

THOZHAN ACADEMY



Thozhan Academy

Discover Yourself,
Define Your Future

JUNE 29/2026 DAILY CURRENT AFFAIRS (தமிழ் / ENGLISH)

Prepared By :

SATHISH KUMAR T TNPSC,UPSC (ALL COMPETITIVE EXAMS)

Prepared For :

**50 DAYS STUDY CHALLENGE
& GROUP 1 TEST BACTCH
ADMISSIONS GOING ON**



9894856153

JOIN OUR TELEGRAM CHANNEL

<https://t.me/thozhanias>

JOIN OUR WHATSAPP COMMUNITY

<https://chat.whatsapp.com/EWtjcbFDITnAQSuNySs4ZW>

NATIONAL NEWS

Government Schemes & Policies (Highly Important for Prelims/Mains)

- **VB-GRAM** **G** **Replaces** **MGNREGA:**

What makes Viksit Bharat-G RAM G better than MGNREGA?	
MGNREGA	Viksit Bharat-G RAM G
100 days of wage employment per rural household	125 days of wage employment per rural household
Multiple and scattered categories of works with limited strategic focus	4 clearly defined priority areas focusing on water security, rural infrastructure, livelihoods and climate resilience
Center bears unskilled wage costs, states bear unemployment allowance	State cost-sharing for wages, 60:40 for most states, 90:10 for certain special-category regions
No explicit statutory "pause window"	States can notify up to 60 days in a FY when work will not be executed
Demand based funding with unpredictable allocations	Normative funding ensuring predictable budgeting while protecting the employment guarantee
Gram Panchayat planning is central	Integrates institutionalised convergence and infrastructure planning
Source: Ministry of Rural Development	

The Union Government is replacing the Mahatma Gandhi National Rural Employment Guarantee Act (MGNREGA) with the new Viksit Bharat Guarantee for Rozgar and Aajeevika Mission (Gramin) Act (VB-GRAM G), effective July 1. Under the new scheme, States will have to bear 40% of the total expenditure. Under MGNREGA, the Centre previously bore 100% of the wage bill.

- **Rural Internal Audit Portal:** The Union Rural Development Ministry launched an AI-enabled Rural Internal Audit Portal to ensure end-to-end management, transparency, and accountability in rural scheme audits.
- **Anaemia Mukht Bharat (AMB) Revision:** The Union Health Ministry is set to launch revised operational guidelines, transitioning the program to *Anaemia Mukht Bharat Abhiyaan*. The strategy changes from 'T3' to 'T4' (Test, Treat, Talk, and Track). It introduces an "eating right" component and adds low birth weight babies (0-6 months) as a new beneficiary group.

Polity, Judiciary & Administration

- **Deity as a 'Juristic Person':** Amid an embezzlement case involving Ram Temple funds, a crucial legal and constitutional concept was highlighted: a Hindu deity is recognized as a 'juristic person' and is legally considered a minor. The Supreme Court has previously held that the ownership of dedicated property vests entirely

in the deity, while the managing authorities (shebait/mahant) act merely as managers.

- **Supreme Court Collegium:** Justice P.S. Narasimha became a member of the 5-judge Supreme Court Collegium following the retirement of Justice J.K. Maheshwari.
- **CRPF Promotions:** In a major administrative move guided by a Supreme Court order, 263 Assistant Commandants in the Central Reserve Police Force (CRPF) were promoted to Deputy Commandants after waiting for 15 years.

