India

a. Green Industrial Clusters

- Link RE production zones with **hydrogen hubs, green manufacturing**, and industrial parks.

b. Domestic Manufacturing and R&D

- Expand PLI schemes to include **solar wafer to module chains**, green batteries, and rare-earth alternatives.

c. Universal Energy Access

- Promote **Rooftop Solar Mission**, especially in government schools, hospitals, and urban slums.

d. Carbon Market and Taxation

- Develop a **national carbon trading platform** and **green tax framework** linked to ESG scores.

e. Inclusive Transition

- Ensure **reskilling of coal sector workers**, compensation for displaced communities, and **just transition boards** at state levels.

Conclusion: From Revolution to Regeneration

India's renewable energy march is more than an infrastructure transformation—it is a **civilisational shift**. It offers a unique chance to correct the extractive mistakes of past revolutions and build an economy that is **resilient, inclusive, and regenerative**. If executed with equity and innovation, this revolution will not only power homes and industries—it will **redefine India's growth story and its global role in climate leadership**.

"*Let this revolution be powered not only by electrons, but by ethics—of inclusion, intergenerational justice, and ecological wisdom.*"

TOPIC 6. India @100: Innovation-led Sustainable Development

Introduction: Reimagining the Indian Century

"Innovation distinguishes between a leader and a follower." **— Steve Jobs**

As India approaches its centenary of independence in 2047, the vision for the nation is not merely one of higher GDP, bigger cities, or faster connectivity—but one that harmonises **technological innovation with ecological balance, social equity, and ethical governance**. A true **India@100** must be anchored in **innovation-led sustainable development**, where science and progress are not extractive but regenerative, not exclusive but inclusive. This vision does not demand a new India; it demands a **wiser India**—able to reconcile ambition with accountability, and growth with green responsibility.

Keywords:

Sustainable innovation, tech-enabled resilience, climate-smart economy, digital public infrastructure, green industrialisation, grassroots tech, inclusive ecosystems, ecological governance, mission-based R&D, frugal innovation

1. The Dual Imperative: Innovation and Sustainability

India's aspirations for 2047 demand a paradigm shift from traditional growth to **innovation as the primary driver of sustainability**. This dual imperative rests on three pillars:

- **Technological acceleration** to solve legacy and emerging challenges
- **Environmental regeneration** through low-carbon, circular models
- **Social inclusivity** to democratize access to innovation and opportunity

The next 25 years must convert India from a developing economy into a sustainably innovating civilisation.

2. Where Innovation Meets Sustainable Transformation

a. Digital Public Infrastructure (DPI) as a Social Equalizer

- **India Stack** (Aadhaar, UPI, DigiLocker, ONDC) has revolutionised **inclusion at scale**.
- DPI is now a **global public good**, exported to nations across the Global South.

b. Green Energy and Decarbonisation

- India has installed over **177 GW of renewable capacity (2024)** and is targeting **500 GW by 2030**.
- Leadership in **green hydrogen, solar manufacturing, and EVs** is reshaping the industrial economy.

c. Sustainable Agriculture and Water-Tech

- Precision farming, **climate-resilient seeds**, and drone-based irrigation are transforming agrarian resilience.
- Start-ups like **DeHaat and Fasal** use AI and IoT for optimising inputs and reducing carbon footprint.

d. Urban Transformation through Innovation

- Smart Cities, AMRUT 2.0, and the **Lifestyle for Environment (LiFE)** Mission foster **resource-conscious urbanisation**.
- Cities like Surat and Indore are piloting **net-zero neighbourhoods** and AI-enabled waste management.

3. Institutional Anchors Enabling the Transition

- **Atal Innovation Mission (AIM)**: 10,000+ tinkering labs in schools to build a culture of curiosity.
- **Startup India**: Over **110 unicorns**, with 27% led by women entrepreneurs.
- **National Green Hydrogen Mission** (₹19,700 crore outlay): India's bid to lead **next-gen energy markets**.
- **National Research Foundation (NRF)**: To fund cutting-edge research, especially in **climate-tech and public-good science**.

India is not merely catching up with the world—it is shaping the next development paradigm.

4. Barriers to Sustainable Innovation

a. Innovation Inequality

- Innovation ecosystems remain concentrated in metros; rural India lacks **incubators, STEM labs, and IP literacy**.

b. Ecological Cost of High-Tech

- AI, blockchain, and data centers carry **significant energy and water footprints** unless greened.

c. Low R&D Investment

- India spends **0.7% of GDP on R&D**, far below China (2.4%) and South Korea (4.5%).

d. Fragmentation and Policy Inertia

- Siloed ministries and inconsistent state-level execution slow down **cross-sectoral green innovation**.

Without systemic alignment, innovation remains episodic, not transformative.

5. Constitutional and Ethical Foundations

- **Article 21**: Right to life includes a right to a sustainable, dignified future.

- **Articles 48A & 51A(g)**: Mandate environmental protection as both state duty and citizen responsibility.
- **Directive Principles (Article 39, 41)** support access to knowledge, environment, and equitable resources.

Innovation in India must be Gandhian in soul and Ambedkarite in structure—ethical, inclusive, and emancipatory.

6. Global Benchmarks and Learning Pathways

- **Sweden**: Waste-to-energy and circular design embedded into national innovation policy.
- **Singapore**: Smart Nation integrates digital, water, and transport sustainability.
- **Costa Rica**: Demonstrated how **nature-positive development** can outperform carbon-intensive models.

India must tailor its **own civilisational model**: blending **frugal innovation, grassroots wisdom**, and deep-tech scale.

7. Strategic Roadmap: The India@100 Innovation Blueprint

a. Mission-Oriented Innovation

- Launch India@100 missions in **clean air, climate resilience, regenerative agriculture, and digital justice**.

b. Deep-tech and Frontier Research

- Invest in quantum computing, green chemistry, sustainable materials, and AI-for-public-good.

c. Democratising Innovation

- Set up **district-level innovation zones** with community labs and local language tech education.

d. Sustainable Industrial Corridors

- Create **zero-carbon SEZs** powered by RE, with circular waste and water cycles.

e. Ethical Governance of Technology

- Establish **Tech-Ethics Commissions** to guide AI, genomics, and digital ecosystems in alignment with constitutional values.

Conclusion: Innovating the Indian Century

India @100 must not only be a global power—it must be a **moral, ecological, and technological beacon**. The future belongs not to those who innovate the fastest, but to those who innovate **most wisely, inclusively, and sustainably**. Our ambition must not be to dominate the world with data and devices, but to **serve the world with ideas and integrity**.

"*Let India not just ride the wave of the Fourth Industrial Revolution, but reshape it—into a tide of sustainable progress, ethical innovation, and universal uplift.*"

SECTION C – International Affairs, Environment, Policy, Governance

TOPIC 1. India and Global South: Championing the Voice of the Developing World

Introduction: Rebalancing the World from the Margins

"The world cannot be run by the few for the many. The Global South is not a problem to be fixed—it is a partner to be empowered." — **Narendra Modi**

As global power structures are increasingly questioned for their inequities and exclusivity, a new narrative is emerging—from the Global South. In this historic shift, **India is not merely participating—it is leading**. Whether in climate justice, vaccine equity, digital public goods, or multilateral reform, **India has become the moral and strategic voice of the Global South**, championing its rights, resilience, and rightful place in global governance. The future of global development, diplomacy, and democratic legitimacy may well be rewritten from the Southern hemisphere—with India as a catalytic force.

Keywords:
South-South cooperation, multipolarity, development diplomacy, vaccine equity, digital solidarity, global governance reform, Voice of the Global South Summit, geoeconomic pluralism, strategic autonomy

1. India's Evolving Role: From Receiver to Reformer

Historical Context:

- India has long been a **spokesperson for the Global South**, from **Nehru's Afro-Asian solidarity** and the **Non-Aligned Movement (NAM)** to leadership in **G77** and **IBSA**.

Contemporary Relevance:

- The shift from **aid dependency to partnership diplomacy** marks India's transition from a postcolonial state to a **post-hegemonic leader**—one that frames development as mutual uplift, not top-down charity.

India's vision of the Global South is not about victimhood—but about agency.

2. Key Areas Where India Champions the Global South

a. Climate Justice and Environmental Equity

- At COP summits, India has advocated **"common but differentiated responsibilities"**, ensuring that climate burden is not unfairly shifted to the Global South.
- **International Solar Alliance (ISA)** and **Coalition for Disaster Resilient Infrastructure (CDRI)** provide clean tech and climate resilience platforms to developing nations.

b. Health and Vaccine Diplomacy

- Under **Vaccine Maitri**, India supplied over **200 million COVID vaccine doses** to 100+ countries.
- India co-sponsored **TRIPS waiver proposals** at WTO to enable equitable access to life-saving drugs.

c. Digital Public Infrastructure (DPI) as a Global Good

- **India Stack** (Aadhaar, UPI, DigiLocker) is being offered to African, Latin American, and Southeast Asian countries to build inclusive, low-cost digital governance.
- At the G20 (2023), India proposed a **Global DPI Repository**, signalling **techno-sovereignty for the South**.

d. Multilateral Reform and Voice Amplification

- India advocates for **UN Security Council reforms**, demanding permanent representation for Africa and Latin America.
- Hosted the first **Voice of the Global South Summit (2023)** with participation from 125 nations, giving these countries a seat at global pre-G20 deliberations.

3. Strategic Leverage and Economic Outreach

- **Development cooperation** through **Lines of Credit, ITEC scholarships, Pan-African e-network**, and infrastructure projects in 70+ countries.
- Expanding **RuPay, UPI, and solar tech** exports to the Global South.
- Enhanced **triangular partnerships**: e.g., India-Japan-Africa corridor and India-EU-Africa digital cooperation.

India blends hard interests with soft power, projecting development as diplomacy.

4. Challenges in Leading the South

a. Balancing Act

- India must balance its aspirations for **great-power status (G20, QUAD, SCO)** with its identification as a Global South leader.

b. Resource and Capacity Constraints

- Competing with China's scale of investments in Africa and Asia requires **institutional and fiscal agility**.

c. Perception vs Delivery

- Leadership in rhetoric must match on-the-ground **implementation, aid disbursement, and policy coherence**.

Championing the South requires not just symbolism—but sustained statecraft.

5. Constitutional and Philosophical Underpinnings

- India's **foreign policy tradition**, rooted in **Article 51** of the Constitution, promotes **international peace and equitable order**.
- Gandhian ideals of **non-exploitation, trusteeship, and global justice** align seamlessly with the principles of South-South cooperation.

India's leadership is not transactional—it is transformational, rooted in ethical realism.

6. Comparative Insight: India's Unique South-South Model

Model	China's BRI	India's Global South Outreach
Nature	Infrastructure-led	Capacity & digital-led
Debt Model	Concessional/opaque	Transparent, demand-based grants
Focus	Hard power, connectivity	People-first, institutions, tech

India offers an **alternative development paradigm**—decentralised, participatory, and sovereignty-respecting.

7. Pathways Forward: Deepening South-South Solidarity

- **a. Build a Global South Innovation Fund**
  - Support climate-tech, agri-tech, and fintech startups in partner countries via shared R&D hubs.
- **b. Champion Global South Platforms**
  - Institutionalise **annual Voice of Global South summits**, parallel to G20/B20 forums.
- **c. Democratise Global Governance**
  - Use India's rising soft power to lobby for **IMF quota reforms, WTO parity**, and **UNSC restructuring**.
- **d. People-to-People Diplomacy**
  - Expand academic fellowships, language exchanges, and citizen science collaborations with African, ASEAN, and Pacific nations.

Conclusion: A New Grammar of Global Leadership

India's leadership of the Global South is not built on dominance or dependency—but on **dignity, dialogue, and development partnership**. As multipolarity reshapes the global order, India stands poised to craft a **new grammar of diplomacy**—where the voices of the many, not just the powerful few, shape the agenda of the 21st century.

"*Let India not merely speak for the Global South—let it amplify, institutionalise, and empower its voice, so that the world listens differently, and acts more justly.*"

TOPIC 2. Climate Crisis and India’s Climate Leadership

Introduction: Rising as the Planet Heats

"Climate change is not only an environmental crisis—it is a development, security, and civilisational crisis."
The climate emergency is no longer a future threat—it is a **present reality**. From rising seas and retreating glaciers to lethal heatwaves and biodiversity collapse, the **planet is at a tipping point**. For India—a nation deeply entwined with nature, yet aspiring to rapid economic growth—the climate crisis is both a **challenge to resilience** and an **opportunity for leadership**. India today stands as a **climate frontrunner**, not merely responding to global mandates but **reshaping the narrative**—toward equity, sustainability, and innovation.

Keywords:

Planetary emergency, low-carbon transformation, energy sovereignty, just transition, climate justice, green multilateralism, adaptation finance, ecological stewardship, climate diplomacy, sustainability ethics

1. Climate Crisis: India at the Crossroads of Vulnerability and Responsibility

a. High Exposure to Climate Risks

- India ranks among the **top 10 most climate-vulnerable countries** (Germanwatch, 2023).
- Over **600 million Indians** depend on climate-sensitive sectors: agriculture, fisheries, water resources.
- The **2023 heatwave** across North India led to a **15% drop in wheat yields** and record-breaking wet bulb temperatures.

b. Ecological Tipping Points

- **Himalayan glaciers** are melting at an accelerated pace, threatening river systems.
- Over **21 Indian cities, including Delhi and Chennai**, face acute water stress (NITI Aayog, CWMI Report).

India’s development cannot afford to be climate-blind—it must be climate-integrated.

2. India’s Climate Leadership: From Reluctant Responder to Proactive Shaper

a. Ambitious Global Commitments

- At COP26, India announced the **Panchamrit pledges**, including:
  - **500 GW non-fossil capacity by 2030**
  - **50% renewable energy share**
  - **Net-zero emissions by 2070**
- Updated **Nationally Determined Contributions (NDCs)** reflect greater alignment with the **1.5°C pathway**.

b. Global Green Institutions

- India is the founding member and host of:
  - **International Solar Alliance (ISA)** – 120+ member nations.
  - **Coalition for Disaster Resilient Infrastructure (CDRI)** – driving climate adaptation infrastructure.

c. Mainstreaming Climate Equity

- India leads the **Global South** in defending **“common but differentiated responsibilities”**.
- Through the **Voice of Global South Summit (2023)**, India amplified adaptation and climate finance needs of vulnerable nations.

India speaks not just for itself, but for the climate-constrained world.

3. Domestic Actions: Climate Leadership Begins at Home

a. Renewable Energy Revolution

- India is the **third-largest renewable energy producer** globally (~177 GW in 2024).
- **PM-KUSUM**, **Solar Parks Scheme**, and **Green Hydrogen Mission** are transitioning sectors to cleaner fuels.

b. Greening Transport and Industry

- **FAME-II** promotes electric vehicles; metro systems expanding across 20+ cities.
- Energy Efficiency Services Ltd. (EESL) and UJALA scheme have avoided **~300 million tons of CO_2**.

c. Urban and Rural Climate Resilience

- **Smart Cities Mission**, **AMRUT 2.0**, and **Climate Smart Villages** are mainstreaming adaptive planning.
- Water-sensitive urban design, rooftop solar, and waste-to-energy projects show city-level innovation.

India's climate strategy is both top-down and bottom-up—global in ambition, local in execution.

4. Challenges to Sustaining Leadership

a. Coal Dependence

- ~70% of India's electricity still comes from coal; phasing out requires **a just energy transition** for coal-reliant communities.

b. Climate Finance Gap

- India needs over **$10 trillion by 2070** to achieve net-zero (CEEW); yet, **Global North's $100B climate finance pledge remains unmet**.

c. Institutional Fragmentation

- Climate action spans multiple ministries; **lack of integrated climate governance architecture** at the national and state levels.

d. Unequal Capacity

- Many states, especially in Northeast and coastal belts, lack **technical and financial tools** to build long-term resilience.

The gap is not in ambition—but in architecture, coordination, and capacity.

5. Constitutional and Ethical Foundations of India's Climate Ethos

- **Article 21**: Expansively interpreted to include **right to a clean and healthy environment** (Subhash Kumar case, 1991).
- **Article 48A & 51A(g)**: Mandate environmental protection by the State and citizens alike.
- **Gandhian trusteeship**, Tagore's ecological humanism, and civilisational reverence for nature frame India's **moral climate diplomacy**.

India's climate action is not only a global responsibility—it is a constitutional and civilisational obligation.

6. The Road Ahead: Consolidating Climate Leadership

a. Institutionalise Climate Federalism

- Create **State Climate Finance Authorities** and integrate **climate budgeting** in all departments.

b. Champion Green Industrialisation

- Incentivise **green hydrogen, circular economy**, and **deep-tech climate startups** through mission-mode programs.

c. Localise Adaptation

- Build **climate-resilient infrastructure** in districts through MGNREGA-linked eco-restoration and AI-based early warning systems.

d. Global South Solidarity

- Provide **digital climate infrastructure, DPI templates, and open-source tools** to least-developed countries.

Conclusion: From Vulnerability to Vision

India's climate journey is not one of denial, delay, or dependence—but of **determination, diplomacy, and demonstration**. As the climate crisis becomes the central axis of geopolitics, development, and security, India's leadership—rooted in equity, innovation, and ethics—offers a **template for the planet**.

"*Let India not just survive the climate century—but lead it—by holding the torch of justice, the tools of innovation, and the trust of a warming world.*"

TOPIC 3. Water Wars: The New Geopolitical Challenge

Introduction: Power Flows Where the River Goes

"The next world war may not be fought over oil or ideology—but over water." — Ismail Serageldin

In the 21st century, **water has emerged as the most contested geopolitical resource**. As climate change accelerates hydrological volatility and population growth intensifies demand, **rivers are transforming from sources of life into potential flashpoints of conflict**. Over 60% of the world's freshwater resources cross international boundaries. Yet, global governance frameworks remain weak, opaque, and outdated. From the Indus and Brahmaputra to the Nile and Mekong, **hydropolitics is becoming hydro-strategy**, and the world may be entering the era of **"blue geopolitics."**

Keywords:

Hydro-hegemony, transboundary river basins, water nationalism, strategic hydrology, climate-security nexus, blue diplomacy, upstream-downstream asymmetry, hydro-diplomacy, water weaponisation, shared basin governance

1. The Strategic Turn in Water Politics

a. Water as a Geopolitical Asset

- 263 rivers cross international borders, yet only 24 are governed by **comprehensive multilateral treaties**.
- According to the World Resources Institute (2023), **1 in 4 people** globally faces "extremely high" water stress.

b. Water as a Conflict Multiplier

- **Nile Basin**: Egypt vs Ethiopia over the Grand Renaissance Dam.
- **Tigris-Euphrates**: Turkey's upstream dams reduce flows to Syria and Iraq.
- **Israel–Palestine–Jordan**: Water sharing over the Jordan River intensifies territorial disputes.

The weaponisation of water lies not in violence, but in volume and velocity.

2. India's Water Geopolitics: Between Sovereignty and Scarcity

a. India–China: Brahmaputra Brinkmanship

- China, as the upstream riparian, controls the **Yarlung Tsangpo** (Brahmaputra).
- Mega dam plans at the **Great Bend (Medog County)** risk altering flows to India's Northeast.
- China's **reluctance to share real-time hydrological data** compounds flood and drought risks.

b. India–Pakistan: Indus Water Treaty Under Strain

- Despite surviving wars, the **Indus Waters Treaty (1960)** faces repeated stress over **India's hydropower projects** (Kishanganga, Ratle).
- Pakistan alleges "design violations"; India questions the **unbalanced benefits** and outdated dispute mechanisms.

c. India–Bangladesh: The Teesta Deadlock

- Teesta River sharing remains unresolved since 1983. **West Bengal's veto** has stalled progress, despite regional goodwill.

India sits at the confluence of hydro-diplomacy and hydro-nationalism.

3. Structural Drivers of Water Conflict

a. Asymmetry of Power and Geography

- Upstream countries like China and Turkey hold **hydraulic leverage** over downstream states.

b. Climate-Induced Hydrological Shock

- Glacier retreat, shifting monsoons, and erratic precipitation destabilise existing river-sharing norms.

c. Infrastructure Militarisation

- Mega-dams and canal networks are seen not as development projects, but **strategic tools of control**.

d. Lack of Binding Global Frameworks

- The **UN Watercourses Convention (1997)** remains under-ratified, with major powers (including India and China) outside its purview.

Where water laws are weak, power flows unchecked.

4. International Legal and Ethical Frameworks

- **Helsinki Rules (1966)** and **Berlin Rules (2004)**: Advocate equitable use and no-harm principles.
- **UN Sustainable Development Goal 6**: Calls for transboundary cooperation on integrated water management.
- **International Court of Justice** rulings (e.g., Gabcíkovo–Nagymaros case, 1997) emphasize **ecological balance over unilateral sovereignty**.

Legal clarity is the first dam against hydrological conflict.

5. India's Strategic Response: Blue Diplomacy in Action

a. Recalibrating the Indus Waters Treaty

- Propose climate-proofing, transparent arbitration, and data-sharing protocols within the IWT framework.

b. Institutionalising River Basin Diplomacy

- Lead in forming a **South Asian River Commission**, modelled on the **Mekong River Commission**, with shared monitoring systems.

c. Water–Climate Security Doctrine

- Integrate hydrological forecasting and river governance into India's **National Security Strategy**.

d. Leveraging Technology

- Use **ISRO satellites, AI flow modelling, blockchain for compliance**, and open-access water data portals.

e. People-Centric Water Cooperation

- Promote **track-II diplomacy** with academic, civil society, and water-user associations across borders.

India's strength must flow not only from dams and data—but from diplomacy.

6. From War to Water Peace: Global Lessons

Region	Model	Lesson for India
Nile Basin	AU-mediated dialogue	Regional ownership builds trust
Danube River	EU legal framework	Binding multilateralism ensures equity
Senegal River	Shared investment pool	Joint development fosters hydro-solidarity

India can offer a unique model of **river federalism + cooperative diplomacy**, rooted in **civilisational reverence for water (jal sanskriti)** and modern strategic foresight.

Conclusion: The Future Flows Through Cooperation

Water is the new geopolitical currency—scarce, strategic, and silently powerful. But it need not be a cause of war. With foresight, diplomacy, and shared ethics, it can become a force of peace, prosperity, and partnership. For India, a civilisational river state, the challenge is to **transform its hydraulic geography into hydro-strategy**—anchored not in coercion, but in cooperation.

"*Let the next century not be remembered for water wars, but for water wisdom—where rivers unite what borders divide.*"

TOPIC 4. The Quad, BRICS, and the Future of Multipolarity

Introduction: The Architecture of a Changing World

"In the 21st century, no single pole can command the globe—only convergence can sustain order."