Education & Technology

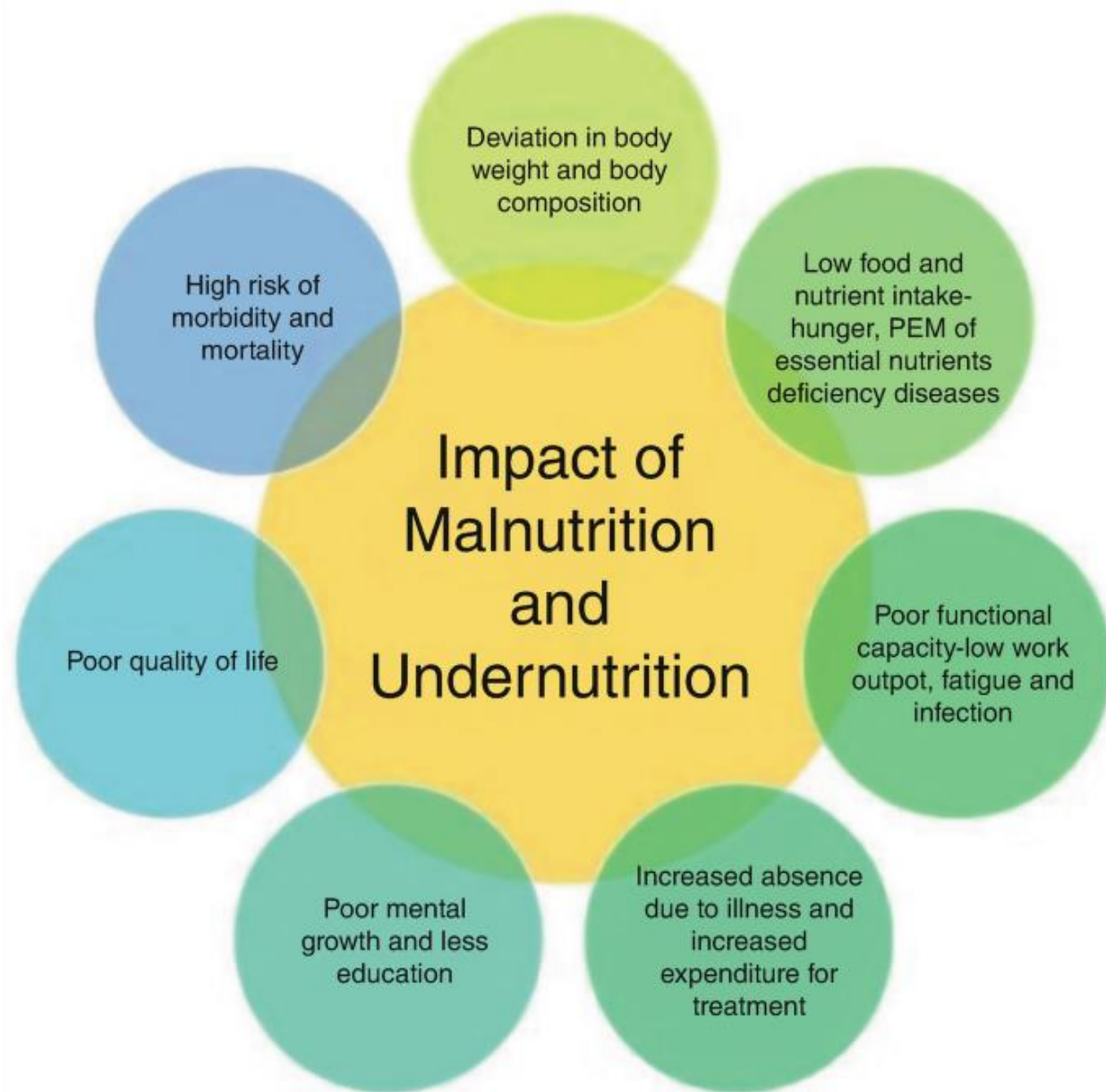
- **Sanskrit and AI Integration:** The Central Sanskrit University has introduced an AICTE-approved B.Tech programme in Artificial Intelligence and Data Science. The goal is to develop AI-enabled tools for Sanskrit, digitize ancient texts, and apply computational techniques to traditional disciplines like Ayurveda, Jyotisha, and Nyaya.