The global order is undergoing a profound realignment. The unipolar moment that followed the Cold War is giving way to a **fluid, contested multipolarity**, where power is dispersed, alliances are dynamic, and institutions are under pressure. Two emblematic platforms—**the Quad** and **BRICS**—capture this evolving landscape. While one reflects strategic coordination among like-minded democracies, the other represents the collective assertion of emerging economies. Together, they shape the **contours of multipolarity**: not merely as a distribution of power, but as a **diversity of visions** for global governance, security, and development.

Keywords:

Multipolarity, strategic autonomy, plurilateralism, minilateral diplomacy, global South cooperation, rules-based order, polycentric world, soft balancing, systemic transformation, power pluralism

1. Multipolarity in the Making: The Collapse of Old Certainties

- The post-Cold War unipolar era led by the U.S. is being restructured by:
  - **China's rise**,
  - **Russia's resurgence**,
  - **Assertive middle powers** like India, Brazil, and Turkey,
  - and growing **multilateral fatigue**.
- Multipolarity today is **not symmetry**, but **strategic dispersion**—where influence stems from diplomacy, data, economy, and norms, not just military might.

Power is no longer centralized*—it is networked, issue-specific, and contested.*

2. The Quad: Securing a Free and Open Indo-Pacific

a. Structure and Identity

- Comprising **India, the U.S., Japan, and Australia**, the Quad is an **informal, issue-driven coalition**, born out of shared concerns over **regional coercion and strategic dependency**.

b. Agenda of Convergence

- Maritime security, resilient supply chains, critical tech (semiconductors, AI), cyber security, public health, and infrastructure investment.
- Flagship initiative: **Indo-Pacific Partnership for Maritime Domain Awareness (IPMDA)** using satellite surveillance to monitor illegal fishing and grey-zone activities.

c. Strategic Positioning

- Not a military bloc or anti-China alliance, but a **platform of "soft balancing"** aimed at preserving **a rules-based, inclusive Indo-Pacific architecture**.

The Quad reflects the new grammar of multipolar diplomacy—flexible, functional, and future-facing.

3. BRICS: Reimagining the Global Order from the South

a. Genesis and Growth

- From an acronym to an agenda-setter, **BRICS (Brazil, Russia, India, China, South Africa)** has evolved into a **voice for the Global South**.
- Expanded in 2024 to include **Egypt, UAE, Iran, Ethiopia**, enhancing its **economic footprint and geopolitical complexity**.

b. Core Agenda

- Reform of global financial architecture:
  - **New Development Bank (NDB)** as an alternative to Bretton Woods institutions.
  - Push for **de-dollarisation**, **local currency trade**, and equitable representation in **IMF and UN Security Council**.

c. Internal Tensions

- Strategic rivalries (India–China), differing models (democracy vs authoritarianism), and divergent geopolitical alignments challenge **consensus-based action**.

BRICS is not a bloc*—it is a bargaining platform for systemic reform.*

4. Comparative Matrix: Two Models, One Multipolar Future

Dimension	Quad	BRICS
Orientation	Strategic coordination (Indo-Pacific)	Development and reform (Global South)
Structure	Informal, democratic, plurilateral	Formal, consensus-based, diverse
China's Role	Object of concern	Central but contested
India's Strategy	Defensive convergence	Developmental multilateralism
Institutional Depth	Shallow but agile	Deep but internally fragmented

Together, they represent two poles of multipolarity: security-led and reform-led.

IN 5. India's Multi-Alignment: Navigating Between Quad and BRICS

- **In the Quad**: India asserts its maritime and technological interests, without compromising **non-alignment or strategic autonomy**.
- **In BRICS**: India promotes **multilateral reform and South-South solidarity**, while resisting Chinese dominance.

Strategic Compass:

India's foreign policy doctrine of **"multi-alignment"** allows it to **co-architect both the Indo-Pacific balance and Global South justice.**

6. Risks in the Multipolar Transition

a. Erosion of Global Norms

- Multipolarity without multilateralism risks **fragmentation and normative drift**.

b. Bloc Fluidity and Strategic Ambiguity

- Overlapping memberships may dilute agenda clarity—e.g., India in both BRICS and Quad, Russia in BRICS and at odds with the West.

c. Technopolar Tensions

- AI, digital sovereignty, and cyber norms are emerging battlegrounds between **value-based and control-based governance models**.

Multipolarity, if unmanaged, may devolve into multipolar disorder.

7. Charting a Future-Proof Multipolarity

a. Bridge Platforms

- India can institutionalise **Quad–BRICS dialogue tracks** on climate finance, global health, and digital equity.

b. Norm Entrepreneurship

- Champion a **New Non-Aligned Technology Charter** rooted in ethics, openness, and inclusivity.

c. Institutional Reimagination

- Push for **UNSC reform**, **weighted voting in IMF**, and **multi-currency trade ecosystems** through both

platforms.

d. People-Centric Diplomacy

- Leverage India's diaspora, academic diplomacy, and cultural capital to deepen **cross-platform legitimacy**.

Conclusion: Designing a Plural World with Purpose

The Quad and BRICS are not adversaries in a bipolar contest—they are **complements in a complex global architecture**. Together, they embody the tensions, transitions, and possibilities of **a post-hegemonic world order**. As great powers reposition and new powers rise, India's unique presence across both arenas gives it a historic opportunity: not to dominate, but to **design a multipolarity rooted in balance, justice, and shared sovereignty**.

"*Let India be the axis, not of rivalry, but of reason—where the future is shaped not by force, but by forums that reflect the world as it is, and as it must become.*"

HOW WE HELP YOU TO CREATE YOUR FUTURE
TAKE A STEP FORWARD TO SUCCESS WITH US
SUCCESS 04
IMPLEMENT 03
STAGE EDUCATION 02
STAGE RESEARCH 01

Rankers Guidance Academy

Heartiest Congratulations

to all Successful Candidates

I enrolled myself in MGP under sir guidance. My whole strategy was based on daily answer writing through MGP. As this was my first mains, Sir guided me well for answer structuring. Feedback provided in this program was immensely helpful. It improved my answer by developing my own unique structures for answer's, specially for UP special GS papers.During interview phase also, sir interacted with me and boosted my confidence.

Sankalp Deep Kushwaha
Post - Dy SP
UPPCS 2023

अमनदीप सर द्वारा संचालित इस प्रोग्राम से मुझे GS - 4, 5, 6 में अत्यधिक लाभ हुआ है।सर के Daily Answer Writing Program से लेखन शैली, कंटेंट में अधिक सुधार हुआ और साथ ही साथ निरंतर अभ्यास से मेंस के पेपर में सुधार हुआ।

Thank u so much sir

Akriti Patel
Post - Dy SP
UPPCS 2023

rgarankersacademy@gmail.com 7050612877 Rankersguidanceacademy

अंग्रेज़ी से हिन्दी में अनुवादित - www.onlinedoctranslator.com

UPPSC (MAINS) – 2024

निबंध संकेत

सफलता के लिए एक आदर्श कदम

हमारे साथ जुड़ें
टेलीग्राम -Rankersguidanceacademy

ईमेल आईडी। -rgarankersacademy@gmail.com
व्हाट्सएप नंबर –7355937377, 7050612877
वेबसाइट : -rankersguidanceacademy.com

खंड ए – दर्शन / समाज / नैतिकता / संस्कृति

1. राष्ट्रीय चेतना को आकार देने में साहित्य की शक्ति
2. उपभोक्तावादी दुनिया में युवा और मूल्य क्षरण
3. डिजिटल नागरिकता और नैतिक जिम्मेदारी
4. सामाजिक न्याय और समावेशी विकास
5. सांस्कृतिक राष्ट्रवाद बनाम वैश्विक विश्वनागरिकता

खंड बी – विज्ञान, अर्थव्यवस्था, कृषि, विकास

1. डिजिटल इंडिया और समावेशी विकास
2. हरित अर्थव्यवस्था की ओर भारत का कदम
3. जलवायु अनिश्चितता में भारतीय कृषि की लचीलापन
4. STEM में महिलाएँ – अवसर और बाधाएँ
5. नवीकरणीय ऊर्जा: अगली बड़ी आर्थिक क्रांति
6. भारत @100: नवाचार आधारित सतत विकास

खंड सी – अंतर्राष्ट्रीय मामले, पर्यावरण, नीति, शासन

1. भारत और वैश्विक दक्षिण: विकासशील विश्व की आवाज़ को बुलंद करना
2. जलवायु संकट और भारत का जलवायु नेतृत्व
3. जल युद्ध: नई भू-राजनीतिक चुनौती
4. क्वाड, ब्रिक्स और बहुध्रुवीयता का भविष्य

खंड ए – दर्शन / समाज / नैतिकता / संस्कृति

हमारे साथ जुड़ें
टेलीग्राम -Rankersguidanceacademy
ईमेल आईडी। -rgarankersacademy@gmail.com
व्हाट्सएप नंबर –7355937377, 7050612877
वेबसाइट : -rankersguidanceacademy.com

विषय 1. राष्ट्रीय चेतना को आकार देने में साहित्य की शक्ति

परिचय: राष्ट्र एक विचार के रूप में, राज्य बनने से पहले

"राष्ट्र एक आत्मा है, एक आध्यात्मिक सिद्धांत है।" - **अर्नेस्ट रेनन**

राष्ट्रों को संविधान और सीमाओं में संहिताबद्ध किए जाने से बहुत पहले, वे साझा कल्पनाओं के रूप में अस्तित्व में थे - कहानियों, गीतों और प्रतीकों में निहित। इसलिए, साहित्य केवल कला नहीं है, बल्कि सभ्यता का एक ढांचा है। यह मूल्यों को आकार देकर, इतिहास का वर्णन करके, असहमति को बढ़ाकर और सबसे बढ़कर, यह परिभाषित करके राष्ट्रीय चेतना का निर्माण करता है कि हम कौन हैं। भारत में - एक बहुभाषी, बहुजातीय और बहु-विश्वास वाला समाज - साहित्य ने भावनात्मक और नैतिक एकीकरण के सबसे स्थायी साधन के रूप में काम किया है।

संकेत शब्द :

सभ्यतागत निरंतरता, कथात्मक राष्ट्रवाद, नैतिक शिक्षाशास्त्र, सांस्कृतिक चेतना, साहित्यिक संघवाद, वैचारिक प्रतिरोध, संवैधानिक कल्पना

सभ्यतागत निरंतरता के रूप में साहित्य

- ऋग्वेद से लेकर तिरुक्कुरल तक, प्राचीन भारत में साहित्य समाज का नैतिक और आध्यात्मिक मानचित्र था।
- रामायण और महाभारत जैसे महाकाव्य केवल धार्मिक ग्रंथ नहीं हैं, बल्कि सभ्यतागत विश्वकोश हैं जो धर्म, अर्थ और राष्ट्र की भारतीय अवधारणा को आकार देते हैं।
- इन ग्रंथों ने मानक ढांचे प्रस्तुत किये, जिनसे बाद में राजनीतिक प्रतिरोध और नैतिक बहस को बढ़ावा मिला (उदाहरण के लिए, गांधीजी द्वारा गीता की पुनर्व्याख्या)।

अंतर्दृष्टि: साहित्य राज्य कला से पहले आता है - साहित्य उन मूल्यों को स्थापित करता है जिन पर राज्य कला का निर्माण होता है।

औपनिवेशिक युग में साहित्यिक राष्ट्रवाद

- बंगाल नवजागरण ने साहित्य को प्रतिरोध और सांस्कृतिक अभिव्यक्ति के हथियार में बदल दिया।
  - बंकिम चंद्र के आनंदमठ ने वंदे मातरम को प्रस्तुत किया, जिसने गद्य को देशभक्तिपूर्ण मंत्र में बदल दिया।
  - टैगोर की गीतांजलि ने आध्यात्मिक राष्ट्रवाद पर जोर दिया, जो पूर्व बनाम पश्चिम के औपनिवेशिक द्वंद्व से अलग था।
- स्थानीय भाषा का साहित्य - हिंदी, उर्दू, मराठी, तमिल - जनता के लिए लोकतांत्रिक मंच के रूप में उभरा।
  - प्रेमचंद के गोदान में जमींदारी प्रथा की आलोचना की गई है, जबकि सुब्रमण्यम भारती की तमिल कविता में महिलाओं की मुक्ति और आजादी का आह्वान किया गया है।

ऐतिहासिक डेटा: राष्ट्रवादी प्रेस और साहित्य अभियान (1880-1920) के कारण स्थानीय भाषा के पाठकों की संख्या में 300% की वृद्धि हुई (स्रोत: बिपिन चंद्र)।

स्वतंत्रता के बाद: संवैधानिक कल्पना के रूप में साहित्य

- नवगठित भारतीय गणराज्य को क्षेत्रीय एकीकरण से परे नैतिक एकता की आवश्यकता थी।
    - जवाहरलाल नेहरू की पुस्तक डिस्कवरी ऑफ इंडिया ने भारतीय बहुलवाद पर ऐतिहासिक आम सहमति बनाई।
    - अम्बेडकर के लेखन (जैसे, जाति का विनाश) ने उत्पीड़ितों की मुक्ति की आकांक्षाओं को साहित्यिक रूप दिया।
- क्षेत्रीय साहित्य - असमिया, कन्नड़, मलयालम - ने निम्न वर्गीय दृष्टिकोण प्रस्तुत किया, जिसने भारत की संघीय चेतना को समृद्ध किया।
    - महाश्वेता देवी, इस्मत चुगताई और बामा ने लिंग, जाति और जनजातीय हाशिए पर होने की स्थिति का पता लगाया, जिससे राष्ट्रीय आख्यान की नैतिक बैंडविड्थ का विस्तार हुआ।

वैश्विक समानताएँ: साहित्य-राष्ट्र गठजोड़

- फ्रांस: विक्टर ह्यूगो के लेस मिजरेबल्स ने रिपब्लिकन मूल्यों को उत्प्रेरित किया।
- अफ्रीका: न्गुगी वा थिओंगो ने साहित्य के माध्यम से उपनिवेशवाद के उन्मूलन की वकालत की, और कहा कि “भाषा संस्कृति की वाहक है।”
- लैटिन अमेरिका: गैब्रियल गार्सिया मार्केज़ के जादुई यथार्थवाद ने एक संप्रभु सांस्कृतिक पहचान की कल्पना करते हुए साम्राज्यवाद की आलोचना की।

तुलनात्मक अंतर्दृष्टि: विभिन्न महाद्वीपों में साहित्य ने राष्ट्रवाद के संज्ञानात्मक बुनियादी ढांचे के रूप में कार्य किया है।

एल्गोरिथमिक ध्यान के युग में चुनौतियाँ

- इंडिया रीडरशिप सर्वे (2023) के आंकड़े: केवल 14% शहरी युवा नियमित रूप से सोशल मीडिया से परे साहित्य से जुड़ते हैं।
- लघु-प्रारूप इन्फोटेनमेंट के उदय से नागरिक चेतना के लिए आवश्यक गहन कथा अवशोषण को खतरा पैदा हो गया है।
- फिर भी, नई विधाएं - ग्राफिक उपन्यास, साहित्यिक पॉडकास्ट और विरोध कविता - साहित्यिक नागरिकता में रुचि को पुनर्जीवित कर रही हैं।

सिफारिशें: साहित्यिक राष्ट्रवाद को कायम रखना

1. संस्थागत अनुवाद मिशन: राष्ट्रीय अनुवाद मिशन के माध्यम से पूरे भारत में क्षेत्रीय क्लासिक्स को बढ़ावा देना।
2. पाठ्यक्रम सुधार: सिविल सेवा प्रशिक्षण और स्कूल शिक्षण में साहित्य को एक मुख्य विषय के रूप में शामिल किया जाना चाहिए।
3. डिजिटल साहित्य अभिलेखागार: भाषाइंडिया और सहपीडिया जैसे प्लेटफार्मों को सार्वजनिक ज्ञान प्रणालियों में एकीकृत किया जाना चाहिए।
4. द्वितीय श्रेणी के शहरों में साहित्य महोत्सव: अभिजात्य वर्ग से परे साहित्यिक संस्कृति तक पहुंच का लोकतंत्रीकरण।

निष्कर्ष: साहित्य एक जीवंत संविधान है

ऐसे समय में जब राष्ट्रवाद प्रतीकों और नारों तक सीमित हो जाने का खतरा है, साहित्य नैतिकता, सहानुभूति और कल्पना पर आधारित एक सूक्ष्म, आत्मनिरीक्षण और स्थायी राष्ट्रवाद प्रस्तुत करता है। यह कई मायनों में राष्ट्र की आत्मा है - अनौपचारिक, फिर भी आधारभूत। यदि संविधान हमारा राजनीतिक कम्पास है, तो साहित्य नैतिक आकाश है जिसके नीचे इसे पढ़ा जाना चाहिए।

"आइये याद रखें: कलम ने तलवार से कहीं अधिक राष्ट्रों का निर्माण किया है।"

विषय 2. उपभोक्तावादी दुनिया में युवा और मूल्य क्षरण

परिचय: सशक्तिकरण का विरोधाभास

"हम चीजों में डूब रहे हैं, लेकिन अर्थ के लिए भूखे हैं।" — **जॉन नाइस्बिट**

21वीं सदी के युवा एक ऐसी दुनिया में रहते हैं जहाँ पहुँच, विकल्प और गति बेजोड़ हैं। फिर भी, उपभोक्तावाद द्वारा प्रेरित इस बहुतायत ने एक मूक संकट को जन्म दिया है - मूल्यों का क्षरण। जबकि उपभोक्तावाद ने भौतिक प्रगति की पेशकश की है, इसने पहचान को वस्तु बना दिया है, नागरिक जिम्मेदारी को कमज़ोर कर दिया है, और नैतिक स्पष्टता को नष्ट कर दिया है। वस्तुकरण की इस संस्कृति में, युवा न केवल नैतिक पतन का सामना करते हैं, बल्कि उद्देश्य का विस्थापन भी करते हैं - स्वतंत्रता के रूप में एक गहरा अस्तित्वगत संकट।

संकेत शब्द:

अति-व्यक्तिवाद, पहचान का वस्तुकरण, मूल्य सापेक्षवाद, डिजिटल भौतिकवाद, तत्काल संतुष्टि, नैतिक शोष, सत्तामूलक असुरक्षा, नैतिक विनियमन

संकल्पनात्मक रूपरेखा: युवा, मूल्य और उपभोक्तावादी बदलाव

उपभोक्तावाद, अपने पारंपरिक आर्थिक रूप में, मांग के माध्यम से विकास को बढ़ावा देता था। लेकिन इसका आधुनिक अवतार एक सांस्कृतिक सॉफ्टवेयर बन गया है जो युवाओं के आत्म-मूल्य, सफलता और संतुष्टि को समझने के तरीके को फिर से लिखता है।

- आत्म एक ब्रांड बन जाता है, और दृश्यता सद्गुण का स्थान ले लेती है।
- *प्राणी*का अर्थ 'होना' है - स्वामित्व का अर्थ है अस्तित्व में होना।

- इस अस्तित्वगत बदलाव में, मितव्ययिता, विनम्रता, धैर्य और सत्य जैसे मूल्यों को अव्यावहारिक मानकर उनका अवमूल्यन किया जाता है।

एरिक फ्रोम: आधुनिक समाज ने "होने के ढंग" को "होने के ढंग" से बदल दिया है।

क्षरण: मूल्य संकट की अभिव्यक्तियाँ

क. नैतिक साधनवाद

- मूल्यों का परित्याग नहीं किया जाता बल्कि उनका चयनात्मक उपयोग किया जाता है - नैतिकता भौतिक लक्ष्य तक पहुंचने का साधन बन जाती है, न कि स्वयं लक्ष्य।
- उदाहरण: शैक्षणिक धोखाधड़ी, बायोडाटा में वृद्धि, प्रदर्शनात्मक सक्रियता।

ख. मुद्रा के रूप में ध्यान

- ध्यान आकर्षित करने वाली अर्थव्यवस्था में, प्लेटफॉर्म आवेगशीलता और प्रदर्शनवाद को पुरस्कृत करते हैं।
- एल्गोरिदम सत्य को नहीं, आक्रोश को बढ़ावा देते हैं; दिखावे को बढ़ावा देते हैं, सार को नहीं।

ग. विषाक्त व्यक्तिवाद का उदय

- राष्ट्र निर्माण, स्वयंसेवा, पर्यावरण नैतिकता जैसे सामूहिक आदर्शों को दरकिनार कर दिया जाता है।
- *कोमल आत्ममोह*उभरता है - "आत्म-प्रेम" या "हसल संस्कृति" के रूप में।

घ. तत्काल संतुष्टि का सामान्यीकरण

- **देरी से संतुष्टि**जो कभी परिपक्वता की आधारशिला थी, उसे अब कमज़ोरी के रूप में देखा जाता है।
- ईएमआई से लेकर स्वाइप-आधारित डेटिंग तक, जीवन डोपामाइन लूप्स की एक श्रृंखला बन जाता है।

अनुभवजन्य साक्ष्य

- **भारत युवा सर्वेक्षण (2023, लोकनीति-सीएसडीएस)**:
  - 70% शहरी युवा नैतिक संतुष्टि की अपेक्षा भौतिक सफलता को प्राथमिकता देते हैं।
  - 64% का मानना है कि लक्ष्य प्राप्ति में "नियम लचीले होते हैं"।
- **मानसिक स्वास्थ्य पर लैंसेट रिपोर्ट (2022)**:
  - भौतिकवादी मूल्यों के संपर्क में आने वाले युवाओं में चिंता और अवसाद का स्तर 22% अधिक पाया गया।
  - पिछले दशक में नागरिक गतिविधियों में युवाओं की भागीदारी में 30% की गिरावट आई है।

गहन सैद्धांतिक जड़ें: दार्शनिक दृष्टिकोण

इम्मैनुएल कांत:

- नैतिकता सार्वभौमिकता और कर्तव्य की मांग करती है; उपभोक्तावाद इच्छा और स्वार्थ पर आधारित सशर्त नैतिकता को बढ़ावा देता है।

महात्मा गांधी:

- "यदि आप गलत दिशा में जा रहे हैं तो गति अप्रासंगिक है।" उपभोक्तावाद स्वयं को तो गति प्रदान करता है, लेकिन उसे समुदाय से अलग कर देता है।

हन्ना अरेंड्ट:

- सार्वजनिक सद्गुणों का क्षरण “बुराई की सामान्यता” की ओर ले जाता है - नैतिकता में सामान्यता प्रणालीगत हो जाती है।

वैश्विक समानताएँ: एक संरचनात्मक समस्या, सांस्कृतिक अपवाद नहीं

- **दक्षिण कोरिया** - युवाओं में आत्महत्या की आसमान छूती दरें अति-प्रतिस्पर्धात्मक, भौतिकवादी अपेक्षाओं से जुड़ी हैं।
- **यूएसए** - जेनरेशन जेड के 40% से अधिक लोग "नैतिक रूप से अस्थिर" महसूस करते हैं (प्यू रिसर्च 2022)।
- **अफ्रीका** - पारंपरिक सामुदायिक मूल्यों और पश्चिमी उपभोक्तावाद के बीच टकराव युवाओं के बीच पहचान को पुनर्परिभाषित कर रहा है।

भारत की अनूठी चुनौती: जनसांख्यिकीय लाभांश जोखिम में

भारत की 65% युवा आबादी में संभावनाएं हैं, लेकिन कमज़ोरियां भी हैं:

- **डिजिटल इंडिया** - इसने विषय-वस्तु का लोकतंत्रीकरण किया है, लेकिन साथ ही शून्यता को भी मंच प्रदान किया है।
- **एनईपी 2020** - समग्र शिक्षा पर जोर दिया गया है, लेकिन कार्यान्वयन शहर-केंद्रित बना हुआ है।
- सोशल मीडिया और एआई पारिस्थितिकी तंत्र में नैतिक ढांचे का अभाव मार्गदर्शन का अभाव पैदा करता है।

समाधान: भौतिक जगत में मूल्यों का पुनर्मूल्यांकन

क. नैतिक शिक्षा 2.0

- पाठ्यपुस्तकीय नैतिकता से आगे बढ़कर केस-आधारित शिक्षा (जैसे, इतिहास से संबंधित दुविधाएं, वास्तविक विश्व नीति) की ओर बढ़ें।
- साहित्य, सिनेमा और दर्शन को आत्मनिरीक्षण के उपकरण के रूप में उपयोग करें।

ख. तकनीकी-नैतिक शासन

- लाभ की अपेक्षा सार्वजनिक भलाई को प्राथमिकता देने के लिए एआई और एल्गोरिथम विनियमन।
- भौतिकवादी भ्रमों को दूर करने के लिए मीडिया साक्षरता अभियान।

ग. सार्वजनिक रोल मॉडल

- सेवा-प्रेरित प्रतीकों को आगे बढ़ाएं: आनंद कुमार, सोनम वांगचुक, अरुणाचलम मुरुगनांथम - उद्देश्य के प्रतीक, न कि लाभ के।

घ. युवा नेतृत्व वाले आंदोलन

- युवाओं के नेतृत्व में स्थिरता, नैतिकता क्लब, स्वयंसेवा को प्रोत्साहित करें।
- *डिजिटल सेवा*और MyGov जैसे प्लेटफार्मों के माध्यम से मूल्य बैज नैतिकता को गेमिफाई कर सकते हैं।

निष्कर्ष: बाजार पहचान से नैतिक अखंडता तक

किसी राष्ट्र के भविष्य की संरचना में युवा केवल ईंटें नहीं बल्कि ब्लूप्रिंट हैं। लेकिन अगर यह पीढ़ी नैतिकता को सौंदर्यबोध से, गहराई को दिखावे से बदल देती है, तो नुकसान सभ्यता का होगा। लक्ष्य भौतिक प्रगति को अस्वीकार करना नहीं है, बल्कि इसे अर्थ में जड़ देना है - समृद्धि का ऐसा मॉडल तैयार करना जो गरिमा प्रदान करे, न कि अमानवीय। भविष्य उनका नहीं है जो सबसे अधिक उपभोग करते हैं, बल्कि उनका है जो विवेक के साथ सृजन करते हैं।

"क्लिकबेट और उपभोक्तावाद की दुनिया में, सही काम करने का शांत साहस ही सभ्यताओं का पुनर्निर्माण करेगा।"

विषय 3. डिजिटल नागरिकता और नैतिक जिम्मेदारी

परिचय: भूमि के गणराज्यों से संहिता के गणराज्यों तक

"प्रौद्योगिकी हमें शक्ति तो देती है, लेकिन यह हमें यह नहीं बताती कि उस शक्ति का उपयोग कैसे किया जाए।"
— जोनाथन सैक्स

21वीं सदी ने नागरिकता की एक नई श्रेणी को जन्म दिया है - डिजिटल नागरिकता - जो भूगोल से परे है और साइबरस्पेस के सीमाहीन विस्तार में काम करती है। यह इस हाइपरकनेक्टेड दायरे के भीतर है कि व्यक्ति अब सोचते हैं, व्यक्त करते हैं, प्रभावित करते हैं, लेन-देन करते हैं और जुटते हैं। हालाँकि, जबकि डिजिटल क्षेत्र एजेंसी को बढ़ाता है, यह अक्सर जवाबदेही को कमजोर करता है। इस तरह के नैतिक रूप से उभयलिंगी पारिस्थितिकी तंत्र में, नैतिक जिम्मेदारी एक सहायक नहीं है - यह लंगर है। हमारे समय की चुनौती प्रौद्योगिकी तक पहुँच नहीं है, बल्कि इसके उपयोग की नैतिकता है।

संकेत शब्द *: एल्गोरिदमिक नैतिकता, साइबर विवेक, नैतिक स्वायत्तता, डिजिटल न्यायशास्त्र, तकनीकी-नैतिक शून्यता, अधिकार-जिम्मेदारी विरोधाभास, ई-संप्रभुता, ज्ञान-मीमांसा स्वच्छता*

1.इंटरनेट के युग में नागरिकता की पुनः संकल्पना

नागरिकता की पारंपरिक धारणाएँ क्षेत्रीय संबद्धता, नागरिक कर्तव्य और संवैधानिक जवाबदेही पर आधारित थीं। डिजिटल नागरिकता इन मानदंडों को फिर से परिभाषित करती है:

- अंतरराष्ट्रीय एजेंसी (जैसे, डिजिटल सक्रियता, क्रिप्टोकरेंसी शासन)
- विकेन्द्रीकृत पहचान (अनाम उपयोगकर्ता, अवतार, मेटावर्स)
- सार्वजनिक क्षेत्र 2.0, जहां अभिव्यक्ति की स्वतंत्रता वायरलिटी से टकराती है, और सत्य एल्गोरिदम से

अंतर्दृष्टि: जैसे-जैसे डिजिटल अवसंरचना समाज की नई वास्तुकला बनती जा रही है, डिजिटल नागरिकता स्वयं की नैतिक वास्तुकला बनती जा रही है।

2. डिजिटल क्षेत्र का नैतिक रसातल

क. सत्य और संज्ञानात्मक अखंडता का क्षरण

- डीपफेक, एआई-जनित गलत सूचना और इको चैंबर्स का उदय ज्ञानात्मक स्वच्छता - सत्य तक पहुंचने के अधिकार को कमजोर करता है।
- *उत्तर-सत्य संस्कृति*लोकतांत्रिक विचार-विमर्श और आम सहमति को नष्ट करता है।

ख. गुमनामी और नैतिक अलगाव

- आमने-सामने बातचीत का अभाव अवैयक्तिक क्रूरता को बढ़ावा देता है - साइबर बदमाशी, घृणास्पद भाषण और निरस्त संस्कृति।
- *जॉन सुलेर का "ऑनलाइन निषेध प्रभाव"*यह बताता है कि गुमनामी किस प्रकार नैतिक संयम को कमजोर करती है।

सी. प्लेटफॉर्म पूंजीवाद और नैतिक शोषण

- डेटा निकाला जाता है, उससे पैसा कमाया जाता है और उसे हथियार बनाया जाता है - जिससे नागरिक निगरानी वाले उपभोक्ता

बन जाते हैं।

- निगरानी पूंजीवाद (शोशाना जुबॉफ़) सूचनात्मक आत्मनिर्णय को नष्ट कर देता है।

d. एल्गोरिदम पूर्वाग्रह और अन्याय

- चेहरे की पहचान, ऋण स्वीकृति और पूर्वानुमानित पुलिस उपकरणों ने प्रणालीगत पूर्वाग्रह को जन्म दिया है, जो प्रायः नस्लीय, जातिगत या लिंग आधारित होते हैं।
- एल्गोरिदम द्वारा न्याय से तकनीकी अधिनायकवाद का खतरा है।

अनुभवजन्य साक्ष्य और वैश्विक अंतर्दृष्टि

- यूनेस्को (2023): वैश्विक स्तर पर 64% युवाओं में डिजिटल अधिकारों या जिम्मेदारियों के बारे में जागरूकता का अभाव है।
- प्यू रिसर्च (2022): 73% लोगों का मानना है कि नैतिक जांच के बिना तकनीकी कंपनियों के पास बहुत अधिक शक्ति है।
- भारत का CERT (2023): 1.4 मिलियन से अधिक साइबर घटनाओं की रिपोर्ट - डिजिटल उपयोग और नैतिक साक्षरता के बीच अंतर को उजागर करता है।

3. भारत में संवैधानिक और न्यायशास्त्रीय आयाम

- पुट्टस्वामी बनाम भारत संघ (2017): सूचनात्मक गोपनीयता को गरिमा का अभिन्न अंग माना गया - जो अनुच्छेद 21 में अंतर्निहित एक नैतिक अधिकार है।
- आईटी नियम (2021) और डिजिटल व्यक्तिगत डेटा संरक्षण अधिनियम (2023) कानूनी जवाबदेही चाहते हैं, लेकिन अकेले कानून इरादे को नियंत्रित नहीं कर सकता है।
- नैतिक उत्तरदायित्व को एक असंहिताबद्ध संवैधानिक संस्कृति के रूप में विकसित होना चाहिए, जिसे न केवल कानून द्वारा बल्कि नागरिक लोकाचार द्वारा भी कायम रखा जाना चाहिए।

4. दार्शनिक रूपरेखा: सीमाहीन युग में नैतिकता

इम्मैनुएल कांत

क्या आपका डिजिटल कार्य सार्वभौमिक होने पर वैध होगा? यदि नहीं, तो यह स्पष्ट अनिवार्यता का उल्लंघन करता है - जो कर्तव्य नैतिकता का मूल आधार है।

महात्मा गांधी

"यदि आप गलत दिशा में जा रहे हैं तो गति अप्रासंगिक है।" इंटरनेट संचार को गति देता है, लेकिन इससे विवेक कमजोर नहीं होना चाहिए।

अमर्त्य सेन

स्वतंत्रता वास्तविक होनी चाहिए, साधन नहीं। ऑनलाइन अभिव्यक्ति की स्वतंत्रता तब अर्थहीन हो जाती है जब इससे गलत सूचना या नफरत फैलती है।

5. वैश्विक मॉडल: व्यवहार में डिजिटल नैतिकता

- एस्टोनिया: कक्षा 1 से मुख्य शैक्षिक विषय के रूप में "डिजिटल सिविक्स" की शुरुआत की गई।

- ताइवान: "सिविक हैकिंग" के माध्यम से गलत सूचना का मुकाबला किया गया तथा vTaiwan मॉडल के माध्यम से सह-शासन किया गया।
- यूरोपीय संघ: जीडीपीआर लागू किया गया, जिससे डिजिटल नैतिकता स्वैच्छिक आदर्श से नियामक दायित्व में बदल गई।

6. भारतीय चुनौतियां और अवसर

चुनौतियां:

- नैतिक आधार के बिना डिजिटल साक्षरता
- डिजिटल राष्ट्रवाद ध्रुवीकरण में तब्दील हो रहा है
- अनियमित सामग्री के माध्यम से युवाओं का कट्टरपंथीकरण

अवसर:

- MyGov, e-संवाद, डिजिटल भारत जैसे प्लेटफ़ॉर्म नागरिक जुड़ाव प्रदान करते हैं।
- एनईपी 2020 स्कूल पाठ्यक्रम में डिजिटल नैतिकता को शामिल करने की गुंजाइश प्रदान करता है।
- भारत के जी-20 डिजिटल अर्थव्यवस्था कार्य समूह ने "भरोसेमंद एआई और ऑनलाइन जवाबदेही" का प्रस्ताव रखा - जो वैश्विक स्तर पर पहला कदम है।

7. आगे का रास्ता: नैतिक डिजिटल नागरिकों का विकास

शिक्षा में डिजिटल नैतिकता

– स्कूलों और सिविल सेवाओं में नैतिकता, कानून और डिजिटल तर्क को सम्मिश्रित करते हुए तकनीकी-नैतिक साक्षरता लागू करना।

सिविक टेक टूल्स

– ऐसे प्लेटफार्मों के माध्यम से जवाबदेही को जुटाना जो नागरिकों को गलत सूचनाओं को चिन्हित करने की अनुमति देते हैं।

प्लेटफ़ॉर्म ज़िम्मेदारी

– एआई ऑडिट, नैतिक निरीक्षण बोर्ड और पूर्वाग्रह शमन प्रोटोकॉल को अनिवार्य बनाना।

रोल मॉडल प्रवर्धन

– जलवायु न्याय, सामाजिक सामंजस्य और समावेशन को बढ़ावा देने के लिए डिजिटल स्पेस का उपयोग करके आवाज बुलंद करना।

निष्कर्ष: विवेक के साथ संहिता, चरित्र के साथ नागरिकता

डिजिटल नागरिक सेवाओं का निष्क्रिय प्राप्तकर्ता नहीं है, बल्कि आख्यानों, अर्थव्यवस्थाओं और राष्ट्रों को आकार देने वाला एक सक्रिय नैतिक एजेंट है। भौतिक सीमाओं की अनुपस्थिति में, मूल्य ही एकमात्र सीमा बन जाते हैं जिनकी हमें रक्षा करनी चाहिए। एक जिम्मेदार डिजिटल नागरिक होने का मतलब है कोड में नैतिकता, कनेक्टिविटी में विवेक और डेटा में गरिमा को समाहित करना।
"डिजिटल आधुनिकता की भव्य वास्तुकला में नैतिक जिम्मेदारी आधारशिला है - इसके बिना मेहराब ढह जाती है।"

विषय 4. सामाजिक न्याय और समावेशी विकास

परिचय: जब न्याय प्रगति का आधार बन जाता है

"न्याय के बिना प्रगति केवल दिशाहीन गति है।" — **डॉ. बी.आर. अंबेडकर**

अभूतपूर्व तकनीकी और आर्थिक उन्नति के युग में, आधुनिक समाजों के सामने सवाल यह नहीं है कि हम प्रगति कर रहे हैं या नहीं - बल्कि यह है कि किसके लिए और किस कीमत पर। सामाजिक न्याय विकास का नैतिक कम्पास है; यह सुनिश्चित करता है कि विकास केवल समुच्चय और औसत तक सीमित न रहे, बल्कि जाति, वर्ग, लिंग, क्षेत्र या पहचान के आधार पर ऐतिहासिक रूप से बहिष्कृत लोगों के जीवन को भी छुए। इसलिए, समावेशी विकास केवल एक आर्थिक मॉडल नहीं है; यह एक सभ्यतागत प्रतिबद्धता है - ऐतिहासिक गलतियों को सुधारना, स्वतंत्रता का विस्तार करना और हर जीवन को सम्मान देना।

संकेत शब्द:

वितरणात्मक न्याय, क्षमता विस्तार, संवैधानिक नैतिकता, सहभागी समता, सकारात्मक इक्विटी, नैतिक राज्यत्व, सामाजिक अनुबंध, संरचनात्मक असमानता

1. वैचारिक आधार: विकास के लिए एक पूर्व शर्त के रूप में न्याय

- सामाजिक न्याय समान अवसर से अधिक की मांग करता है; यह परिणामों में समानता चाहता है, तथा यह स्वीकार करता है कि ऐतिहासिक और संरचनात्मक प्रतिकूलताएं स्वतंत्र विकल्प में बाधा डालती हैं।

- अतः समावेशी विकास दान नहीं है; यह लोकतांत्रिक नैतिकता द्वारा समर्थित अधिकार है।

डॉ. अंबेडकर का लोकतंत्र का दृष्टिकोण सिर्फ राजनीतिक समानता नहीं था बल्कि "सामाजिक परासरण" - सम्मान और बंधुत्व का सम्मिश्रण था।

2. भारतीय संवैधानिक लोकाचार: न्याय एक राष्ट्रीय अनिवार्यता है

- प्रस्तावना न्याय को - सामाजिक, आर्थिक और राजनीतिक - एक आधारभूत मूल्य के रूप में प्रतिष्ठित करती है, न कि नीतिगत प्राथमिकता के रूप में।
- मौलिक अधिकार (अनुच्छेद 14-17): भेदभाव से सुरक्षा प्रदान करना और सकारात्मक कार्रवाई को संस्थागत बनाना।
- नीति निर्देशक सिद्धांत (अनुच्छेद 38, 39, 46): राज्य को असमानताओं को कम करने और कमजोर वर्गों के कल्याण को बढ़ावा देने का अधिकार देते हैं।

भारतीय दृष्टिकोण में सामाजिक न्याय कोई लक्ष्य नहीं है - यह प्रगति का तरीका है।

3. अंतर को मापना: समावेशन अभी भी अधूरा

उच्च विकास दर और डिजिटल क्रांति के बावजूद, बहिष्कार अभी भी कायम है:

- बहुआयामी गरीबी सूचकांक (एमपीआई, नीति आयोग, 2023): ~24.82 करोड़ भारतीय अभी भी एमपीआई-गरीब हैं।
- भारत न्याय रिपोर्ट (2022): पुलिस, न्यायपालिका और शासन में हाशिए पर पड़े समूहों का प्रतिनिधित्व कम है।
- श्रम बल डेटा (पीएलएफएस 2023): महिलाओं और एससी/एसटी की श्रम बल भागीदारी राष्ट्रीय औसत से काफी नीचे बनी हुई है।

पुनर्वितरण के बिना विकास "गरीबी के सागर में समृद्ध द्वीप" पैदा कर सकता है।

4. वैश्विक अंतर्दृष्टि: सतत विकास की पूर्व शर्त के रूप में न्याय

- ब्राज़ील: बोल्सा फैमिलिया ने लाखों लोगों को सम्मान के साथ गरीबी से बाहर निकालने के लिए सशर्त नकद हस्तांतरण का उपयोग किया।
- रवांडा: नरसंहार के बाद पुनर्निर्माण ने सामाजिक न्याय को राष्ट्रीय उपचार और समावेशी नीति निर्माण में शामिल कर दिया।
- नॉर्डिक राज्य: यह प्रदर्शित करें कि समानता उत्पादकता को बढ़ाती है, उसमें बाधा नहीं डालती।

5. न्यायपूर्ण विकास के लिए दार्शनिक आधार

जॉन रॉल्स:

"अंतर सिद्धांत" यह अनिवार्य करता है कि सामाजिक असमानताएं तभी स्वीकार्य हैं जब उनसे सबसे कम सुविधा प्राप्त लोगों को लाभ पहुंचे।

अमर्त्य सेन:

विकास का मूल्यांकन क्षमताओं के विस्तार से किया जाना चाहिए, न कि केवल आर्थिक वृद्धि से।

गांधी:

सच्चा विकास वह है जहाँ सबसे कमज़ोर व्यक्ति सुरक्षित और सम्मानित महसूस करे। "भारत की आत्मा उसके गाँवों में बसती है" यह वाक्य काव्यात्मक और नीति-संगत दोनों है।

6. न्यायसंगत और समावेशी विकास को साकार करने में बाधाएं

- बाजार कट्टरवाद: विकास-प्रथम मॉडल वितरणात्मक नैतिकता की उपेक्षा करते हैं।
- प्रतीकात्मक पहचान की राजनीति: संरचनात्मक सुधार के स्थान पर प्रतिनिधित्व को प्रतिस्थापित करना।
- डिजिटल बहिष्कार: लगभग 50% ग्रामीण महिलाओं के पास इंटरनेट तक पहुंच नहीं है (एनएफएचएस-5)।
- सांस्कृतिक अदृश्यता: खानाबदोश जनजातियाँ, ट्रांसजेंडर व्यक्ति और विकलांग व्यक्ति अक्सर विकास की दृष्टि से बाहर रह जाते हैं।

7. नैतिक और समावेशी विकास के मार्ग

क. विकास मेट्रिक्स का पुनर्निर्माण

जीडीपी के जुनून से गिनी गुणांक, मानव विकास सूचकांक, सामाजिक प्रगति सूचकांक की ओर बढ़ें।

ख. डेटा-संचालित इक्विटी

लक्षित, साक्ष्य-आधारित अधिकार डिजाइन करने के लिए जाति और सामाजिक-आर्थिक जनगणना को अद्यतन करें।

ग. सहभागी शासन

लोकतांत्रिक सुधार के रूप में ग्राम सभाओं, शहरी मोहल्ला सभाओं और सामाजिक लेखा-परीक्षणों को सशक्त बनाना।

घ. संसाधनों का पुनर्वितरण

भूमि सुधार, शहरी किरायेदारी अधिकार और सार्वभौमिक बुनियादी सेवाएं अधिकार-आधारित होनी चाहिए, कल्याण-आधारित नहीं।

ई. संस्थागत समावेशन

न्यायपालिका, सिविल सेवाओं, पुलिस और विश्वविद्यालयों में विविधता सुनिश्चित करें - प्रतीकात्मक रूप से नहीं, बल्कि ज्ञानात्मक अन्याय के लिए सुधारात्मक उपाय के रूप में।

निष्कर्ष: न्याय विकास का परिशिष्ट नहीं है - यह इसका डीएनए है

सामाजिक न्याय के बिना विकास विकास नहीं है - यह प्रगति के रूप में प्रच्छन्न अव्यवस्था है। भारत के लिए, जिसकी पहचान संवैधानिक नैतिकता और बहुलवाद में निहित है, समावेशन अर्थशास्त्र का मामला नहीं है - यह राष्ट्रीय चरित्र का मामला है। जैसे-जैसे हम स्वतंत्रता की शताब्दी की ओर बढ़ रहे हैं, सबसे सार्थक उत्सव एक ऐसे समाज का निर्माण होगा जहाँ विकास उत्थान करे, अधिकार सशक्त हों और न्याय सम्मान दे।

"हमें उन मीनारों के लिए नहीं याद किया जाए जो हमने बनाए, बल्कि उन पुलों के लिए याद किया जाए जो हमने वर्गों, जातियों और स्थितियों के बीच बनाए।"

विषय 5. सांस्कृतिक राष्ट्रवाद बनाम वैश्विक विश्वनागरिकता

परिचय: पहचान का दोहरा चक्र

"मैं मनुष्य हूं और मेरे लिए कोई भी मानवीय चीज पराई नहीं है।" — टेरेंस

ऐसी दुनिया में जहाँ सीमाएँ धुंधली हो रही हैं और पहचानें ठोस होती जा रही हैं, मानवता खुद को दो शक्तिशाली लेकिन विपरीत अनिवार्यताओं के चौराहे पर पाती है। सांस्कृतिक राष्ट्रवाद जड़ता की तलाश करता है - साझा विरासत, भाषा और स्मृति के प्रति भावनात्मक निष्ठा। इसके विपरीत, वैश्विक विश्वव्यापीकरण नैतिक सार्वभौमिकता की वकालत करता है - एक ऐसा विश्वदृष्टिकोण जहाँ निष्ठा संकीर्ण सीमाओं से परे, पूरी मानवता के साथ होती है। ये केवल राजनीतिक पद नहीं हैं; ये दार्शनिक विश्वदृष्टिकोण हैं - एक अपनेपन की पुष्टि करता है, दूसरा बनने की। दोनों के बीच तनाव, विशेष रूप से भारत जैसे बहुलवादी समाजों में, स्थायी और विकसित दोनों है।