INTERNATIONAL RELATIONS & GLOBAL ISSUES

- **India-Seychelles Golden Jubilee:** Prime Minister Narendra Modi attended the 50th National Day of Seychelles as the Guest of Honour. India and Seychelles unveiled 19 outcomes expanding cooperation in defense, space, digital payments (UPI), and maritime security. India gifted a fast patrol vessel and handed over 10 utility vehicles to the Seychelles Defence Force. PM Modi was conferred the title "Guardian of the Blue Horizon" by Seychelles President Patrick Herminie.
- **Iran-US Escalation:** The conflict in West Asia deepened as Iran's Revolutionary Guard (IRGC) launched drone and missile attacks on Bahrain and Kuwait in response to US airstrikes on Iranian military infrastructure. The attacks targeted nations hosting US military bases, including the US Navy's 5th Fleet in Bahrain. The core of the tension revolves around the Strait of Hormuz, which carries a fifth of the world's oil and natural gas.
- **Israel Recognizes Armenian Genocide:** In a move seen as a massive diplomatic rebuke to Turkey, the Israeli Cabinet approved a proposal to recognize the massacres of Armenians by the Ottoman Empire during WWI as a genocide.
- **India-China Media Engagement:** Seeking to normalize relations post the 2020 Ladakh conflict, officials from the Indian Embassy in Beijing held talks with representatives of China's state-run Xinhua news agency.
- **Climate Crisis in Europe:** The World Health Organization (WHO) reported that over 1,300 excess deaths were recorded across Europe since June 21 due to a severe and deadly heatwave.

IMPORTANT EDITORIALS & OPINIONS (For Group 1 Mains)

1. Public Health: Reimagining Interventions for Adolescent Malnutrition



Syllabus Link: Social Issues (Health, Sanitation, & Welfare Schemes) | Science & Technology (Life Sciences & Human Nutrition)

Context & Current Status

As schools reopen across India, they are confronting a hidden public health emergency: adolescent malnutrition. The newly released **National Family Health Survey-6 (NFHS-6) (2023-24)** data reveals an alarming transition in India's nutritional landscape from traditional undernutrition to a complex dual-burden.

Key Data Indicators (NFHS-6 & CNNS)

- **Obesity Surge:** Obesity among women aged 15–49 years rose from **24% to 30.7%**, and among men from **22.9% to 27.3%**.
- **Metabolic Risks:** High blood sugar among men aged 15 and above jumped from **15.6% to 20.9%**, and among women from **13.5% to 17.8%**.
- **Future Projections:** A 2025 Lancet study projects that **21.8 crore men and 23.1 crore women** in India will be overweight by 2050, with the steepest rise occurring among youth aged 15–24.
- **Stunting vs. Metabolic Markers:** The Comprehensive National Nutrition Survey (CNNS) points out that **27.4%** of Indian adolescents are stunted. Crucially, **35% of children under five are stunted yet carry adult-level triglycerides**, acting as a metabolic time bomb for cardiovascular diseases.

Core Conceptual Issues

The "Thin-Fat" Phenotype

India is facing a distinct physiological challenge where children appear lean externally but possess disproportionately high body fat and dangerous hidden metabolic risks. This hidden risk accelerates early-onset Type 2 diabetes, stroke, and hypertension.

Ruralization of Lifestyle Diseases

Sedentary behaviors, increased screen times, processed diets, and rising obesity rates—previously considered exclusive to affluent urban pockets—have systematically penetrated rural populations.

Rise of Ultra-Processed Foods (UPFs)

Diets are heavily shifting towards cereal-dominant, low-protein structures while ignoring fruits and green vegetables. A World Health Organization (WHO) study reveals that **UPF consumption in India has been surging at a rate of more than 13.7% year-after-year.**

Policy Frameworks & Solutions

- **Let's Fix Our Food (LFOF) Initiative:** Led by the **ICMR-National Institute of Nutrition (ICMR-NIN)**, this multi-stakeholder consortium works to advance evidence-based policies, improve nutrition literacy, and build stricter regulatory frameworks.

- **LFOF Policy Deliverables:** Formulating a model school nutrition curriculum, developing food label reading kits, implementing targeted taxation on unhealthy beverages, and regulating High Fat, Sugar, and Salt (HFSS) advertisements.
- **School-Based Interventions:** Turning schools into public health promotion nodes through UPF-free school zones, dietary diversification via the Midday Meal/PM POSHAN schemes, and mandatory structured physical activities to counter the inactivity epidemic.