संकेत शब्द:

सांस्कृतिक जड़ता, बहुल राष्ट्रवाद, नैतिक सार्वभौमिकता, उत्तर-राष्ट्रीय पहचान, वैश्विक नैतिकता, सभ्यतागत देशभक्ति, संकरता, नागरिक विश्वनागरिकता

1. संकल्पनात्मक आधार: स्वयं और समाज के दो दर्शन

सांस्कृतिक राष्ट्रवाद:

- साझा इतिहास, भाषा, परंपरा और अक्सर पवित्र भूगोल के माध्यम से पहचान की पुष्टि करता है।
- लोगों की सामूहिक चेतना में निहित यह सभ्यतागत निरंतरता की खोज करता है।
- भारत में: स्वदेशी आंदोलन, भाषाई गौरव, मंदिर वास्तुकला पुनरुद्धार और शास्त्रीय कला पुनरुत्थान में अभिव्यक्त।

वैश्विक विश्वनागरिकता:

- नैतिक सार्वभौमिकता पर आधारित - सभी के लिए समान सम्मान, अधिकार और स्वतंत्रता में विश्वास।
- मानवता को एक नैतिक समुदाय के रूप में देखता है, जहां सीमाएं दायित्वों को सीमित नहीं करती हैं।
- टैगोर के अंतर्राष्ट्रीयवाद, कांट के शाश्वत शांति, तथा संयुक्त राष्ट्र मानवाधिकार घोषणापत्र में सन्निहित।

सार: एक पैरों के नीचे की मिट्टी की रक्षा करता है, दूसरा सिर के ऊपर आसमान को गले लगाता है।

2. भारत का संवैधानिक चरित्र: एक नाजुक संश्लेषण

भारत सहअस्तित्व वाली बहुलता की जीवंत प्रयोगशाला है:

- संविधान सांस्कृतिक विशिष्टतावाद को उदार सार्वभौमिकतावाद के साथ संतुलित करता है:
    - **अनुच्छेद 29–30**सांस्कृतिक अल्पसंख्यकों की रक्षा करना।
    - **मौलिक कर्तव्य**(अनुच्छेद 51ए) राष्ट्रीय विरासत के प्रति सम्मान का आह्वान करता है।
    - इसके साथ ही, अनुच्छेद 14-21 जन्म, विश्वास या सीमा के बावजूद सार्वभौमिक अधिकार सुनिश्चित करते हैं।

टैगोर का राष्ट्रवाद पश्चिम के विरोध में नहीं बल्कि बहिष्कार के खिलाफ विद्रोह में था। उनका आदर्श एक ऐसी मानवता थी जो जड़ों से बाहर की ओर बढ़ती है।

3. समकालीन तनाव और वैश्विक रुझान

सांस्कृतिक राष्ट्रवाद का उदय:

- वैश्विक पुनरुत्थान: संयुक्त राज्य अमेरिका का अमेरिका प्रथम, फ्रांस का भाषाई शुद्धता कानून, चीन का कन्फ्यूशियस राष्ट्रवाद।
- भारत का अपना पुनरुद्धार: एनईपी 2020 में मातृभाषाओं पर जोर, संस्कृत ग्रंथों को बढ़ावा, अंतर्राष्ट्रीय योग दिवस।

कॉस्मोपॉलिटन पुशबैक:

- अंतरराष्ट्रीय चुनौतियाँ - जलवायु परिवर्तन, महामारी, शरणार्थी संकट - सीमा पार नैतिकता और सहयोग की मांग करती हैं।
- युवा स्वयं को “वैश्विक नागरिक” (विश्व मूल्य सर्वेक्षण, 2023) के रूप में पहचानते हैं, तथा मीडिया, शिक्षा और यात्रा के माध्यम से बहुसंस्कृतिवाद को अपनाते हैं।

दोष लाइन: प्रवासन, सामग्री विनियमन और सांस्कृतिक समरूपीकरण संरक्षण और बहुलवाद के बीच दुविधा को जन्म देते हैं।

4. डेटा और साक्ष्य

- **यूनेस्को वैश्विक रिपोर्ट (2022)** - शहरी भारत में 74% युवा मीडिया के माध्यम से साप्ताहिक रूप से 3+ संस्कृतियों के संपर्क में आते हैं, फिर भी 61% अपनी मूल संस्कृति के साथ "दृढ़ता से" पहचान रखते हैं।
- **एडेलमैन ट्रस्ट बैरोमीटर (2022)** - वैश्विक संस्थाओं में विश्वास घट रहा है; स्थानीय और राष्ट्रीय पहचान की राजनीति जोर पकड़ रही है।
- **भारत** - डिजिटल प्लेटफॉर्म अब स्थानीय भाषा के गौरव का जश्न मनाते हैं (कू ऐप, क्षेत्रीय ओटीटी प्लेटफॉर्म), लेकिन वैश्विक सक्रियता (जलवायु, एलजीबीटीक्यू+, नारीवाद) के लिए आधार के रूप में भी काम करते हैं।

5. दार्शनिक दृष्टिकोण: द्विआधारी को जोड़ना

इसाईया बर्लिन:

प्रशंसित मूल्य बहुलवाद - जिसके अनुसार परस्पर विरोधी लेकिन समान रूप से मान्य मूल्य बिना किसी वर्चस्व के सह-अस्तित्व में रह सकते हैं।

अमर्त्य सेन:

"पहचान के एकाकी दृष्टिकोण" के विरुद्ध चेतावनी दी गई - यह विचार कि लोग केवल एक ही समूह से संबंधित हैं - जो स्तरीकृत और बहुवचन संबद्धताओं की वकालत करता है।

क्वामे एंथोनी अप्पिया:

"जड़बद्ध विश्वनागरिकता" का प्रस्ताव रखा गया - जहां व्यक्ति अपनी संस्कृति के प्रति वफादार रहते हुए भी नैतिक रूप से दुनिया के साथ जुड़ा रह सकता है।

कुंजी ले जाएं: गतिशील संश्लेषण न केवल संभव है, बल्कि आवश्यक भी है।

6. वैश्वीकरण: आगे का रास्ता

- **ग्लोकलिज्म**वैश्विक सोचें, स्थानीय कार्य करें। उदाहरण के लिए, बाजरा अंतर्राष्ट्रीय वर्ष स्थानीय कृषि को वैश्विक स्वास्थ्य और स्थिरता के साथ जोड़ता है।
- **सांस्कृतिक कूटनीति**भारत द्वारा योग, आयुर्वेद और संस्कृत का विदेशों में प्रचार-प्रसार राष्ट्रीय गौरव को विश्वव्यापी पहुंच के साथ जोड़ता है।
- **समावेशी पाठ्यक्रम**शिक्षा को विद्यार्थियों को विश्व साहित्य और स्थानीय महाकाव्यों, नैतिक सार्वभौमिकता और सामुदायिक नैतिकता से परिचित कराना चाहिए।
- **डिजिटल संकरता**इंटरनेट आधारित पहचान युवाओं को बिना किसी विरोधाभास के इंस्टाग्राम रील्स को अंग्रेजी में और मंदिर के उत्सवों को भोजपुरी में प्रसारित करने की अनुमति देती है।

7. एक नई पहचान का संश्लेषण: स्थिर तथा खुला

सांस्कृतिक राष्ट्रवाद और विश्वनागरिकता को विपरीत मानने के बजाय, हमें यह पहचानना होगा:

- नैतिक विश्वनागरिकता के बिना सांस्कृतिक राष्ट्रवाद से अंधराष्ट्रवाद का खतरा पैदा होता है।
- सांस्कृतिक आधार के बिना विश्वनागरिकता अभिजात्य अलगाव बन जाती है।

सर्वोत्तम नागरिकता का अर्थ भारत और विश्व के बीच चयन करना नहीं है, बल्कि इसका अर्थ दोनों के प्रति जिम्मेदार होना है।

निष्कर्ष: संघर्ष से सह-अस्तित्व तक

एक दूसरे से जुड़ी हुई लेकिन खंडित दुनिया में, असली चुनौती एक ऐसी पहचान को पोषित करना है जो बिना किसी पूर्वाग्रह के गौरवशाली हो, बिना किसी जड़ता के खुली हो। भविष्य न तो अलग-थलग पड़े देशभक्तों का है और न ही बेबस महानगरीय लोगों का, बल्कि उन मिट्टी के नागरिकों का है जो सितारों से बात करते हैं।

"पवित्र अतीत हमारा सहारा बने और साझा मानवता हमारी दिशासूचक हो।"

खंड बी – विज्ञान, अर्थव्यवस्था, कृषि, विकास

विषय 1. डिजिटल इंडिया और समावेशी विकास

परिचय: समानता की नई वास्तुकला के रूप में प्रौद्योगिकी

"डिजिटल का लाभ इसमें नहीं है कि प्रौद्योगिकी क्या कर सकती है, बल्कि इसमें है कि यह किसे सशक्त बना सकती है।"

डिजिटल युग में, समावेशन अब नैतिक विकल्प नहीं रह गया है - यह एक संरचनात्मक आवश्यकता है। 2015 में शुरू किए गए डिजिटल इंडिया की कल्पना सिर्फ़ एक तकनीकी पहल के रूप में नहीं की गई थी, बल्कि एक लोकतांत्रिक समानता लाने वाले के रूप में की गई थी - जो जाति, वर्ग, लिंग और भूगोल के ऐतिहासिक विभाजन को पाट सकता है। इस बीच, समावेशी विकास केवल जीडीपी का विस्तार करने के बारे में नहीं है; यह सुनिश्चित करने के बारे में है कि विकास सहभागी, न्यायसंगत और सशक्त हो। इन दो अनिवार्यताओं का अभिसरण 21वीं सदी के भारत के नैतिक और विकासात्मक प्रक्षेपवक्र को परिभाषित करता है।

संकेत शब्द: *डिजिटल सार्वजनिक अवसंरचना (DPI), तकनीकी-सामाजिक समानता, डेटा लोकतंत्र, प्लेटफ़ॉर्मीकरण, ई-गवर्नेंस, साइबर सुलभता, वित्तीय समावेशन, डिजिटल संघवाद*

1. वैचारिक संबंध: समावेशन के साधन के रूप में डिजिटलीकरण

डिजिटल इंडिया - इसका उद्देश्य सार्वभौमिक डिजिटल पहुंच, शासन सुधार और नवाचार आधारित वितरण के माध्यम से भारत को ज्ञान अर्थव्यवस्था में बदलना है।
समावेशी विकास - अमर्त्य सेन के शब्दों में, हमें क्षमताओं और स्वतंत्रताओं का विस्तार करना होगा, विशेष रूप से वंचितों के लिए।

साथ मिलकर, वे शासन और विकास को न केवल राज्य-नेतृत्व वाले, बल्कि नागरिक-स्वरूप वाले के रूप में पुनर्परिभाषित करते हैं।

समावेशन विकास का परिणाम नहीं है - यह उसका नैतिक कम्पास है।

2. डिजिटल इंडिया द्वारा सक्षम संरचनात्मक परिवर्तन

क. डिजिटल सार्वजनिक अवसंरचना (डीपीआई): इंडिया स्टैक

- **आधार**, जन धन और मोबाइल (जेएएम) ने दुनिया का सबसे बड़ा सत्यापित डिजिटल पहचान पारिस्थितिकी तंत्र बनाया है।
- **एकीकृत भुगतान इंटरफ़ेस (UPI)** 12 बिलियन से अधिक मासिक लेनदेन संसाधित करता है (एनपीसीआई, अप्रैल 2024)।
- **डिजिटल लॉकर**, ई-श्रम, ई-आरयूपीआई और कोविन सार्वजनिक वस्तुओं की स्केलेबल, इंटरऑपरेबल डिलीवरी का प्रतिनिधित्व करते हैं।

ख. वित्तीय और सामाजिक समावेशन

- **जन धन योजना -** सरकार ने 50 करोड़ से अधिक बैंक खाते खोले हैं, जिनमें से 55% खाते महिलाओं के हैं।
- **डीबीटी पारिस्थितिकी तंत्र -** सरकार ने अपनी स्थापना के बाद से अब तक 30 लाख करोड़ रुपए से अधिक की धनराशि सीधे लाभार्थियों के खातों में हस्तांतरित की है, जिससे लीकेज और विवेकाधिकार में कमी आई है।

ग. ग्रामीण एवं हाशिए पर पड़े समुदायों को सशक्त बनाना

- **सामा-न्य सेवा केंद्र (सीएससी) -** 6.5 लाख गांवों में डिजिटल सेवाएं प्रदान करना - ई-स्वास्थ्य, ई-शिक्षा, टेली-लॉ - अंतिम छोर तक शासन संबंधी अंतराल को पाटना।
- **पीएम-वाणी** (वाई-फाई एक्सेस नेटवर्क इंटरफेस) कम सुविधा वाले क्षेत्रों में ब्रॉडबैंड को बढ़ावा देता है।

डिजिटल इंडिया महज एक परियोजना नहीं है; यह लोकतंत्र को पुनः संगठित करने का एक मंच है।

3. समावेशन में देरी: डिजिटल असमानताएं जो बनी हुई हैं

क. कनेक्टिविटी क्षमता के बराबर नहीं है

- **एनएफएचएस-5**केवल 33% ग्रामीण महिलाओं ने इंटरनेट का उपयोग किया है।
- 60% से अधिक भारतीयों में बुनियादी डिजिटल साक्षरता या साइबर जागरूकता का अभाव है।

ख. संरचनात्मक डिजिटल विभाजन

- शहरी-ग्रामीण इंटरनेट पहुंच का अंतर ~27% पर बना हुआ है।
- **डिजिटल जाति**हाशिये पर पड़ी जातियां, जनजातियां और खानाबदोश समूह डेटा पारिस्थितिकी तंत्र से बाहर रहते हैं।

सी. प्लेटफ़ॉर्माइज़ेशन की कमज़ोरियाँ

- डिजिटल पोर्टलों पर बढ़ती निर्भरता ने भी डिज़ाइन द्वारा बहिष्कार पैदा किया है: ओटीपी विफलताएं, प्रमाणीकरण बेमेल, और एल्गोरिदम अस्पष्टता।
- **बिना सूचित सहमति के डेटा निष्कर्षण** सूचनात्मक स्वायत्तता और विश्वास को चुनौती देता है।

जब प्रौद्योगिकी नैतिकता से आगे निकल जाती है, तो दक्षता असमानता को बढ़ा सकती है।

4. वैश्विक संदर्भ: भारत की सॉफ्ट टेक-पावर कूटनीति

- भारत का डिजिटल पब्लिक गुड्स (डीपीजी) ढांचा अब ग्लोबल साउथ के लिए एक मॉडल है:

- सिंगापुर, यूएई, फ्रांस में यूपीआई एकीकृत
- मोरक्को, फिलीपींस, इथियोपिया द्वारा आधार-आधारित पहचान प्रणाली का अध्ययन किया जा रहा है

- भारत की अध्यक्षता में जी-20 डिजिटल इकोनॉमी वर्किंग ग्रुप (2023) ने सुरक्षित, समावेशी और विश्वसनीय सीमा-पार डीपीआई पर जोर दिया।

5. संवैधानिक और नैतिक आयाम

- **अनुच्छेद 21** जीवन के अधिकार में सूचनात्मक गोपनीयता और डिजिटल गरिमा शामिल है (पुट्टस्वामी बनाम भारत संघ, 2017)।
- **अनुच्छेद 38 और 39** - राज्य को पहुंच और अवसर में समानता सुनिश्चित करने का निर्देश दें - जिसमें अब डिजिटल क्षमताएं भी शामिल होनी चाहिए।
- **डॉ. बी.आर. अम्बेडकर** - उनका मानना था कि प्रौद्योगिकी का उद्देश्य वंचितों को मुक्ति दिलाना है, न कि प्रभुत्व स्थापित करना।

डिजिटल इंडिया की नैतिक वैधता अंतिम नागरिक तक सर्वप्रथम सेवा पहुंचाने की इसकी क्षमता में निहित है।

6. नीति मार्ग: समावेशी डिजिटल नागरिकता की ओर

क. सार्वभौमिक डिजिटल साक्षरता

- 2027 तक 100% अकुशल ग्रामीण वयस्कों को कवर करने के लिए पीएमजीदिशा (प्रधानमंत्री ग्रामीण डिजिटल साक्षरता अभियान) का पैमाना।
- स्वयं सहायता समूहों, एनवाईकेएस और आशा नेटवर्क के माध्यम से समुदाय-आधारित डिजिटल परामर्शदाताओं का निर्माण करें।

b. डिफ़ॉल्ट रूप से समावेशी डिज़ाइन

- सभी प्लेटफॉर्म को बहुभाषी, सुलभ और मोबाइल-प्रथम बनाएं।
- प्रत्येक ई-गवर्नेंस पोर्टल के लिए समावेशी डिजिटल डिज़ाइन ऑडिट शुरू करना।

ग. लिंग और विकलांगता के बीच अंतर को पाटना

- गरीब महिलाओं, ट्रांसजेंडर व्यक्तियों और विकलांग व्यक्तियों के लिए स्मार्टफोन और डेटा योजनाओं पर सब्सिडी दें।

- शिक्षा पोर्टलों में यूडीएल (यूनिवर्सल डिजाइन फॉर लर्निंग) के साथ सहायक प्रौद्योगिकियों को बढ़ावा देना।

d. डेटा संरक्षण और नैतिक एआई

- अधिकार-आधारित निरीक्षण तंत्र के साथ डिजिटल व्यक्तिगत डेटा संरक्षण अधिनियम (2023) को क्रियान्वित करना।
- सार्वजनिक सेवा प्लेटफार्मों में एल्गोरिथम जवाबदेही ढांचे को संस्थागत बनाना।

निष्कर्ष: समावेशन के बिना डिजिटल केवल दिखावा है

डिजिटल इंडिया में परिवर्तनकारी क्षमता है - लेकिन समावेशन के बिना परिवर्तन तकनीकी अभिजात्यवाद को जन्म देता है। भारतीय विकास का भविष्य इस बात पर निर्भर करता है कि बिट्स और बाइट्स अधिकारों और न्याय में तब्दील हो जाएं। जैसा कि भारत खुद को डिजिटल युग में विश्वगुरु के रूप में देखता है, उस नेतृत्व की परीक्षा नवाचार में नहीं, बल्कि समावेशन में होगी - कि सबसे गरीब भारतीय को डिजिटल गणराज्य को नेविगेट करने और आकार देने के लिए कितनी अच्छी तरह से सशक्त बनाया जाता है।

"आइए हम मूक नागरिकों के बल पर एक स्मार्ट राष्ट्र का निर्माण न करें। आइए हम यह सुनिश्चित करें कि प्रत्येक क्लिक का महत्व हो - नैतिक रूप से, समान रूप से और समावेशी रूप से।"

विषय 2. हरित अर्थव्यवस्था की ओर भारत का कदम

परिचय: औद्योगिक विकास से पारिस्थितिक सभ्यता तक

"भविष्य या तो हरा-भरा होगा या फिर बिल्कुल भी हरा-भरा नहीं होगा।" — **जोनाथन पोर्रिट**

दुनिया जब अस्तित्व के लिए पारिस्थितिकी संकट से जूझ रही है, तो प्रगति के विचार को नए सिरे से परिभाषित किया जा रहा है। भारत के लिए - जो प्रकृति के प्रति सभ्यतागत सम्मान के साथ उभरती हुई शक्ति है - कार्बन-गहन अर्थव्यवस्था से हरित अर्थव्यवस्था में बदलाव केवल एक विकासात्मक समायोजन नहीं है, बल्कि एक सभ्यतागत अनिवार्यता है। एक हरित अर्थव्यवस्था आर्थिक विकास को पर्यावरण संरक्षण के साथ जोड़ने का वादा करती है, यह सुनिश्चित करती है कि समृद्धि ग्रहीय सीमाओं की कीमत पर न आए। इसलिए, भारत का परिवर्तन विकास को धीमा करने के बारे में नहीं है - बल्कि इसके मूल में स्थिरता, समानता और नवाचार के साथ इसे फिर से कल्पना करने के बारे में है।

संकेत शब्द: *हरित विकास, न्यायोचित परिवर्तन, पारिस्थितिकी आधुनिकीकरण, सतत वित्त, वृत्ताकार अर्थव्यवस्था, नवीकरणीय अवसंरचना, ऊर्जा लोकतंत्र, कार्बन समानता, हरित विकासवाद*

1. हरित अर्थव्यवस्था को परिभाषित करना

यूएनईपी के अनुसार, हरित अर्थव्यवस्था वह है जो कम कार्बन, संसाधन-कुशल और सामाजिक रूप से समावेशी हो। यह निम्न को प्राथमिकता देता है:

- उत्पादन और उपभोग प्रणालियों का डीकार्बोनाइजेशन
- **टिकाऊ आजीविका**, विशेष रूप से कमजोर आबादी के लिए
- **प्राकृतिक पूंजी का संरक्षण**, जबकि अंतर-पीढ़ीगत न्याय को सक्षम बनाना

हरित अर्थव्यवस्था विकास के विपरीत नहीं है - यह वह विकास है जो स्थायी होता है।

2. भारत का हरित परिवर्तन: नीतिगत आधार और प्रगति

क. जलवायु प्रतिबद्धताएं और अंतर्राष्ट्रीय नेतृत्व

- **पंचामृत (COP26)**:
  - 500 गीगावाट गैर-जीवाश्म क्षमता
  - 50% बिजली नवीकरणीय स्रोतों से
  - 2070 तक शुद्ध-शून्य
- पेरिस समझौते के तहत 2022 में राष्ट्रीय स्तर पर निर्धारित योगदान (एनडीसी) को अद्यतन किया जाएगा।

ख. नवीकरणीय ऊर्जा और ऊर्जा पहुंच

- सौर ऊर्जा क्षमता 73 गीगावाट (2024) को पार कर गई है, जो महत्वाकांक्षी 175 गीगावाट नवीकरणीय लक्ष्य का हिस्सा है।
- **अंतर्राष्ट्रीय सौर गठबंधन (आईएसए)**भारत द्वारा शुरू किए गए इस संगठन में अब 120 से अधिक देश सदस्य हैं।

ग. हरित गतिशीलता और शहरी स्थिरता

- **फेम-II**इस योजना के तहत 10 लाख से अधिक इलेक्ट्रिक वाहनों को सब्सिडी दी गई।
- मेट्रो रेल का विस्तार, ईवी अवसंरचना और ई-बसें शहरी परिवहन में आमूलचूल परिवर्तन का संकेत हैं।

d. चक्रीय अर्थव्यवस्था और संसाधन दक्षता

- विस्तारित उत्पादक उत्तरदायित्व (ईपीआर) के अंतर्गत प्लास्टिक, ई-कचरा और बैटरी अपशिष्ट प्रबंधन के लिए रूपरेखा।

- **गोबर-धन**एमएसएमई में अपशिष्ट से सम्पदा नवाचार और पर्यावरण प्रमाणन औद्योगिक हरियाली को बढ़ावा देते हैं।

नवीकरणीय ऊर्जा क्षमता वृद्धि के लिए भारत विश्व स्तर पर शीर्ष पांच देशों में शामिल है (आरईएन21, 2023)।

3. संरचनात्मक और नैतिक चुनौतियाँ

a. जीवाश्म लॉक-इन और रोजगार व्यवधान

- भारत की विद्युत आपूर्ति में कोयला का योगदान लगभग 70% है।
- न्यायोचित परिवर्तन से जीवाश्म-निर्भर श्रमिकों और क्षेत्रों के लिए पुनः कौशलीकरण और आजीविका सुरक्षा सुनिश्चित होनी चाहिए।

ख. हरित वित्त घाटा

- भारत को नेट-जीरो (सीईईडब्ल्यू) हासिल करने के लिए 2070 तक अनुमानित 10 ट्रिलियन डॉलर की आवश्यकता होगी।
- ग्रीन बांड जारी करने की प्रवृत्ति बढ़ रही है, लेकिन निजी ईएसजी पूंजी जोखिम से बचने में लगी हुई है।

ग. पर्यावरण न्याय और सामाजिक समानता

- हरित अवसंरचना के लिए जनजातीय लोगों का विस्थापन, तथा सौर पार्कों के लिए भूमि अधिग्रहण, ऊपर से नीचे तक हरितवाद के प्रति नैतिक चिंताओं को जन्म देते हैं।
- **ऊर्जा गरीबी** अभी भी लगभग 15 करोड़ भारतीयों को प्रभावित करता है; हरित परिवर्तन गरीबों के हित में होना चाहिए, न कि अभिजात वर्ग के नेतृत्व में।

घ. संस्थागत विखंडन

- जलवायु कार्रवाई विभिन्न मंत्रालयों में बिखरी हुई है, तथा इसमें एकीकृत राष्ट्रीय जलवायु शासन संरचना का अभाव है।

सामाजिक न्याय के बिना हरित परिवर्तन से पारिस्थितिकी-अधिनायकवाद बनने का खतरा है।

4. तुलनात्मक और वैश्विक संदर्भ

- **यूरोपीय ग्रीन डील**: एकीकृत कार्बन मूल्य निर्धारण, हरित कराधान और सामाजिक क्षतिपूर्ति उपकरण प्रदान करता है।
- **चीन** - हरित औद्योगिक विनिर्माण (सौर, ई.वी.) में अग्रणी, लेकिन केंद्रीकृत पर्यावरणीय शासन के साथ।
- **भारत का दृष्टिकोण** - संघीय, नीचे से ऊपर, बहुलवादी - वैश्विक दक्षिण के लिए एक वैकल्पिक टेम्पलेट प्रस्तुत करता है।

5. संवैधानिक और दार्शनिक आधार

- **अनुच्छेद 21** - प्रगतिशील न्यायशास्त्र के माध्यम से विस्तारित स्वच्छ और स्वस्थ पर्यावरण का अधिकार।
- **अनुच्छेद 48ए और 51ए(जी)** - पर्यावरण संरक्षण के प्रति राज्य और नागरिक के कर्तव्य।
- **गांधीवादी दर्शन** - अपरिग्रह (अपरिग्रह), सर्वोदय (सार्वभौमिक उत्थान) और ग्राम स्वराज की वकालत की - ये सिद्धांत स्वाभाविक रूप से हरित अर्थव्यवस्था से जुड़े हैं।

भारतीय दर्शन में पर्यावरण एक संसाधन नहीं है - यह एक सापेक्ष है।

6. भारत के हरित भविष्य के लिए रणनीतिक अनिवार्यताएँ

क. हरित नौकरियाँ और कार्यबल परिवर्तन

- ऊर्जा, निर्माण, कृषि क्षेत्रों में 3 मिलियन श्रमिकों को पुनः कौशल प्रदान करना।
- स्किल इंडिया, आईटीआई और डिजिटल स्किलिंग प्लेटफॉर्म में हरित कौशल को एकीकृत करना।

ख. शहरी हरित अवसंरचना

- नीली-हरी अवसंरचना (वर्षा उद्यान, कार्बन सिंक, निष्क्रिय शीतलन) के साथ जलवायु-लचीले शहरों का विकास करना।
- हरित भवन संहिता और इको-रेटिंग प्रणाली को अनिवार्य बनाना।

ग. हरित वित्त को मुख्यधारा में लाना

- हरित संप्रभु बांड, ईएसजी सूचकांक और हरित उद्यम पूंजी निधि का विस्तार करें।
- सार्वजनिक वित्त को जलवायु बजट के माध्यम से स्थिरता परिणामों से जोड़ा जाना चाहिए।

डी. कार्बन शासन

- सत्यापन योग्य एमआरवी प्रणालियों के साथ भारत के राष्ट्रीय कार्बन बाजार का विकास करना।
- शीघ्र डीकार्बोनाइजेशन के लिए क्षेत्रों को प्रोत्साहित करें: इस्पात, सीमेंट, उर्वरक।

ई. समुदाय-नेतृत्व पर्यावरणवाद

- सहभागी जलवायु कार्रवाई के माध्यम से पंचायतों, वनवासियों और स्वयं सहायता समूहों को सशक्त बनाना।
- वायु, जल और जैव विविधता संकेतकों की नागरिक निगरानी के लिए डिजिटल उपकरण।

निष्कर्ष: भारत का हरित उदय विश्व के लिए एक आदर्श

भारत का हरित अर्थव्यवस्था में परिवर्तन केवल जलवायु परिवर्तन की प्रतिक्रिया नहीं है - यह विकास की पुनर्परिभाषा है। यह दुनिया को पारिस्थितिकी संयम, लोकतांत्रिक ऊर्जा परिवर्तन और समावेशी स्थिरता का एक सभ्यतागत मॉडल प्रदान करता है। चूंकि भारत अपने शताब्दी दशक में वैश्विक नेतृत्व की आकांक्षा रखता है, इसलिए उसे यह सुनिश्चित करना चाहिए कि उसका उत्थान कार्बन-भारी न हो बल्कि जलवायु के प्रति सजग हो, शोषक न हो बल्कि पुनर्योजी हो।

"आइये भारत की हरित यात्रा को न केवल मेगावाट और मीट्रिक्स द्वारा निर्देशित किया जाये, बल्कि महात्मा और जागरूकता द्वारा भी निर्देशित किया जाये।

विषय 3. जलवायु अनिश्चितता में भारतीय कृषि की लचीलापन

परिचय: अस्थिरता के दौर में स्थिरता का विकास

"जलवायु अनिश्चितता के युग में, लचीलापन ही नई उत्पादकता है।"

भारतीय कृषि, जो ऐतिहासिक रूप से मानसून पर निर्भर रही है, आज एक अभूतपूर्व संकट का सामना कर रही है - न केवल बारिश का, बल्कि विश्वसनीयता का भी। बढ़ते तापमान, अनियमित वर्षा, बढ़ते सूखे और बार-बार आने वाली बाढ़ के कारण, भारतीय सभ्यता को बनाए रखने वाला कृषि-जलवायु अनुबंध कमज़ोर हो रहा है। चूँकि भारत की आधी आबादी प्रत्यक्ष या अप्रत्यक्ष रूप से खेती पर निर्भर है, इसलिए चुनौती केवल 1.4 बिलियन लोगों को भोजन उपलब्ध कराना नहीं है, बल्कि एक ऐसी प्रणाली का पुनर्निर्माण करना है जो आघात-अवशोषक, अनुकूल और पारिस्थितिक रूप से टिकाऊ हो। इसलिए, जलवायु अनिश्चितता के युग में लचीलापन कृषि अस्तित्व और राष्ट्रीय सुरक्षा की आधारशिला बन जाता है।

संकेत शब्द : *कृषि-जलवायु लचीलापन, जलवायु-स्मार्ट खेती, पारिस्थितिकी गहनता, पूर्वानुमानित अनुकूलन, सूखा-रोधी, जलवायु न्याय, कार्बन-पॉजिटिव कृषि, टिकाऊ कृषि परिवर्तन*

1. जलवायु-कृषि संबंध: एक नाजुक सौदा

क. बढ़ती अस्थिरता, घटती पूर्वानुमानशीलता

- भारत का औसत तापमान 1901 से ~0.62°C तक बढ़ गया है (आईएमडी), जिससे फसल चक्र और कीटों के व्यवहार में बदलाव आया है।
- **बेमौसम ओलावृष्टि, समय से पहले गर्म हवाएं**, और विलंबित मानसून ने 2023 में उत्तर प्रदेश और पंजाब में गेहूं और सरसों की कटाई बाधित कर दी।

ख. जल और मृदा तनाव

- भारत की 60% से अधिक सिंचाई भूजल पर निर्भर है; 21 प्रमुख जलभृतों का अत्यधिक दोहन किया जा रहा है।
- मृदा स्वास्थ्य में गिरावट व्यापक स्तर पर है - कई क्षेत्रों में कार्बनिक कार्बन का स्तर 0.5% से नीचे है (एनबीएसएस-एलयूपी)।

जब जलवायु अनिश्चित हो जाती है, तो लचीलापन अस्तित्वगत हो जाता है।

2. भारत की संस्थागत प्रतिक्रिया: राहत से लचीलेपन तक

क. नीति वास्तुकला

- **राष्ट्रीय सतत कृषि मिशन (एनएमएसए)** - एनएपीसीसी के तहत संसाधन दक्षता और जलवायु अनुकूलन को बढ़ावा दिया जाता है।
- **प्रधानमंत्री फसल बीमा योजना (पीएमएफबीवाई)** - यह योजना प्रतिवर्ष लगभग 5.5 करोड़ किसानों का बीमा करती है।
- **पीएम-कुसुम** - इससे सिंचाई सौर ऊर्जा से हो जाती है, जिससे डीजल पर निर्भरता कम हो जाती है।

ख. अनुसंधान और नवाचार

- **आईसीएआर** - 200 से अधिक जलवायु-प्रतिरोधी फसल किस्में जारी की हैं (जैसे, बाढ़-सहिष्णु चावल, सूखा-प्रतिरोधी गेहूं)।
- **डिजिटल कृषि प्लेटफॉर्म** - 40 मिलियन से अधिक किसानों को मोबाइल के माध्यम से वास्तविक समय पर कृषि मौसम संबंधी सलाह प्रदान करना।

सी. वाटरशेड और मृदा कायाकल्प

- **मृदा स्वास्थ्य कार्ड योजना** - 23 करोड़ मृदा नमूनों को कवर किया गया है, जिससे पोषक तत्व प्रबंधन में सुधार हुआ है।
- **पीएम-कृषि सिंचाई योजना** - सूक्ष्म सिंचाई के माध्यम से "प्रति बूंद अधिक फसल" पर ध्यान केंद्रित किया गया है।

3. जहां लचीलापन कमज़ोर पड़ता है: संरचनात्मक कमज़ोरियां

क. लघुधारक बहिष्करण

- 86% भारतीय किसान छोटे और सीमांत हैं; अधिकांश के पास ऋण, बीमा और विस्तार सेवाओं तक पहुंच नहीं है।

ख. जोखिम प्रबंधन में अकुशलता

- पीएमएफबीवाई के सामने चुनौतियाँ हैं: कम दावा निपटान दरें, विलंबित मुआवज़ा, तथा कुछ राज्यों में निजी बीमा कंपनियों द्वारा वापसी।

ग. पारिस्थितिक एकल कृषि

- इनपुट-गहन खेती और एकल फसल (जैसे, धान-गेहूं चक्र) ने जैव विविधता को कमजोर कर दिया है और भेद्यता को बढ़ा दिया है।

घ. जलवायु असमानताएँ

- कमजोरियां जाति, लिंग और भूगोल से जुड़ी हुई हैं:

- महिला किसानों को केवल 8% कृषि विस्तार सेवाएं प्राप्त होती हैं।
- जनजातीय समुदायों को जलवायु-अनुकूल बुनियादी ढांचे से विस्थापन का सामना करना पड़ रहा है।

लचीलापन तकनीकी और सामाजिक दोनों होना चाहिए; योजनाबद्ध और समतामूलक होना चाहिए।

4. वैश्विक तुलना: क्षेत्र से सबक

- **बांग्लादेश** - बाढ़-प्रवण क्षेत्रों के लिए लवण-प्रतिरोधी चावल और तैरते हुए बगीचे।
- **ब्राज़िल** - अनुकूलन उपकरण के रूप में एकीकृत कृषि वानिकी और कार्बन खेती।
- **इजराइल** - शुष्क क्षेत्रों के लिए जलवायु-लचीली ड्रिप सिंचाई और बीज प्रौद्योगिकियां।

भारत की विविधता उसे विकेन्द्रीकृत, समुदाय-आधारित अनुकूलन के माध्यम से वैश्विक मॉडलों को स्थानीयकृत करने की अनुमति देती है।

5. संवैधानिक और दार्शनिक आधार

- **अनुच्छेद 21** - जीवन के अधिकार में जलवायु-सुरक्षित आजीविका का अधिकार भी शामिल है।
- **अनुच्छेद 48ए और 39(बी)** - पारिस्थितिक और न्यायसंगत संसाधन उपयोग को अनिवार्य बनाना।
- **गांधीजी का दृष्टिकोण** - ग्राम स्वराज अभियान में स्थानीय स्वायत्तता, पारिस्थितिकी प्रबंधन और खाद्य सुरक्षा पर जोर दिया गया।

अन्नदाता को जलवायु पीड़ित नहीं होना चाहिए - उसे जलवायु का अग्रदूत होना चाहिए।

6. गहन कृषि-लचीलेपन के मार्ग

क. कृषि-पारिस्थितिक संक्रमण

- जलवायु-संवेदनशील क्षेत्रों में प्राकृतिक खेती, फसल विविधीकरण और कृषि वानिकी को बढ़ावा देना।
- यूरिया और बिजली सब्सिडी को हटाकर मृदा पुनर्जनन और जल संचयन पर केंद्रित किया जाना चाहिए।

ख. लचीलेपन से जुड़ा वित्त

- जलवायु क्रेडिट स्कोरकार्ड विकसित करना तथा बैंकों को अनुकूली बुनियादी ढांचे के लिए ऋण देने हेतु प्रोत्साहित करना।

- सहकारी और ग्रामीण बैंकों के लिए जलवायु-जोखिम गारंटी लागू करें।

ग. विकेन्द्रीकृत जलवायु शासन

- स्थानीय जलवायु कार्य योजनाएँ विकसित करने के लिए पंचायतों और स्वयं सहायता समूहों को सशक्त बनाना।
- सामुदायिक स्तर पर बीज बैंक और मौसम-रोधी भंडारण प्रणालियाँ बनाएँ।

घ. समावेशी प्रौद्योगिकी

- वास्तविक समय पर निर्णय लेने के लिए AI-आधारित पूर्वानुमान, ड्रोन और IoT का उपयोग करना।
- यह सुनिश्चित करना कि डिजिटल विस्तार सेवाएं बहुभाषी, आवाज-आधारित इंटरफेस के माध्यम से अनुसूचित जाति/अनुसूचित जनजाति, महिलाओं और दूरदराज के किसानों तक पहुंचें।

निष्कर्ष: जलवायु के प्रति जागरूक गणराज्य का निर्माण

भारतीय कृषि की लचीलापन कोई विलासिता नहीं है - यह खाद्य संप्रभुता, ग्रामीण आजीविका और राष्ट्रीय स्थिरता के लिए अनिवार्य शर्त है। ऐसे युग में जब जलवायु अस्थिरता कृषि अर्थव्यवस्थाओं की नींव को खतरे में डाल रही है, भारत को अपनी खेती को न केवल एक क्षेत्र के रूप में, बल्कि एक रणनीतिक, जलवायु-अनुकूल पारिस्थितिकी तंत्र के रूप में फिर से कल्पित करना चाहिए।

"आइए हम ऐसी कृषि का निर्माण करें जो मानसून का पीछा न करे, बल्कि उसका पूर्वानुमान लगाए। हमारी लचीलापन केवल मिट्टी और बीज से नहीं, बल्कि व्यवस्था और एकजुटता से पैदा हो।"

विषय 4. STEM में महिलाएँ – अवसर और बाधाएँ

परिचय: लिंग एल्गोरिथ्म को अनकोड करना

"विज्ञान न तो लड़कों का खेल है, न ही लड़कियों का - यह सबका खेल है। यह इस बारे में है कि एक सभ्यता के रूप में हम किस दिशा में जा रहे हैं।"— निशेल निकोल्स

21वीं सदी में विज्ञान, प्रौद्योगिकी, इंजीनियरिंग और गणित (STEM) अध्ययन के क्षेत्रों से कहीं अधिक हैं - वे नवाचार, प्रतिस्पर्धा और प्रगति की नींव हैं। फिर भी, जबकि प्रौद्योगिकी तेजी से आगे बढ़ रही है, STEM में लैंगिक समानता एक विरोधाभास बनी हुई है। महिलाएँ पहले से कहीं अधिक संख्या में कक्षाओं, कोडिंग प्रयोगशालाओं और शोध केंद्रों में प्रवेश कर रही हैं - लेकिन महिलाओं का पलायन, बहिष्कार और कम मान्यता मिलना जारी है। भारत जैसे ज्ञान समाज का भविष्य केवल STEM के विस्तार पर ही निर्भर नहीं करता है, बल्कि इसकी सीमाओं को आकार देने में महिलाओं की समान और नैतिक भागीदारी पर भी निर्भर करता है।

संकेत शब्द: *लिंग आधारित नवाचार अंतर, STEM पाइपलाइन, कांच की छत, टपका हुआ फनल, डिजिटल पितृसत्ता, ज्ञान-मीमांसा समावेशन, तकनीकी-सामाजिक समानता, संवैधानिक इक्विटी, अंतःक्रियाशीलता, STEM-पूंजी*

1. STEM में लैंगिक अंतर: स्थायी और प्रणालीगत

संख्या:

- भारत: STEM स्नातकों में 43% महिलाएं हैं, फिर भी केवल 14% ही STEM नौकरियों में हैं (DST, 2022)।
- विश्व स्तर पर: दुनिया के 30% से भी कम शोधकर्ता महिलाएं हैं (यूनेस्को, 2023)।
- आईआईटी और एआई अनुसंधान प्रयोगशालाओं जैसे प्रमुख संस्थानों में, संकाय और नेतृत्व में महिलाओं की संख्या शायद ही कभी 15-18% से अधिक हो।

मुद्दा पहुंच का नहीं है, बल्कि प्रतिधारण, प्रतिनिधित्व और मान्यता का है।

2. अवसरों का विस्तार: संस्थागत, तकनीकी और सामाजिक लाभ

क. नीतिगत और कार्यक्रमगत बदलाव

- **विज्ञान ज्योति** - कक्षा 9-12 की लड़कियों को मार्गदर्शन और एक्सपोजर विजिट के माध्यम से STEM को आगे बढ़ाने के लिए प्रोत्साहित किया जाता है।

- **GATI फ्रेमवर्क (संस्थाओं में परिवर्तन के लिए लैंगिक उन्नति)** - विज्ञान संस्थानों में लैंगिक संवेदनशीलता का ऑडिट करना।
- **किरण योजना**: कैरियर से ब्रेक लेने वाली महिला शोधकर्ताओं को पुनः प्रयोगशालाओं में प्रवेश करने में सहायता करता है।

ख. डिजिटल लोकतंत्रीकरण

- डिजिटल इंडिया, इलेक्ट्रॉनिक्स और सूचना प्रौद्योगिकी मंत्रालय की टेकसक्षम और डिजिटल बेटी जैसी पहल ग्रामीण महिलाओं को कोडिंग और STEM कौशल प्रदान करती हैं।
- **एडटेक प्लेटफॉर्म** - वैज्ञानिक और तकनीकी शिक्षा तक गतिशीलता-मुक्त पहुंच को सक्षम करना।

ग. निजी क्षेत्र और नागरिक समाज नवाचार

- शी कोड्स, गर्ल्स इन टेक और एसटीईएम फॉर हर जैसे स्टार्टअप और प्लेटफॉर्म जागरूकता, मार्गदर्शन और रोजगार के अंतर को पाटते हैं।
- कई आईआईटी और एनआईटी में अब महिलाओं के नेतृत्व वाली उद्यमिता प्रकोष्ठ और इनक्यूबेशन केंद्र हैं।

डिजिटल क्रांति एक दुर्लभ वादा लेकर आई है - लिंग को भूगोल और गेटकीपिंग से अलग करना।

3. संरचनात्मक बाधाएं: बहिष्करण के छिपे हुए एल्गोरिदम

क. सांस्कृतिक कंडीशनिंग और लिंग मानदंड

- STEM करियर को पुरुषोन्मुखी, प्रतिस्पर्धी और समय लेने वाला माना जाता है, जो महिलाओं की भागीदारी को हतोत्साहित करता है।
- **देखभाल की ज़िम्मेदारियाँ** - पारिवारिक दबाव और विवाह संबंधी गतिशीलता महिलाओं को असमान रूप से प्रभावित करती है।

ख. कार्यस्थल पर भेदभाव और क्षति

- "लीकी पाइपलाइन" घटना - महिलाएं हर स्तर पर STEM छोड़ देती हैं: शिक्षा के बाद, मध्य-करियर और मातृत्व के बाद।
- **अदृश्य पूर्वाग्रह** भर्ती, सहकर्मी समीक्षा और पदोन्नति में नेतृत्व में कम प्रतिनिधित्व को बल मिलता है।

सी. डिजिटल और ग्रामीण विभाजन

- **केवल 33% ग्रामीण महिलाएं** - इंटरनेट का उपयोग कम किया है (एनएफएचएस-5), जिससे तकनीक और विज्ञान के क्षेत्र में करियर सीमित हो गया है।

- जनजातीय और हाशिए पर पड़ी जातियों की महिलाओं को पहुंच, दृश्यता और आवाज के मामले में जटिल बहिष्कार का सामना करना पड़ता है।

d. प्रतीकात्मक विलोपन

- पाठ्यपुस्तकों, STEM मीडिया और संस्थागत पुरस्कारों में महिला रोल मॉडल की कमी आकांक्षा निर्माण में बाधा डालती है।