2. Technology & Governance: Constitutional Guardrails Against Digital Slavery

Syllabus Link: Polity & Governance (Fundamental Rights & Cyber-Governance)
| Science & Technology (Artificial Intelligence & Cyber Security)



With Artificial Intelligence (AI) evolving at a breakneck startup velocity, standard reactive legislation systematically lags behind mathematical innovation. By the time landmark laws like the EU's AI Act are debated and passed, the technical harms have already mutated. This regulatory gap creates an existential crisis for democratic societies, moving technology into a territory of "digital slavery" where private tech monopolies hold unchecked power over personal data and automated choices.

Strategic Threats to Democracy

Epistemic Erosion & Advanced Synthetic Media

Democratic governance relies on a shared agreement of basic facts. AI-generated deepfakes and audio duplications have achieved a level of fidelity where human senses cannot detect forgery. These are strategically deployed during sensitive electoral cycles to depress voter turnout, engineer scandals, and destroy institutional trust.

Algorithmic Exploitation & Social Fragmentation

Big Tech platform algorithms are engineered primarily to optimize user engagement and quarterly profits. Because outrage, fear, and sensationalism generate the highest click-through rates, algorithms prioritize hyper-partisan content, pushing radicalization and dividing pluralistic societies into customized echo chambers.

Foreign Information Warfare

Polarized environments turn democracies into soft targets for adversarial nation-states. Coordinated, AI-driven psychological operations covertly exploit domestic religious, ethnic, or socioeconomic fault lines to destabilize nations from within. Due to its rapid digital adoption and lower baseline structural digital literacy, India stands at the absolute center of this crisis.

The Way Forward: India's Five Foundational Pillars

To protect national digital sovereignty and human dignity, AI governance must rise to a **constitutional imperative** under the fundamental right to life, liberty, and free expression. The editorial proposes five concurrent pillars:

Pillar	Mechanism & Function
1. Rights-Based Framework	Prioritizes digital autonomy and individual human dignity; provides strict data consent protocols and explicit safeguards against algorithmic discrimination in employment, credit allocation, and healthcare.
2. Platform Accountability	Eliminates absolute safe harbor immunities for large technology firms; legally compels structural transparency of recommendation engines and

Pillar	Mechanism & Function
	enforces systemic liability for algorithmic amplification that leads to physical violence.
3. Structural Free Speech Protections	Ensures state-backed regulatory frameworks target structural mechanics (e.g., automated bot networks, deepfake originators) rather than policing individual ideological dissent, keeping free speech intact.
4. Cognitive Resilience Initiatives	Launches massive, state-backed educational curricula on media literacy across schools, universities, and rural community centers to train citizens to identify emotional manipulation tactics.
5. Cross-Sector Early Warning Systems	Leverages advanced detection tools and builds institutional collaboration among state security apparatuses, ethical hackers, and independent fact-checking networks to neutralize misinformation before it achieves viral velocity.

3. Pharmaceutical Regulation: Transitioning to Risk-Based Quality Controls

Syllabus Link: Indian Economy (Industrial Sector & Pharmaceutical Industry) | Government Policies for Public Health

Context & Policy Shift

The Health Ministry's notification expanding **Schedule H2 drugs** from a previously curated list of specific brands to entire therapeutic classes marks a major shift in public safety administration. This represents a transition from regulating based on market revenue to **regulating strictly based on healthcare risk**.

Strategic Implications for the Pharma Sector

Countering Counterfeit Networks & Antimicrobial Resistance (AMR)

Counterfeit networks routinely target high-volume sectors like vaccines, cancer medications, and antimicrobials. India exhibits some of the world's highest antimicrobial resistance rates. Substandard or counterfeit antimicrobials result in sub-therapeutic dosing, which exerts massive selection pressure on bacterial strains, accelerating the creation of highly resistant superbugs.