जब संरचनाएं लिंग-अंधा हो जाती हैं, तो वे लिंग-पक्षपाती हो जाती हैं।

4. संवैधानिक और नैतिक आधार

- **अनुच्छेद 14 और 15** समानता की गारंटी देना और लिंग आधारित भेदभाव पर रोक लगाना।
- **अनुच्छेद 51ए(ई)** महिलाओं की गरिमा के प्रति अपमानजनक प्रथाओं को त्यागने का कर्तव्य।
- **एनईपी 2020** लिंग-समावेश निधि, STEM मेंटरशिप और बालिकाओं के लिए छात्रवृत्ति की मांग।

विज्ञान, प्रौद्योगिकी, इंजीनियरिंग और इंजीनियरिंग में लैंगिक समानता महज सशक्तिकरण नहीं है - यह एक संवैधानिक और विकासात्मक आवश्यकता है।

5. वैश्विक तुलना और सीखें

- **ब्रिटेन का एथेना स्वान चार्टर** संस्थागत वित्तपोषण को लैंगिक समानता प्रदर्शन से जोड़ता है।
- **नॉर्वे** महिला नामांकन लक्ष्य के आधार पर इंजीनियरिंग कॉलेजों के लिए वित्तीय प्रोत्साहन।
- **अफ़्रीकी संघ**: 2020-30 को महाद्वीप-व्यापी लक्ष्यों के साथ "एसटीईएम में महिलाओं का दशक" घोषित किया गया।

भारत सार्वजनिक और निजी संस्थानों के मूल्यांकन और प्रोत्साहन के लिए एक राष्ट्रीय STEM लिंग समानता सूचकांक बना सकता है।

6. आगे की राह: लिंग-संवेदनशील STEM पारिस्थितिकी तंत्र का डिजाइन

क. STEM पाठ्यक्रम सुधार

- स्कूल स्तर से ही लिंग-संवेदनशील शिक्षाशास्त्र को एकीकृत करना।
- जानकी अम्मल, टेसी थॉमस और गगनदीप कांग जैसी भारतीय महिला वैज्ञानिकों को पाठ्यपुस्तकों में शामिल करें।

बी. STEM-लिंक्ड फ़ेलोशिप और फ्लेक्सी-करियर

- "रिटर्नशिप", अंशकालिक पीएचडी और लचीले कार्यकाल ट्रैक को संस्थागत बनाना।
- अनुसंधान परिसरों में बाल देखभाल, सुरक्षा और परिवहन बुनियादी ढांचे का विस्तार करना।

सी. मेंटरशिप और रोल-मॉडल दृश्यता

- वरिष्ठ महिला वैज्ञानिकों और उद्योग जगत की अग्रणी महिलाओं के नेतृत्व में STEM में महिलाओं के लिए राष्ट्रीय सलाहकार नेटवर्क का निर्माण करें।
- स्कूल, विश्वविद्यालय और स्टार्टअप स्तर पर महिलाओं के लिए STEM नेतृत्व पुरस्कार शुरू करना।

घ. हाशिए पर पड़ी महिलाओं के लिए लक्षित समावेशन

- अनुसूचित जाति/अनुसूचित जनजाति, ग्रामीण और मुस्लिम लड़कियों को सकारात्मक छात्रवृत्ति, प्रदर्शन पर्यटन और समर्पित कोडिंग कार्यक्रम दिए जाने चाहिए।

विज्ञान में समानता केवल लैंगिक मुद्दा नहीं है- यह राष्ट्रीय क्षमता का मुद्दा है।

निष्कर्ष: भविष्य में समानता कोडिंग

STEM में भारतीय महिला अपवाद नहीं है- वह नवाचार, लचीलापन और परिवर्तन का एक अप्रयुक्त इंजन है। जैसा कि भारत वैश्विक तकनीकी नेतृत्व की आकांक्षा रखता है, इसका मार्च समावेशी होना चाहिए- न कि प्रतीकात्मकता के रूप में, बल्कि प्रतिभा, न्याय और लोकतांत्रिक डिजाइन के रूप में। कार्य केवल कांच की छत को तोड़ना नहीं है, बल्कि प्रयोगशाला, एल्गोरिथ्म और कक्षा को फिर से बनाना है - जमीन से ऊपर, लिंग को एक सिद्धांत के रूप में, एक बाद की सोच के रूप में नहीं।

"भारत के वैज्ञानिक भविष्य को बाइनरी में लिखा जाए - लेकिन संतुलन, प्रतिभा और संबद्धता के साथ।"

विषय 5. नवीकरणीय ऊर्जा: अगली बड़ी आर्थिक क्रांति

परिचय: सूर्य और पवन से समृद्धि को बढ़ावा

"भविष्य उनका है जो आज उसके लिए तैयारी करते हैं।" — **मैल्कम एक्स**

दुनिया जलवायु परिवर्तन और ऊर्जा असुरक्षा के दोहरे संकट से जूझ रही है, ऐसे में अक्षय ऊर्जा का उदय अब हरित आदर्श नहीं रह गया है - यह एक आर्थिक अनिवार्यता है। ग्रामीण बस्तियों को रोशन करने वाले सौर पैनलों से लेकर हरित हाइड्रोजन ईंधन उद्योग तक, अक्षय ऊर्जा तेजी से अगली आर्थिक क्रांति का इंजन बन रही है। भारत जैसे देश के लिए - जो सूर्य के प्रकाश, हवा और नवाचार से समृद्ध है - यह बदलाव सिर्फ़ पर्यावरणीय नैतिकता के बारे में नहीं है, बल्कि आर्थिक अवसर, रणनीतिक स्वायत्तता और विकासात्मक न्याय के बारे में भी है।

संकेत शब्द: *हरित औद्योगिक क्रांति, ऊर्जा संक्रमण, कार्बन तटस्थता, न्यायोचित ऊर्जा अर्थव्यवस्था, ऊर्जा सुरक्षा, नवीकरणीय मूल्य श्रृंखला, हरित हाइड्रोजन अर्थव्यवस्था, विकेन्द्रित ऊर्जा, जलवायु पूंजीवाद*

1. क्रांति को प्रासंगिक बनाना: कार्बन से स्वच्छ तक

- 18वीं सदी की औद्योगिक क्रांति जीवाश्म ईंधन पर आधारित थी; 21वीं सदी की क्रांति नवीकरणीय ऊर्जा पर आधारित होगी।
- पिछली क्रांतियों के विपरीत, जिन्होंने असमानता और पारिस्थितिक ऋण को जन्म दिया था, यह क्रांति समावेशी, पुनर्योजी विकास का अवसर प्रदान करती है।

वैश्विक संदर्भ:

- 2023 में दुनिया भर में जोड़ी जाने वाली नई बिजली क्षमता में नवीकरणीय ऊर्जा का योगदान 82% होगा (आईआरईएनए)।
- अनुमान है कि वैश्विक स्वच्छ ऊर्जा बाज़ार 2030 तक 1.5 ट्रिलियन डॉलर का हो जायेगा।

भारत की स्थिति:

- स्थापित नवीकरणीय क्षमता के मामले में विश्व स्तर पर चौथे स्थान पर, केवल चीन, अमेरिका और ब्राजील से पीछे।
- COP26 में भारत की पंचामृत प्रतिज्ञाओं के भाग के रूप में, 2030 तक 500 गीगावाट गैर-जीवाश्म क्षमता का महत्वाकांक्षी लक्ष्य।

2. आर्थिक गुणक के रूप में नवीकरणीय ऊर्जा

क. रोजगार सृजन और हरित कौशल

- भारत में नवीकरणीय क्षेत्र में 1.5 मिलियन से अधिक लोगों को रोजगार मिला है (2023); अनुमान है कि 2030 तक यह संख्या 3 मिलियन तक पहुंच जाएगी।
- **सौर विनिर्माण, ईवी चार्जिंग, बैटरी रीसाइक्लिंग**, और छत पर स्थापना स्थानीयकृत, कुशल नौकरियों की पेशकश करती है।

ख. ऊर्जा स्वतंत्रता और व्यापार बचत

- भारत अपनी 85% कच्चे तेल की खपत का आयात करता है, जिसकी लागत सालाना लगभग 100 बिलियन डॉलर है।
- नवीकरणीय ऊर्जा के विस्तार से भारत को 2030 तक ऊर्जा आयात में प्रतिवर्ष 19 बिलियन डॉलर की बचत हो सकती है (आईईए)।

ग. हरित औद्योगिकीकरण

- गुजरात और तमिलनाडु जैसे राज्य हरित हाइड्रोजन कॉरिडोर और आरई-लिंक्ड औद्योगिक पार्क विकसित कर रहे हैं।
- भारत का लक्ष्य पीएलआई योजनाओं द्वारा समर्थित हरित हाइड्रोजन और सौर विनिर्माण का वैश्विक केंद्र बनना है।

घ. ग्रामीण विकास और विकेंद्रीकरण

- **सौर मिनी ग्रिड**, बायोगैस इकाइयां, और पवन सहकारी समितियां दूरदराज के क्षेत्रों में ऊर्जा की पहुंच में बदलाव ला रही हैं।
- ऊर्जा लोकतंत्र को बढ़ावा देता है - जहां समुदाय केवल उपभोक्ता नहीं बल्कि उत्पादक बनते हैं।

यह क्रांति केवल तकनीकी ही नहीं है, बल्कि सामाजिक और स्थानिक भी है।

3. विस्तार में बाधाएं और रुकावटें

a. ग्रिड की लचीलापन और भंडारण घाटा

- सौर/पवन ऊर्जा में रुकावट के लिए मजबूत बैटरी प्रणालियों और स्मार्ट ग्रिडों की आवश्यकता होती है - जो वर्तमान में अविकसित हैं।

ख. भूमि, आजीविका और स्थानीय संघर्ष

- उपयोगिता-स्तरीय सौर/पवन फार्मों को भूमि अधिग्रहण संबंधी चिंताओं के कारण किसानों, आदिवासियों और संरक्षणवादियों के प्रतिरोध का सामना करना पड़ता है।

ग. वित्तीय और निवेश अंतराल

- मजबूत लक्ष्यों के बावजूद, इस क्षेत्र को प्रतिवर्ष 25-30 बिलियन डॉलर के निवेश की आवश्यकता है - वास्तविक प्रवाह मामूली बना हुआ है।

घ. तकनीकी निर्भरता

- भारत सौर मॉड्यूल, अर्धचालक और दुर्लभ मृदा तत्वों के लिए, विशेष रूप से चीन से आयात पर निर्भर है।

ऊर्जा संप्रभुता के लिए प्रौद्योगिकी संप्रभुता आवश्यक है।

4. संवैधानिक, रणनीतिक और नैतिक आधार

- **अनुच्छेद 21** (जीवन का अधिकार) की व्याख्या अब स्वच्छ, टिकाऊ पर्यावरण के अधिकार को शामिल करने के रूप में की जाने लगी है।
- **अनुच्छेद 48ए और 51ए(जी)** राज्य और नागरिकों को पर्यावरण संरक्षण के लिए प्रतिबद्ध करना।
- भारत का पर्यावरण के लिए जीवनशैली (LiFE) आंदोलन हरित परिवर्तन में व्यक्तिगत कार्रवाई को बढ़ावा देता है।

हरित अर्थव्यवस्था महज एक आर्थिक विकल्प नहीं है - यह एक संवैधानिक दायित्व है।

5. अंतर्राष्ट्रीय नेतृत्व और सॉफ्ट पावर

- **अंतर्राष्ट्रीय सौर गठबंधन (आईएसए)** भारत के नेतृत्व में 120 से अधिक सदस्य देश सौर कूटनीति का विस्तार कर रहे हैं।
- **एक सूर्य, एक विश्व, एक ग्रिड (OSOWOG)** एक अंतरराष्ट्रीय हरित विद्युत ग्रिड बनाने की परिकल्पना।
- **जी20 प्रेसीडेंसी (2023):** भारत डिजिटल ग्रीन ग्रोथ, जैव ईंधन और न्यायसंगत संक्रमण वित्त को मुख्यधारा में लाएगा।

6. नवीकरणीय भारत के लिए नीति और रणनीतिक रोडमैप

क. हरित औद्योगिक क्लस्टर

- नवीकरणीय ऊर्जा उत्पादन क्षेत्रों को हाइड्रोजन केन्द्रों, हरित विनिर्माण और औद्योगिक पार्कों से जोड़ें।

ख. घरेलू विनिर्माण और अनुसंधान एवं विकास

- पीएलआई योजनाओं का विस्तार करके इसमें सौर वेफर से लेकर मॉड्यूल श्रृंखला, हरित बैटरी और दुर्लभ-पृथ्वी विकल्पों को शामिल किया जाएगा।

ग. सार्वभौमिक ऊर्जा पहुंच

- रूफटॉप सोलर मिशन को बढ़ावा देना, विशेष रूप से सरकारी स्कूलों, अस्पतालों और शहरी मलिन बस्तियों में।

डी. कार्बन बाजार और कराधान

- ईएसजी स्कोर से जुड़ा एक राष्ट्रीय कार्बन ट्रेडिंग प्लेटफॉर्म और हरित कर ढांचा विकसित करना।

ई. समावेशी संक्रमण

- कोयला क्षेत्र के श्रमिकों को पुनः कौशल प्रदान करना, विस्थापित समुदायों के लिए मुआवजा तथा राज्य स्तर पर न्यायोचित संक्रमण बोर्ड सुनिश्चित करना।

निष्कर्ष: क्रांति से पुनर्जीवन तक

भारत की अक्षय ऊर्जा की यात्रा सिर्फ़ बुनियादी ढांचे में बदलाव से कहीं ज़्यादा है - यह एक सभ्यतागत बदलाव है। यह पिछली क्रांतियों की शोषणकारी गलतियों को सुधारने और एक ऐसी अर्थव्यवस्था बनाने का अनूठा अवसर प्रदान करता है जो लचीली, समावेशी और पुनर्योजी हो। अगर इसे समानता और नवाचार के साथ क्रियान्वित किया जाए, तो यह क्रांति न केवल घरों और उद्योगों को ऊर्जा देगी - बल्कि यह भारत की विकास कहानी और जलवायु नेतृत्व में इसकी वैश्विक भूमिका को फिर से परिभाषित करेगी।

"इस क्रांति को न केवल इलेक्ट्रॉनों द्वारा संचालित किया जाना चाहिए, बल्कि नैतिकता - समावेशिता, अंतर-पीढ़ीगत न्याय और पारिस्थितिक ज्ञान द्वारा संचालित किया जाना चाहिए।"

विषय 6. भारत @100: नवाचार आधारित सतत विकास

परिचय: भारतीय शताब्दी की पुनर्कल्पना

"इनोवेशन एक नेता और एक अनुयायी में अंतर बताता है।" — **स्टीव जॉब्स**

भारत 2047 में अपनी स्वतंत्रता की शताब्दी के करीब पहुंच रहा है, ऐसे में राष्ट्र के लिए विजन केवल उच्च जीडीपी, बड़े शहर या तेज कनेक्टिविटी का नहीं है, बल्कि ऐसा विजन है जो तकनीकी नवाचार को पारिस्थितिकी संतुलन, सामाजिक समानता और नैतिक शासन के साथ सामंजस्य स्थापित करता है। एक सच्चा भारत@100 नवाचार-आधारित सतत विकास पर आधारित होना चाहिए, जहां विज्ञान और प्रगति शोषक नहीं बल्कि पुनर्योजी हों, अनन्य नहीं बल्कि समावेशी हों। यह विजन एक नए भारत की मांग नहीं करता; यह एक समझदार भारत की मांग करता है - जो महत्वाकांक्षा को जवाबदेही के साथ और विकास को हरित जिम्मेदारी के साथ सामंजस्य स्थापित करने में सक्षम हो।

कीवर्ड:

सतत नवाचार, तकनीक-सक्षम लचीलापन, जलवायु-स्मार्ट अर्थव्यवस्था, डिजिटल सार्वजनिक अवसंरचना, हरित औद्योगिकीकरण, जमीनी स्तर की तकनीक, समावेशी पारिस्थितिकी तंत्र, पारिस्थितिक शासन, मिशन-आधारित अनुसंधान एवं विकास, मितव्ययी नवाचार

1. दोहरी अनिवार्यता: नवाचार और स्थिरता

2047 के लिए भारत की आकांक्षाएं पारंपरिक विकास से नवाचार की ओर एक आदर्श बदलाव की मांग करती हैं, जो स्थिरता का प्राथमिक चालक है। यह दोहरी अनिवार्यता तीन स्तंभों पर टिकी हुई है:

- **तकनीकी त्वरण** - विरासत और उभरती चुनौतियों का समाधान करना
- **पर्यावरण पुनरुद्धार** - निम्न-कार्बन, वृत्ताकार मॉडल के माध्यम से
- **सामाजिक समावेशिता** - नवाचार और अवसर तक पहुंच को लोकतांत्रिक बनाना

अगले 25 वर्षों में भारत को विकासशील अर्थव्यवस्था से एक स्थायी रूप से नवप्रवर्तनशील सभ्यता में परिवर्तित करना होगा।

2. जहां नवाचार टिकाऊ परिवर्तन से मिलता है

क. सामाजिक समानता लाने वाले के रूप में डिजिटल सार्वजनिक अवसंरचना (डीपीआई)

- **इंडिया स्टैक** (आधार, यूपीआई, डिजीलॉकर, ओएनडीसी) ने बड़े पैमाने पर समावेशन में क्रांति ला दी है।
- डीपीआई अब एक वैश्विक सार्वजनिक वस्तु है, जिसे वैश्विक दक्षिण के देशों में निर्यात किया जाता है।

ख. हरित ऊर्जा और डीकार्बोनाइजेशन

- भारत ने 177 गीगावाट से अधिक नवीकरणीय क्षमता स्थापित की है (2024) तथा 2030 तक 500 गीगावाट तक पहुंचने का लक्ष्य रखा है।
- हरित हाइड्रोजन, सौर विनिर्माण और ई.वी. में नेतृत्व औद्योगिक अर्थव्यवस्था को नया आकार दे रहा है।

ग. टिकाऊ कृषि और जल-तकनीक

- परिशुद्ध खेती, जलवायु-अनुकूल बीज और ड्रोन-आधारित सिंचाई कृषि लचीलेपन में बदलाव ला रहे हैं।
- देहात और फसल जैसे स्टार्ट-अप इनपुट को अनुकूलित करने और कार्बन फुटप्रिंट को कम करने के लिए एआई और IoT का उपयोग करते हैं।

घ. नवाचार के माध्यम से शहरी परिवर्तन

- स्मार्ट सिटीज, अमृत 2.0 और पर्यावरण के लिए जीवनशैली (LiFE) मिशन संसाधन-सचेत शहरीकरण को बढ़ावा देते हैं।
- सूरत और इंदौर जैसे शहर नेट-जीरो पड़ोस और एआई-सक्षम अपशिष्ट प्रबंधन का संचालन कर रहे हैं।

3. परिवर्तन को सक्षम करने वाले संस्थागत एंकर

- **अटल नवाचार मिशन (एआईएम)** जिज्ञासा की संस्कृति विकसित करने के लिए स्कूलों में 10,000 से अधिक टिंकरिंग प्रयोगशालाएं।
- **स्टार्टअप इंडिया**: 110 से अधिक यूनिकॉर्न, जिनमें से 27% का नेतृत्व महिला उद्यमियों द्वारा किया गया।
- **राष्ट्रीय हरित हाइड्रोजन मिशन** (₹19,700 करोड़ परिव्यय): अगली पीढ़ी के ऊर्जा बाज़ारों में अग्रणी बनने के लिए भारत का प्रयास।
- **राष्ट्रीय अनुसंधान फाउंडेशन (एनआरएफ)**अत्याधुनिक अनुसंधान को वित्तपोषित करना, विशेष रूप से जलवायु-तकनीक और सार्वजनिक-हित विज्ञान में।

भारत न केवल विश्व के साथ कदमताल कर रहा है, बल्कि वह अगले विकास प्रतिमान को आकार दे रहा है।

4. सतत नवाचार में बाधाएं

क. नवाचार असमानता

- नवप्रवर्तन पारिस्थितिकी तंत्र महानगरों तक ही सीमित है; ग्रामीण भारत में इनक्यूबेटर, STEM प्रयोगशालाओं और IP साक्षरता का अभाव है।

ख. उच्च तकनीक की पारिस्थितिक लागत

- एआई, ब्लॉकचेन और डेटा सेंटरों को जब तक हरित नहीं बनाया जाता, वे महत्वपूर्ण ऊर्जा और जल पदचिह्न छोड़ते हैं।

सी. कम अनुसंधान एवं विकास निवेश

- भारत अनुसंधान एवं विकास पर सकल घरेलू उत्पाद का 0.7% खर्च करता है, जो चीन (2.4%) और दक्षिण कोरिया (4.5%) से काफी कम है।

घ. विखंडन और नीति जड़ता

- अलग-थलग पड़े मंत्रालयों और असंगत राज्य-स्तरीय कार्यान्वयन के कारण अंतर-क्षेत्रीय हरित नवाचार धीमा पड़ जाता है।

प्रणालीगत संरेखण के बिना, नवाचार केवल प्रकरणात्मक ही रहता है, परिवर्तनकारी नहीं।

5. संवैधानिक और नैतिक आधार

- **अनुच्छेद 21** जीवन के अधिकार में एक स्थायी, सम्मानजनक भविष्य का अधिकार भी शामिल है।
- **अनुच्छेद 48ए और 51ए(जी)** पर्यावरण संरक्षण को राज्य का कर्तव्य और नागरिक का दायित्व दोनों माना जाएगा।
- **निर्देशक सिद्धांत (अनुच्छेद 39, 41)** ज्ञान, पर्यावरण और समान संसाधनों तक पहुंच का समर्थन करना।

भारत में नवाचार आत्मा में गांधीवादी और संरचना में अम्बेडकरवादी होना चाहिए - नैतिक, समावेशी और मुक्तिदायी।

6. वैश्विक मानक और सीखने के रास्ते

- **स्वीडन** - अपशिष्ट से ऊर्जा और वृत्ताकार डिजाइन को राष्ट्रीय नवाचार नीति में शामिल किया गया।
- **सिंगापुर** - स्मार्ट नेशन डिजिटल, जल और परिवहन स्थिरता को एकीकृत करता है।

- **कोस्टा रिका**: प्रदर्शित किया गया कि किस प्रकार प्रकृति-सकारात्मक विकास कार्बन-गहन मॉडलों से बेहतर प्रदर्शन कर सकता है।

भारत को अपना सभ्यतागत मॉडल तैयार करना होगा: जिसमें किफायती नवाचार, जमीनी स्तर का ज्ञान और गहन तकनीक का मिश्रण हो।

7. रणनीतिक रोडमैप: भारत@100 नवाचार ब्लूप्रिंट

क. मिशन-उन्मुख नवाचार

- स्वच्छ वायु, जलवायु लचीलापन, पुनर्योजी कृषि और डिजिटल न्याय में भारत@100 मिशन का शुभारंभ।

बी. डीप-टेक और फ्रंटियर रिसर्च

- क्वांटम कंप्यूटिंग, हरित रसायन, टिकाऊ सामग्री और सार्वजनिक भलाई के लिए एआई में निवेश करें।

ग. नवाचार का लोकतंत्रीकरण

- सामुदायिक प्रयोगशालाओं और स्थानीय भाषा तकनीकी शिक्षा के साथ जिला स्तरीय नवाचार क्षेत्र स्थापित करें।

घ. टिकाऊ औद्योगिक गलियारे

- नवीकरणीय ऊर्जा द्वारा संचालित शून्य-कार्बन विशेष आर्थिक क्षेत्र (एसईजेड) का निर्माण करना, जिसमें अपशिष्ट और जल का चक्रीय उपयोग हो।

ई. प्रौद्योगिकी का नैतिक शासन

- संवैधानिक मूल्यों के अनुरूप एआई, जीनोमिक्स और डिजिटल पारिस्थितिकी प्रणालियों का मार्गदर्शन करने के लिए तकनीकी-नैतिकता आयोग की स्थापना करें।

निष्कर्ष: भारतीय शताब्दी का नवप्रवर्तन

भारत @100 को न केवल एक वैश्विक शक्ति बनना चाहिए - बल्कि इसे एक नैतिक, पारिस्थितिक और तकनीकी प्रकाश स्तंभ भी बनना चाहिए। भविष्य उन लोगों का नहीं है जो सबसे तेजी से नवाचार करते हैं, बल्कि उन लोगों का है जो सबसे बुद्धिमानी से, समावेशी और टिकाऊ तरीके से नवाचार करते हैं। हमारी महत्वाकांक्षा डेटा और उपकरणों के साथ दुनिया पर हावी होने की नहीं, बल्कि विचारों और ईमानदारी के साथ दुनिया की सेवा करने की होनी चाहिए।

"भारत को न केवल चौथी औद्योगिक क्रांति की लहर पर सवार होना चाहिए, बल्कि इसे स्थायी प्रगति, नैतिक नवाचार और सार्वभौमिक उत्थान की लहर में बदलना चाहिए।"

हमारे साथ जुड़ें
टेलीग्राम -Rankersguidanceacademy
ईमेल आईडी। -rgarankersacademy@gmail.com
व्हाट्सएप नंबर –7355937377, 7050612877
वेबसाइट : -rankersguidanceacademy.com

खंड सी – अंतर्राष्ट्रीय मामले, पर्यावरण, नीति, शासन

हमारे साथ जुड़ें
टेलीग्राम -Rankersguidanceacademy
ईमेल आईडी। -rgarankersacademy@gmail.com
व्हाट्सएप नंबर –7355937377, 7050612877
वेबसाइट : -rankersguidanceacademy.com

विषय 1. भारत और वैश्विक दक्षिण: विकासशील विश्व की आवाज़ को बुलंद करना

परिचय: हाशिये से विश्व को पुनर्संतुलित करना

"दुनिया को कुछ लोगों द्वारा बहुतों के लिए नहीं चलाया जा सकता। ग्लोबल साउथ कोई समस्या नहीं है जिसे सुलझाया जाना है - यह एक ऐसा साझेदार है जिसे सशक्त बनाया जाना है।" - **नरेंद्र मोदी**

जैसे-जैसे वैश्विक शक्ति संरचनाओं पर उनकी असमानताओं और विशिष्टता के लिए लगातार सवाल उठाए जा रहे हैं, वैश्विक दक्षिण से एक नई कहानी उभर रही है। इस ऐतिहासिक बदलाव में, भारत न केवल भाग ले रहा है - बल्कि नेतृत्व भी कर रहा है। चाहे जलवायु न्याय, वैक्सीन इक्विटी, डिजिटल सार्वजनिक सामान या बहुपक्षीय सुधार हो, भारत वैश्विक दक्षिण की नैतिक और रणनीतिक आवाज़ बन गया है, जो वैश्विक शासन में अपने अधिकारों, लचीलेपन और उचित स्थान की वकालत कर रहा है। वैश्विक विकास, कूटनीति और लोकतांत्रिक वैधता का भविष्य दक्षिणी गोलार्ध से फिर से लिखा जा सकता है - जिसमें भारत एक उत्प्रेरक शक्ति के रूप में है।

संकेत शब्द: *दक्षिण-दक्षिण सहयोग, बहुध्रुवीयता, विकास कूटनीति, वैक्सीन समानता, डिजिटल एकजुटता, वैश्विक शासन सुधार, ग्लोबल साउथ समिट की आवाज़, भू-आर्थिक बहुलवाद, रणनीतिक स्वायत्तता*

1. भारत की उभरती भूमिका: प्राप्तकर्ता से सुधारक तक

ऐतिहासिक संदर्भ:

- भारत लंबे समय से वैश्विक दक्षिण का प्रवक्ता रहा है, नेहरू की अफ्रीकी-एशियाई एकजुटता और गुटनिरपेक्ष आंदोलन (एनएएम) से लेकर जी-77 और आईबीएसए में नेतृत्व तक।

समकालीन प्रासंगिकता:

- सहायता पर निर्भरता से साझेदारी कूटनीति की ओर बदलाव भारत के एक उत्तर-औपनिवेशिक राज्य से उत्तर-आधिपत्यवादी नेता के रूप में परिवर्तन को दर्शाता है - जो विकास को ऊपर से नीचे की ओर दान के रूप में नहीं, बल्कि पारस्परिक उत्थान के रूप में देखता है।

वैश्विक दक्षिण के बारे में भारत का दृष्टिकोण पीड़ित होने के बारे में नहीं है, बल्कि एजेंसी के बारे में है।

2. प्रमुख क्षेत्र जहां भारत वैश्विक दक्षिण का चैंपियन है

क. जलवायु न्याय और पर्यावरण समानता

- सीओपी शिखर सम्मेलनों में भारत ने "साझा लेकिन विभेदित जिम्मेदारियों" की वकालत की है, ताकि यह सुनिश्चित किया जा सके कि जलवायु का बोझ अनुचित रूप से वैश्विक दक्षिण पर स्थानांतरित न हो।
- **अंतर्राष्ट्रीय सौर गठबंधन (आईएसए)**और आपदा रोधी अवसंरचना गठबंधन (सीडीआरआई) विकासशील देशों को स्वच्छ तकनीक और जलवायु लचीलापन मंच प्रदान करते हैं।

ख. स्वास्थ्य और वैक्सीन कूटनीति

- वैक्सीन मैत्री के तहत, भारत ने 100 से अधिक देशों को 200 मिलियन से अधिक कोविड वैक्सीन खुराक की आपूर्ति की।

- भारत ने जीवन रक्षक दवाओं तक समान पहुंच सुनिश्चित करने के लिए विश्व व्यापार संगठन में ट्रिप्स छूट प्रस्तावों को सह-प्रायोजित किया।

ग. वैश्विक वस्तु के रूप में डिजिटल सार्वजनिक अवसंरचना (डीपीआई)

- **इंडिया स्टैक**(आधार, यूपीआई, डिजीलॉकर) अफ्रीकी, लैटिन अमेरिकी और दक्षिण पूर्व एशियाई देशों को समावेशी, कम लागत वाली डिजिटल गवर्नेंस बनाने के लिए पेश किया जा रहा है।
- जी-20 (2023) में भारत ने वैश्विक डीपीआई रिपोजिटरी का प्रस्ताव रखा, जो दक्षिण के लिए तकनीकी-संप्रभुता का संकेत देता है।

घ. बहुपक्षीय सुधार और आवाज प्रवर्धन

- भारत संयुक्त राष्ट्र सुरक्षा परिषद में सुधारों की वकालत करता है तथा अफ्रीका और लैटिन अमेरिका के लिए स्थायी प्रतिनिधित्व की मांग करता है।
- 125 देशों की भागीदारी के साथ प्रथम वॉयस ऑफ द ग्लोबल साउथ शिखर सम्मेलन (2023) की मेजबानी की, जिससे इन देशों को वैश्विक पूर्व-जी20 विचार-विमर्श में स्थान प्राप्त हुआ।

3. रणनीतिक लाभ और आर्थिक पहुंच

- **विकास सहयोग**ऋण सहायता, आईटीईसी छात्रवृत्ति, अखिल अफ्रीकी ई-नेटवर्क और 70 से अधिक देशों में बुनियादी ढांचा परियोजनाओं के माध्यम से।
- वैश्विक दक्षिण में RuPay, UPI और सौर प्रौद्योगिकी निर्यात का विस्तार करना।
- उन्नत त्रिकोणीय साझेदारियां: उदाहरण के लिए, भारत-जापान-अफ्रीका गलियारा और भारत-यूरोपीय संघ-अफ्रीका डिजिटल सहयोग।

भारत कठोर हितों को मृदु शक्ति के साथ मिश्रित करता है तथा विकास को कूटनीति के रूप में प्रस्तुत करता है।

4. दक्षिण का नेतृत्व करने में चुनौतियाँ

क. संतुलन अधिनियम

- भारत को महाशक्ति का दर्जा (जी-20, क्वाड, एससीओ) पाने की अपनी आकांक्षाओं को वैश्विक दक्षिण के नेता के रूप में अपनी पहचान के साथ संतुलित करना होगा।

ख. संसाधन और क्षमता की कमी

- अफ्रीका और एशिया में चीन के निवेश के पैमाने के साथ प्रतिस्पर्धा करने के लिए संस्थागत और राजकोषीय चपलता की आवश्यकता है।

सी. धारणा बनाम प्रस्तुति

- बयानबाजी में नेतृत्व को जमीनी स्तर पर कार्यान्वयन, सहायता वितरण और नीतिगत सुसंगतता से मेल खाना चाहिए।

दक्षिण का समर्थन करने के लिए सिर्फ प्रतीकात्मकता की ही आवश्यकता नहीं है, बल्कि सतत शासन कौशल की भी आवश्यकता है।

5. संवैधानिक और दार्शनिक आधार

- भारत की विदेश नीति की परंपरा, जो संविधान के अनुच्छेद 51 में निहित है, अंतर्राष्ट्रीय शांति और न्यायसंगत व्यवस्था को बढ़ावा देती है।

- शोषण-मुक्ति, ट्रस्टीशिप और वैश्विक न्याय के गांधीवादी आदर्श दक्षिण-दक्षिण सहयोग के सिद्धांतों के साथ सहज रूप से संरेखित हैं।

भारत का नेतृत्व लेन-देन वाला नहीं है - यह परिवर्तनकारी है, नैतिक यथार्थवाद पर आधारित है।

6. तुलनात्मक अंतर्दृष्टि: भारत का अद्वितीय दक्षिण-दक्षिण मॉडल

नमूना	चीन का BRI	भारत की वैश्विक दक्षिण तक पहुंच
प्रकृति	इंफ्रास्ट्रक्चर के नेतृत्व	क्षमता और डिजिटल नेतृत्व
ऋण मॉडल	रियायती/अपारदर्शी	पारदर्शी, मांग-आधारित अनुदान
केंद्र	हार्ड पावर, कनेक्टिविटी	लोग-प्रथम, संस्थाएं, तकनीक

भारत एक वैकल्पिक विकास प्रतिमान प्रस्तुत करता है - विकेन्द्रीकृत, सहभागी और संप्रभुता का सम्मान करने वाला।

7. आगे की राह: दक्षिण-दक्षिण एकजुटता को गहरा करना

- **a. ग्लोबल साउथ इनोवेशन फंड का निर्माण**
  - साझा अनुसंधान एवं विकास केंद्रों के माध्यम से साझेदार देशों में जलवायु-तकनीक, कृषि-तकनीक और फिनटेक स्टार्टअप्स को समर्थन प्रदान करना।
- **बी. चैंपियन ग्लोबल साउथ प्लेटफॉर्म**
  - जी-20/बी-20 मंचों के समानांतर वार्षिक वॉयस ऑफ ग्लोबल साउथ शिखर सम्मेलन को संस्थागत रूप देना।
- **ग. वैश्विक शासन का लोकतंत्रीकरण**
  - आईएमएफ कोटा सुधार, डब्ल्यूटीओ समानता और संयुक्त राष्ट्र सुरक्षा परिषद पुनर्गठन के लिए पैरवी करने हेतु भारत की बढ़ती सॉफ्ट पावर का उपयोग करें।
- **घ. लोगों से लोगों की कूटनीति**
  - अफ्रीकी, आसियान और प्रशांत देशों के साथ अकादमिक फैलोशिप, भाषा आदान-प्रदान और नागरिक विज्ञान सहयोग का विस्तार करना।

निष्कर्ष: वैश्विक नेतृत्व का एक नया व्याकरण

ग्लोबल साउथ में भारत का नेतृत्व प्रभुत्व या निर्भरता पर आधारित नहीं है - बल्कि गरिमा, संवाद और विकास साझेदारी पर आधारित है। जैसे-जैसे बहुध्रुवीयता वैश्विक व्यवस्था को नया आकार दे रही है, भारत कूटनीति का एक नया व्याकरण गढ़ने के लिए तैयार है - जहाँ सिर्फ़ कुछ शक्तिशाली लोगों की नहीं, बल्कि कई लोगों की आवाज़ें 21वीं सदी के एजेंडे को आकार देंगी।

"भारत को केवल वैश्विक दक्षिण के लिए बोलना नहीं चाहिए - उसे अपनी आवाज को बढ़ाना, संस्थागत बनाना और सशक्त बनाना चाहिए, ताकि दुनिया अलग तरीके से सुन सके और अधिक न्यायसंगत तरीके से कार्य कर सके।"

हमारे साथ जुड़ें
टेलीग्राम -Rankersguidanceacademy

ईमेल आईडी। -rgarankersacademy@gmail.com
व्हाट्सएप नंबर –7355937377, 7050612877
वेबसाइट : -rankersguidanceacademy.com

विषय 2. जलवायु संकट और भारत का जलवायु नेतृत्व

परिचय: ग्रह के गर्म होने के साथ-साथ बढ़ता हुआ

"जलवायु परिवर्तन केवल एक पर्यावरणीय संकट नहीं है - यह विकास, सुरक्षा और सभ्यतागत संकट है।"

जलवायु आपातकाल अब भविष्य का खतरा नहीं है - यह एक वर्तमान वास्तविकता है। बढ़ते समुद्र और पीछे हटते ग्लेशियरों से लेकर जानलेवा गर्मी और जैव विविधता के पतन तक, ग्रह एक निर्णायक बिंदु पर है। भारत के लिए - एक ऐसा राष्ट्र जो प्रकृति से गहराई से जुड़ा हुआ है, फिर भी तेजी से आर्थिक विकास की आकांक्षा रखता है - जलवायु संकट लचीलेपन के लिए एक चुनौती और नेतृत्व के लिए एक अवसर दोनों है। भारत आज जलवायु के क्षेत्र में अग्रणी के रूप में खड़ा है, न केवल वैश्विक जनादेशों का जवाब दे रहा है बल्कि समानता, स्थिरता और नवाचार की दिशा में कहानी को नया रूप दे रहा है।

संकेत शब्द: *ग्रहीय आपातकाल, निम्न-कार्बन परिवर्तन, ऊर्जा संप्रभुता, न्यायोचित संक्रमण, जलवायु न्याय, हरित बहुपक्षवाद, अनुकूलन वित्त, पारिस्थितिकी प्रबंधन, जलवायु कूटनीति, स्थिरता नैतिकता*

1. जलवायु संकट: संवेदनशीलता और जिम्मेदारी के चौराहे पर भारत

क. जलवायु जोखिमों का उच्च जोखिम

- भारत शीर्ष 10 सर्वाधिक जलवायु-संवेदनशील देशों में शामिल है (जर्मनवाच, 2023)।
- 600 मिलियन से अधिक भारतीय जलवायु-संवेदनशील क्षेत्रों पर निर्भर हैं: कृषि, मत्स्य पालन, जल संसाधन।
- उत्तर भारत में 2023 की भीषण गर्मी के कारण गेहूं की पैदावार में 15% की गिरावट आएगी और तापमान रिकॉर्ड तोड़ देगा।

ख. पारिस्थितिकी टिपिंग पॉइंट

- **हिमालय के ग्लेशियर**ये बर्फ तेजी से पिघल रही हैं, जिससे नदी प्रणालियों को खतरा पैदा हो रहा है।
- दिल्ली और चेन्नई सहित 21 से अधिक भारतीय शहर गंभीर जल संकट का सामना कर रहे हैं (नीति आयोग, सीडब्ल्यूएमआई रिपोर्ट)।

भारत का विकास जलवायु के प्रति अंधा नहीं हो सकता - इसे जलवायु के साथ एकीकृत होना होगा।

2. भारत का जलवायु नेतृत्व: अनिच्छुक प्रतिक्रियाकर्ता से सक्रिय आकारक तक

क. महत्वाकांक्षी वैश्विक प्रतिबद्धताएँ

- COP26 में भारत ने पंचामृत प्रतिज्ञाओं की घोषणा की, जिनमें शामिल हैं:
  - **2030 तक 500 गीगावाट गैर-जीवाश्म क्षमता**
  - **50% नवीकरणीय ऊर्जा का हिस्सा**
  - **2070 तक शुद्ध-शून्य उत्सर्जन**
- अद्यतन राष्ट्रीय स्तर पर निर्धारित योगदान (एनडीसी) 1.5°C मार्ग के साथ अधिक संरेखण को दर्शाते हैं।

ख. वैश्विक हरित संस्थाएं

- भारत निम्नलिखित का संस्थापक सदस्य और मेजबान है:
  - **अंतर्राष्ट्रीय सौर गठबंधन (आईएसए)**– 120+ सदस्य राष्ट्र।
  - **आपदा रोधी अवसंरचना गठबंधन (सीडीआरआई)**- जलवायु अनुकूलन बुनियादी ढांचे को आगे बढ़ाना।

सी. जलवायु समानता को मुख्यधारा में लाना

- भारत "साझा किन्तु विभेदित जिम्मेदारियों" की रक्षा करने में वैश्विक दक्षिण का नेतृत्व करता है।
- वॉयस ऑफ ग्लोबल साउथ समिट (2023) के माध्यम से, भारत ने कमजोर देशों की अनुकूलन और जलवायु वित्त आवश्यकताओं को बढ़ाया।

भारत न केवल अपने लिए बल्कि जलवायु-बाधित विश्व के लिए भी बोलता है।

3. घरेलू कार्यवाहियाँ: जलवायु नेतृत्व घर से शुरू होता है

क. अक्षय ऊर्जा क्रांति

- भारत विश्व स्तर पर तीसरा सबसे बड़ा नवीकरणीय ऊर्जा उत्पादक है (वर्ष 2024 में ~177 गीगावाट)।
- **पीएम-कुसुम**, सौर पार्क योजना और ग्रीन हाइड्रोजन मिशन जैसे क्षेत्र स्वच्छ ईंधन की ओर अग्रसर हो रहे हैं।

ख. परिवहन और उद्योग को हरित बनाना

- **फेम-II**इलेक्ट्रिक वाहनों को बढ़ावा दिया जाएगा; मेट्रो प्रणाली का 20 से अधिक शहरों में विस्तार किया जाएगा।
- ऊर्जा दक्षता सेवा लिमिटेड (ईईएसएल) और उजाला योजना ने लगभग 300 मिलियन टन CO_2 की बचत की है।

ग. शहरी और ग्रामीण जलवायु लचीलापन

- **स्मार्ट सिटी मिशन**, अमृत 2.0 और जलवायु स्मार्ट गांव अनुकूली योजना को मुख्यधारा में ला रहे हैं।
- जल-संवेदनशील शहरी डिजाइन, छतों पर सौर ऊर्जा तथा अपशिष्ट से ऊर्जा परियोजनाएं शहर-स्तरीय नवाचार दर्शाती हैं।

भारत की जलवायु रणनीति ऊपर से नीचे और नीचे से ऊपर दोनों प्रकार की है- महत्वाकांक्षा में वैश्विक, क्रियान्वयन में स्थानीय।

4. नेतृत्व को कायम रखने की चुनौतियाँ

क. कोयले पर निर्भरता

- भारत की लगभग 70% बिजली अभी भी कोयले से आती है; इसे चरणबद्ध तरीके से समाप्त करने के लिए कोयले पर निर्भर समुदायों के लिए न्यायोचित ऊर्जा परिवर्तन की आवश्यकता है।

ख. जलवायु वित्त अंतर

- भारत को नेट-जीरो (सीईईडब्ल्यू) हासिल करने के लिए 2070 तक 10 ट्रिलियन डॉलर से अधिक की आवश्यकता है; फिर भी, ग्लोबल नॉर्थ की 100 बिलियन डॉलर की जलवायु वित्त प्रतिज्ञा पूरी नहीं हुई है।

ग. संस्थागत विखंडन

- जलवायु कार्रवाई कई मंत्रालयों तक फैली हुई है; राष्ट्रीय और राज्य स्तर पर एकीकृत जलवायु शासन संरचना का अभाव है।

घ. असमान क्षमता

- कई राज्यों में, विशेषकर पूर्वोत्तर और तटीय क्षेत्रों में, दीर्घकालिक लचीलापन बनाने के लिए तकनीकी और वित्तीय साधनों का अभाव है।

अंतर महत्वाकांक्षा में नहीं है- बल्कि वास्तुकला, समन्वय और क्षमता में है।

5. भारत के जलवायु लोकाचार के संवैधानिक और नैतिक आधार

- **अनुच्छेद 21**: स्वच्छ और स्वस्थ पर्यावरण के अधिकार को शामिल करने के लिए व्यापक रूप से व्याख्या की गई (सुभाष कुमार

केस, 1991)।

- **अनुच्छेद 48ए और 51ए(जी)**राज्य और नागरिकों दोनों के लिए पर्यावरण संरक्षण को अनिवार्य बनाना।
- **गांधीवादी ट्रस्टीशिप**टैगोर का पारिस्थितिक मानवतावाद और प्रकृति के प्रति सभ्यतागत श्रद्धा भारत की नैतिक जलवायु कूटनीति की रूपरेखा तैयार करती है।

भारत की जलवायु कार्रवाई न केवल एक वैश्विक जिम्मेदारी है - यह एक संवैधानिक और सभ्यतागत दायित्व भी है।

6. आगे की राह: जलवायु नेतृत्व को मजबूत करना

क. जलवायु संघवाद को संस्थागत बनाना

- राज्य जलवायु वित्त प्राधिकरण बनाएं और सभी विभागों में जलवायु बजट को एकीकृत करें।

ख. हरित औद्योगिकीकरण का समर्थन

- मिशन-मोड कार्यक्रमों के माध्यम से हरित हाइड्रोजन, वृत्ताकार अर्थव्यवस्था और गहन तकनीक जलवायु स्टार्टअप को प्रोत्साहित करें।