Rebuilding Global Export Reputation

India has recently faced global scrutiny over contaminated cough syrups and regulatory challenges. Reports from the US Trade Representative (USTR), the US FDA, and the European Medicines Agency (EMA) have frequently identified India as a leading source of counterfeit or poorly controlled pharmaceuticals. The new tracking mandate enforces the placement of barcodes or QR codes encoding product identifiers, manufacturing licenses, and batch numbers to swiftly track down and isolate defective batches.

Decoupling Non-Compliance (Jan Vishwas Act 2026)

Combined with statutory shifts under the **Jan Vishwas Act 2026**, the new framework legally distinguishes between minor procedural non-compliance and substantial, hazard-inducing non-compliance. This helps eliminate discretionary enforcement, cuts down room for administrative corruption, and rationalizes the compliance burden on honest manufacturers.

Implementation Challenges

- **Infrastructure Gaps:** The system is entirely dependent on a state-managed, real-time database with interoperable software and scanning infrastructure across all states, an ecosystem that is currently fragmented.
- **MSME Strain:** Stricter packaging rules and mandatory IT integration will heavily strain Micro, Small, and Medium Enterprise (MSME) manufacturers due to thin margins and high upfront technology costs.
- **Digital Governance & Privacy:** Handling highly sensitive prescription data on controlled substances requires a robust digital governance layer to prevent unauthorized data leaks.

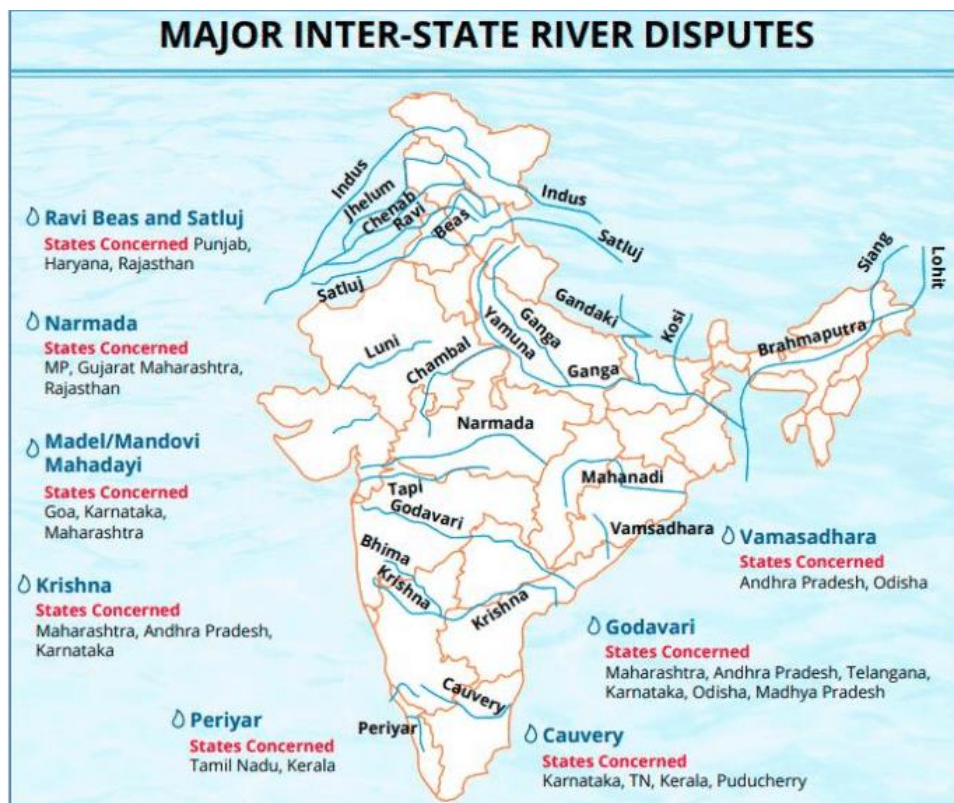
4. Inter-State Water Management: Federalism and Siltation Challenges

Syllabus Link: Geography (Jal Shakti & Water Resources) | Indian Polity (Inter-State Relations & Federalism)

Context & Political Significance

The joint appearance of the Chief Ministers of Karnataka, Telangana, and Andhra Pradesh, along with the Union Jal Shakti Minister, at the inauguration of the **33 high-grade steel spillway gates of the Tungabhadra dam** highlights a positive model of inter-State water cooperation. The dam has traditionally

avoided the severe disputes seen in other southern river basins due to an established, rule-based water-sharing formula managed by the



Tungabhadra Board.