सी. स्थानीय अनुकूलन

- मनरेगा से जुड़े पारिस्थितिकी पुनर्स्थापन और एआई आधारित पूर्व चेतावनी प्रणालियों के माध्यम से जिलों में जलवायु-लचीले बुनियादी ढांचे का निर्माण करना।

d. वैश्विक दक्षिण एकजुटता

- अल्प-विकसित देशों को डिजिटल जलवायु अवसंरचना, डीपीआई टेम्पलेट्स और ओपन-सोर्स उपकरण प्रदान करना।

निष्कर्ष: भेद्यता से दूरदर्शिता तक

भारत की जलवायु यात्रा इनकार, देरी या निर्भरता की नहीं है - बल्कि दृढ़ संकल्प, कूटनीति और प्रदर्शन की है। जैसे-जैसे जलवायु संकट भूराजनीति, विकास और सुरक्षा की केंद्रीय धुरी बनता जा रहा है, भारत का नेतृत्व - जो समानता, नवाचार और नैतिकता में निहित है - ग्रह के लिए एक आदर्श उदाहरण प्रस्तुत करता है।

"भारत को जलवायु शताब्दी में न केवल जीवित रहना चाहिए, बल्कि न्याय की मशाल, नवाचार के साधन, तथा गर्म होती दुनिया के प्रति विश्वास को थामे हुए इसका नेतृत्व भी करना चाहिए।"

विषय 3. जल युद्ध: नई भू-राजनीतिक चुनौती

परिचय: जहां नदी जाती है, वहां शक्ति प्रवाहित होती है

"अगला विश्व युद्ध तेल या विचारधारा के लिए नहीं, बल्कि पानी के लिए लड़ा जाएगा।" — **इस्माइल सेरागेल्डिन**

21वीं सदी में, पानी सबसे विवादित भू-राजनीतिक संसाधन के रूप में उभरा है। जैसे-जैसे जलवायु परिवर्तन जल विज्ञान संबंधी अस्थिरता को बढ़ाता है और जनसंख्या वृद्धि मांग को बढ़ाती है, नदियाँ जीवन के स्रोतों से संघर्ष के संभावित फ्लैशपॉइंट में बदल रही हैं। दुनिया के 60% से अधिक मीठे पानी के संसाधन अंतरराष्ट्रीय सीमाओं को पार करते हैं। फिर भी, वैश्विक शासन ढाँचे कमज़ोर, अपारदर्शी और पुराने हैं। सिंधु और ब्रह्मपुत्र से लेकर नील और मेकांग तक, जल-राजनीति जल-रणनीति बन रही है, और दुनिया "नीली भू-राजनीति" के युग में प्रवेश कर सकती है।

संकेत शब्द:

जल-आधिपत्य, सीमा पार नदी घाटियाँ, जल राष्ट्रवाद, सामरिक जल विज्ञान, जलवायु-सुरक्षा संबंध, नीली कूटनीति, अपस्ट्रीम-डाउनस्ट्रीम विषमता, जल-कूटनीति, जल शस्त्रीकरण, साझा बेसिन शासन

1. जल राजनीति में रणनीतिक मोड़

क. भू-राजनीतिक परिसंपत्ति के रूप में जल

- 263 नदियाँ अंतर्राष्ट्रीय सीमाओं को पार करती हैं, फिर भी केवल 24 नदियाँ ही व्यापक बहुपक्षीय संधियों द्वारा शासित होती हैं।
- विश्व संसाधन संस्थान (2023) के अनुसार, विश्व स्तर पर 4 में से 1 व्यक्ति "अत्यधिक उच्च" जल तनाव का सामना करता है।

ख. संघर्ष बढ़ाने वाला कारक है जल

- **नील बेसिन**: ग्रांड रेनेसां बांध को लेकर मिस्र बनाम इथियोपिया।
- **दजला-महानद**तुर्की के ऊपरी बाँधों से सीरिया और इराक में जल प्रवाह कम हो गया है।
- **इजराइल-फिलिस्तीन-जॉर्डन**जॉर्डन नदी पर जल बंटवारे से क्षेत्रीय विवाद तीव्र हो गया है।

जल का शस्त्रीकरण हिंसा में नहीं, बल्कि मात्रा और गति में निहित है।

2. भारत की जल भूराजनीति: संप्रभुता और अभाव के बीच

क. भारत-चीन: ब्रह्मपुत्र संकट

- चीन, ऊपरी तटवर्ती देश के रूप में, यारलुंग त्सांगपो (ब्रह्मपुत्र) पर नियंत्रण रखता है।
- ग्रेट बेंड (मेडोग काउंटी) में मेगा बांध की योजना से भारत के उत्तर-पूर्व में जल प्रवाह में परिवर्तन का खतरा है।
- वास्तविक समय के जल विज्ञान संबंधी आंकड़ों को साझा करने में चीन की अनिच्छा से बाढ़ और सूखे का खतरा बढ़ रहा है।

ख. भारत-पाकिस्तान: सिंधु जल संधि तनाव में

- युद्धों से बचे रहने के बावजूद, सिंधु जल संधि (1960) को भारत की जलविद्युत परियोजनाओं पर बार-बार तनाव का सामना करना पड़ता है (किशनगंगा, रतले)।

- पाकिस्तान ने "डिजाइन उल्लंघन" का आरोप लगाया; भारत ने असंतुलित लाभ और पुराने विवाद तंत्र पर सवाल उठाया।

सी. भारत-बांग्लादेश: तीस्ता गतिरोध

- तीस्ता नदी बंटवारे का मुद्दा 1983 से अनसुलझा है। क्षेत्रीय सद्भावना के बावजूद पश्चिम बंगाल के वीटो ने प्रगति को अवरुद्ध कर दिया है।

भारत जल-कूटनीति और जल-राष्ट्रवाद के संगम पर स्थित है।

3. जल संघर्ष के संरचनात्मक कारण

क. शक्ति और भूगोल की विषमता

- चीन और तुर्की जैसे अपस्ट्रीम देश डाउनस्ट्रीम देशों पर हाइड्रोलिक लीवरेज रखते हैं।

ख. जलवायु-प्रेरित जल विज्ञान संबंधी झटका

- ग्लेशियरों का पीछे हटना, मानसून में बदलाव और अनियमित वर्षा मौजूदा नदी-बंटवारे के मानदंडों को अस्थिर कर रहे हैं।

सी। बुनियादी ढांचे का सैन्यीकरण

- बड़े बांधों और नहर नेटवर्क को विकास परियोजनाओं के रूप में नहीं, बल्कि नियंत्रण के रणनीतिक उपकरण के रूप में देखा जाता है।

d. बाध्यकारी वैश्विक ढांचे का अभाव

- संयुक्त राष्ट्र जलमार्ग अभिसमय (1997) का अभी भी अनुमोदन नहीं हुआ है, तथा प्रमुख शक्तियां (भारत और चीन सहित) इसके दायरे से बाहर हैं।

जहां जल कानून कमजोर हैं, वहां बिजली का प्रवाह अनियंत्रित है।

4. अंतर्राष्ट्रीय कानूनी और नैतिक ढांचे

- **हेलसिंकी रूल्स (1966)**और बर्लिन नियम (2004): न्यायसंगत उपयोग और कोई नुकसान न पहुंचाने के सिद्धांतों की वकालत करें।
- **संयुक्त राष्ट्र सतत विकास लक्ष्य** 6एकीकृत जल प्रबंधन पर सीमापार सहयोग का आह्वान।
- **अंतर्राष्ट्रीय न्यायालय**फैसले (जैसे, गैबसीकोवो-नाग्यमरोस मामला, 1997) एकतरफा संप्रभुता की तुलना में पारिस्थितिक संतुलन पर जोर देते हैं।

कानूनी स्पष्टता जल विज्ञान संबंधी संघर्ष के विरुद्ध पहला बांध है।

5. भारत की रणनीतिक प्रतिक्रिया: कार्रवाई में नीली कूटनीति

क. सिंधु जल संधि का पुनर्मूल्यांकन

- आईडब्ल्यूटी ढांचे के भीतर जलवायु-सुरक्षा, पारदर्शी मध्यस्थता और डेटा-साझाकरण प्रोटोकॉल का प्रस्ताव करें।

ख. नदी बेसिन कूटनीति को संस्थागत बनाना

- मेकांग नदी आयोग की तर्ज पर साझा निगरानी प्रणालियों के साथ दक्षिण एशियाई नदी आयोग के गठन में अग्रणी भूमिका निभाना।

सी. जल-जलवायु सुरक्षा सिद्धांत

- भारत की राष्ट्रीय सुरक्षा रणनीति में जल विज्ञान पूर्वानुमान और नदी प्रशासन को एकीकृत करना।

घ. प्रौद्योगिकी का लाभ उठाना

- इसरो उपग्रहों, एआई प्रवाह मॉडलिंग, अनुपालन के लिए ब्लॉकचेन और खुले-पहुंच वाले जल डेटा पोर्टलों का उपयोग करें।

ई. जन-केंद्रित जल सहयोग

- सीमा पार शैक्षणिक, नागरिक समाज और जल-उपयोगकर्ता संघों के साथ ट्रैक-II कूटनीति को बढ़ावा देना।

भारत की ताकत केवल बांधों और आंकड़ों से ही नहीं, बल्कि कूटनीति से भी आनी चाहिए।

6. युद्ध से जल शांति तक: वैश्विक सबक

क्षेत्र	नमूना	भारत के लिए सबक
नील बेसिन	ए.यू.-मध्यस्थता संवाद	क्षेत्रीय स्वामित्व से विश्वास बढ़ता है
डानुबे नदी	यूरोपीय संघ का कानूनी ढांचा	बाध्यकारी बहुपक्षवाद समानता सुनिश्चित करता है
सेनेगल नदी	साझा निवेश पूल	संयुक्त विकास से जल-एकजुटता को बढ़ावा मिलता है

भारत नदी संघवाद + सहकारी कूटनीति का एक अनूठा मॉडल पेश कर सकता है, जो जल के प्रति सभ्यतागत श्रद्धा (जल संस्कृति) और आधुनिक रणनीतिक दूरदर्शिता पर आधारित हो।

निष्कर्ष:भविष्य सहयोग से बहता है

जल नई भू-राजनीतिक मुद्रा है- दुर्लभ, रणनीतिक और चुपचाप शक्तिशाली। लेकिन इसे युद्ध का कारण नहीं बनना चाहिए। दूरदर्शिता, कूटनीति और साझा नैतिकता के साथ, यह शांति, समृद्धि और साझेदारी की ताकत बन सकता है। भारत, एक सभ्यतागत नदी राज्य के लिए, चुनौती अपने जलीय भूगोल को जल-रणनीति में बदलना है - जो कि जबरदस्ती में नहीं, बल्कि सहयोग में आधारित हो।
"अगली सदी को जल युद्धों के लिए नहीं, बल्कि जल ज्ञान के लिए याद किया जाना चाहिए - जहां नदियां उन सीमाओं को एकजुट करती हैं जिन्हें सीमाएं विभाजित करती हैं।"

विषय 4. क्वाड, ब्रिक्स और बहुध्रुवीयता का भविष्य

परिचय: बदलती दुनिया की वास्तुकला

"21 वीं सदी में, कोई भी एक ध्रुव विश्व पर नियंत्रण नहीं कर सकता - केवल अभिसरण ही व्यवस्था को कायम रख सकता है।"

वैश्विक व्यवस्था में गहन पुनर्संरेखण हो रहा है। शीत युद्ध के बाद एकध्रुवीय क्षण एक तरल, विवादित बहुध्रुवीयता का मार्ग प्रशस्त कर रहा है, जहाँ शक्ति बिखरी हुई है, गठबंधन गतिशील हैं, और संस्थाएँ दबाव में हैं। दो प्रतीकात्मक मंच- क्वाड और ब्रिक्स- इस विकसित परिदृश्य को दर्शाते हैं। जहाँ एक समान विचारधारा वाले लोकतंत्रों के बीच रणनीतिक समन्वय को दर्शाता है, वहीं दूसरा उभरती अर्थव्यवस्थाओं के सामूहिक दावे का प्रतिनिधित्व करता है। साथ मिलकर, वे बहुध्रुवीयता की रूपरेखा को आकार देते हैं: न केवल शक्ति के वितरण के रूप में, बल्कि वैश्विक शासन, सुरक्षा और विकास के लिए दृष्टिकोण की विविधता के रूप में।

संकेत शब्द: *बहुध्रुवीयता, रणनीतिक स्वायत्तता, बहुपक्षवाद, लघुपक्षीय कूटनीति, वैश्विक दक्षिण सहयोग, नियम-आधारित व्यवस्था, बहुकेन्द्रित विश्व, मृदु संतुलन, प्रणालीगत परिवर्तन, शक्ति बहुलवाद*

1. बहुध्रुवीयता का निर्माण: पुरानी निश्चितताओं का पतन

- अमेरिका के नेतृत्व में शीत युद्धोत्तर एकध्रुवीय युग का पुनर्गठन किया जा रहा है:
  - **चीन का उदय**,
  - **रूस का पुनरुत्थान**,
  - **मुखर मध्य शक्तियां** जैसे भारत, ब्राज़ील और टर्की,
  - और बहुपक्षीय थकान बढ़ रही है।
- आज बहुध्रुवीयता का अर्थ समरूपता नहीं, बल्कि रणनीतिक फैलाव है - जहां प्रभाव कूटनीति, आंकड़ों, अर्थव्यवस्था और मानदंडों से उत्पन्न होता है, न कि केवल सैन्य शक्ति से।

सत्ता अब केन्द्रीकृत नहीं रही *- यह नेटवर्कयुक्त, मुद्दा-विशिष्ट, तथा विवादित है।*

2. क्वाड: स्वतंत्र और खुले हिंद-प्रशांत क्षेत्र को सुरक्षित करना

क. संरचना और पहचान

- भारत, अमेरिका, जापान और ऑस्ट्रेलिया से मिलकर बना क्वाड एक अनौपचारिक, मुद्दा-संचालित गठबंधन है, जो क्षेत्रीय दबाव और रणनीतिक निर्भरता पर साझा चिंताओं से पैदा हुआ है।

ख. अभिसरण का एजेंडा

- समुद्री सुरक्षा, लचीली आपूर्ति श्रृंखला, महत्वपूर्ण तकनीक (अर्धचालक, एआई), साइबर सुरक्षा, सार्वजनिक स्वास्थ्य और बुनियादी ढांचे में निवेश।
- प्रमुख पहल: समुद्री क्षेत्र जागरूकता के लिए भारत-प्रशांत भागीदारी (आईपीएमडीए) अवैध मछली पकड़ने और ग्रे-ज़ोन गतिविधियों पर नज़र रखने के लिए उपग्रह निगरानी का उपयोग करना।

सी. रणनीतिक स्थिति

- यह कोई सैन्य गुट या चीन विरोधी गठबंधन नहीं है, बल्कि यह एक "नरम संतुलन" का मंच है जिसका उद्देश्य नियम-

आधारित, समावेशी हिंद-प्रशांत वास्तुकला को संरक्षित करना है।

क्वाड बहुध्रुवीय कूटनीति के नए व्याकरण को प्रतिबिंबित करता है - लचीला, कार्यात्मक और भविष्योन्मुखी।

3. ब्रिक्स: दक्षिण से वैश्विक व्यवस्था की पुनर्कल्पना

क. उत्पत्ति और विकास

- एक संक्षिप्त नाम से लेकर एजेंडा-निर्धारक तक, ब्रिक्स (ब्राजील, रूस, भारत, चीन, दक्षिण अफ्रीका) वैश्विक दक्षिण की आवाज के रूप में विकसित हो चुका है।
- 2024 में इसका विस्तार करके मिस्र, संयुक्त अरब अमीरात, ईरान, इथियोपिया को इसमें शामिल किया जाएगा, जिससे इसकी आर्थिक स्थिति और भू-राजनीतिक जटिलता बढ़ेगी।

ख. मुख्य एजेंडा

- वैश्विक वित्तीय संरचना में सुधार:
  - **न्यू डेवलपमेंट बैंक (एनडीबी)** ब्रेटन वुड्स संस्थानों के विकल्प के रूप में।
  - डी-डॉलरीकरण, स्थानीय मुद्रा व्यापार, तथा आईएमएफ और संयुक्त राष्ट्र सुरक्षा परिषद में न्यायसंगत प्रतिनिधित्व पर जोर देना।

ग. आंतरिक तनाव

- रणनीतिक प्रतिद्वंद्विता (भारत-चीन), भिन्न मॉडल (लोकतंत्र बनाम अधिनायकवाद) और भिन्न भू-राजनीतिक संरेखण सर्वसम्मति आधारित कार्रवाई को चुनौती देते हैं।

ब्रिक्स कोई गुट नहीं है*- यह प्रणालीगत सुधार के लिए सौदेबाजी का मंच है।*

4. तुलनात्मक मैट्रिक्स: दो मॉडल, एक बहुध्रुवीय भविष्य

आयाम	ट्रैक्टर	बीआरआईसी
अभिविन्यास	सामरिक समन्वय (हिन्द-प्रशांत)	विकास और सुधार (वैश्विक दक्षिण)
संरचना	अनौपचारिक, लोकतांत्रिक, बहुपक्षीय	औपचारिक, आम सहमति आधारित, विविध
चीन की भूमिका	चिंता का विषय	केंद्रीय लेकिन विवादित
भारत की रणनीति	रक्षात्मक अभिसरण	विकासात्मक बहुपक्षवाद
संस्थागत गहराई	उथला लेकिन चुस्त	गहरा लेकिन आंतरिक रूप से खंडित

साथ मिलकर, वे बहुध्रुवीयता के दो ध्रुवों का प्रतिनिधित्व करते हैं: सुरक्षा-आधारित और सुधार-आधारित।

IN 5. भारत का बहु-संरेखण: क्वाड और ब्रिक्स के बीच नेविगेट करना

- **क्वाड में** भारत गुटनिरपेक्षता या रणनीतिक स्वायत्तता से समझौता किए बिना अपने समुद्री और तकनीकी हितों पर जोर देता है।
- **ब्रिक्स में** भारत चीनी प्रभुत्व का विरोध करते हुए बहुपक्षीय सुधार और दक्षिण-दक्षिण एकजुटता को बढ़ावा देता है।

रणनीतिक कम्पास:

भारत की विदेश नीति का "बहु-संरेखण" सिद्धांत उसे हिंद-प्रशांत संतुलन और वैश्विक दक्षिण न्याय दोनों को सह-संयोजित

करने की अनुमति देता है।

6. बहुध्रुवीय संक्रमण में जोखिम

क. वैश्विक मानदंडों का क्षरण

- बहुपक्षवाद के बिना बहुध्रुवीयता से विखंडन और मानक विचलन का खतरा रहता है।

ख. ब्लॉक तरलता और रणनीतिक अस्पष्टता

- ओवरलैपिंग सदस्यताएं एजेंडा की स्पष्टता को कमजोर कर सकती हैं - उदाहरण के लिए, भारत ब्रिक्स और क्वाड दोनों में है, रूस ब्रिक्स में है और पश्चिम के साथ मतभेद रखता है।

सी. टेक्नोपोलर तनाव

- एआई, डिजिटल संप्रभुता और साइबर मानदंड मूल्य-आधारित और नियंत्रण-आधारित शासन मॉडल के बीच उभरते युद्धक्षेत्र हैं।

बहुध्रुवीयता, यदि अनियंत्रित हो, तो बहुध्रुवीय अव्यवस्था में परिवर्तित हो सकती है।

7. भविष्य-सुरक्षित बहुध्रुवीयता का खाका तैयार करना

क. ब्रिज प्लेटफॉर्म

- भारत जलवायु वित्त, वैश्विक स्वास्थ्य और डिजिटल इक्विटी पर क्वाड-ब्रिक्स वार्ता को संस्थागत बना सकता है।

ख. मानक उद्यमिता

- नैतिकता, खुलेपन और समावेशिता पर आधारित एक नए गुटनिरपेक्ष प्रौद्योगिकी चार्टर का समर्थन करें।

ग. संस्थागत पुनर्कल्पना

- दोनों मंचों के माध्यम से संयुक्त राष्ट्र सुरक्षा परिषद में सुधार, आईएमएफ में भारित मतदान तथा बहु-मुद्रा व्यापार पारिस्थितिकी तंत्र के लिए प्रयास करना।

घ. जन-केंद्रित कूटनीति

- भारत के प्रवासी समुदाय, शैक्षिक कूटनीति और सांस्कृतिक पूंजी का लाभ उठाकर विभिन्न मंचों पर वैधता को मजबूत बनाना।

निष्कर्ष: उद्देश्यपूर्ण बहुलतापूर्ण विश्व का डिजाइन तैयार करना

क्वाड और ब्रिक्स द्विध्रुवीय प्रतियोगिता में विरोधी नहीं हैं - वे एक जटिल वैश्विक संरचना में पूरक हैं। साथ में, वे तनाव, संक्रमण और उत्तर-आधिपत्य विश्व व्यवस्था की संभावनाओं को मूर्त रूप देते हैं। जैसे-जैसे महान शक्तियां पुनः स्थापित होती हैं और नई शक्तियां उभरती हैं, दोनों क्षेत्रों में भारत की अद्वितीय उपस्थिति उसे एक ऐतिहासिक अवसर देती है: हावी होने का नहीं, बल्कि संतुलन, न्याय और साझा संप्रभुता में निहित बहुध्रुवीयता को डिजाइन करने का।

"भारत को प्रतिद्वंद्विता की नहीं, बल्कि तर्क की धुरी बनना चाहिए - जहां भविष्य को बल द्वारा नहीं, बल्कि ऐसे मंचों द्वारा आकार दिया जाए जो विश्व को उस रूप में प्रतिबिंबित करें जैसा वह है, और जैसा उसे बनना चाहिए।"

हमारे साथ जुड़ें
टेलीग्राम -Rankersguidanceacademy

ईमेल आईडी। -rgarankersacademy@gmail.com
व्हाट्सएप नंबर –7355937377, 7050612877
वेबसाइट : -rankersguidanceacademy.com

Rankers Guidance Academy

Heartiest Congratulations

to all Successful Candidates

I enrolled myself in MGP under sir guidance. My whole strategy was based on daily answer writing through MGP. As this was my first mains, Sir guided me well for answer structuring. Feedback provided in this program was immensely helpful. It improved my answer by developing my own unique structures for answer's, specially for UP special GS papers.During interview phase also, sir interacted with me and boosted my confidence.

Sankalp Deep Kushwaha
Post - Dy SP
UPPCS 2023

अमनदीप सर द्वारा संचालित इस प्रोग्राम से मुझे GS - 4, 5, 6 में अत्यधिक लाभ हुआ है।सर के Daily Answer Writing Program से लेखन शैली, कंटेंट में अधिक सुधार हुआ और साथ ही साथ निरंतर अभ्यास से मेंस के पेपर में सुधार हुआ।
Thank u so much sir

Akriti Patel
Post - Dy SP
UPPCS 2023

rgarankersacademy@gmail.com 7050612877 Rankersguidanceacademy