Strategic Value of the Dam

Located in the Koppal district of Karnataka, the dam serves as an agricultural lifeline irrigating roughly **16.4 lakh acres** across three states:

- **Karnataka:** 9.26 lakh acres
- **Andhra Pradesh:** 6.25 lakh acres
- **Telangana:** 87,000 acres

Following a severe crisis where a crest gate was washed away during heavy inflows, wasting significant volumes of stored water, the state governments collaborated to install upgraded steel gates designed to last 60 years.

Underlying Inter-State Friction Points

The Upper Bhadra Project Irritant

Despite the cooperative optics, the execution of the Upper Bhadra project—a major lift irrigation scheme upstream in Karnataka—remains a core point of contention for downstream states like Andhra Pradesh and Telangana. The project received a budget allocation of ₹5,300 crore from the Centre, but was later excluded from direct central schemes, leaving it to be executed by a Karnataka state undertaking. Resolving how this upstream diversion impacts downstream allocations tests the limits of current cooperative frameworks.

The Crisis of Excessive Siltation

The dam faces severe siltation, which has reduced its effective active storage capacity from its original design of **133 tmc ft to just 106 tmc ft**. While the Union Government has proposed a centralized national plan to remove silt from reservoirs, executing this across multi-state channels is complex.

Dam Safety Bill Linkage

The editorial emphasizes the absolute necessity for the Union Government to strictly monitor and accelerate the execution of **Dam Rehabilitation and Improvement Projects (DRIP)** currently spanning 19 States. In water resource management, institutional focus must decisively shift from post-disaster reparation to rigorous, preventive structural maintenance.

தேசியச் செய்திகள் (NATIONAL NEWS)

அரசு திட்டங்கள் மற்றும் கொள்கைகள் (Government Schemes & Policies)

- எம்.ஜி.என்.ஆர்.இ.ஜி.ஏ-க்கு பதிலாக வி.பி-கிராம்

What makes Viksit Bharat-G RAM G better than MGNREGA?	
MGNREGA	Viksit Bharat-G RAM G
100 days of wage employment per rural household	125 days of wage employment per rural household
Multiple and scattered categories of works with limited strategic focus	4 clearly defined priority areas focusing on water security, rural infrastructure, livelihoods and climate resilience
Center bears unskilled wage costs, states bear unemployment allowance	State cost-sharing for wages, 60:40 for most states, 90:10 for certain special-category regions
No explicit statutory "pause window"	States can notify up to 60 days in a FY when work will not be executed
Demand based funding with unpredictable allocations	Normative funding ensuring predictable budgeting while protecting the employment guarantee
Gram Panchayat planning is central	Integrates institutionalised convergence and infrastructure planning
Source: Ministry of Rural Development	

ஜி (VB-

GRAM G Replaces MGNREGA): மகாத்மா காந்தி தேசிய ஊரக வேலை உறுதிச் சட்டத்திற்குப் (MGNREGA) பதிலாக, புதிய விக்சித் பாரத் வேலைவாய்ப்பு மற்றும் வாழ்வாதார உத்தரவாதத் திட்டம் (கிராமின்) [VB-GRAM G] ஜூலை 1 முதல் செயல்படுத்தப்பட உள்ளது. புதிய திட்டத்தின் கீழ், மொத்த செலவில் 40 சதவீதத்தை மாநில அரசுகள் ஏற்க வேண்டும். முந்தைய திட்டமான MGNREGA-வில் ஊதியத்திற்கான 100% செலவையும் மத்திய அரசே ஏற்றது குறிப்பிடத்தக்கது.

- ஊரக உள் தணிக்கை இணையதளம் (Rural Internal Audit Portal):** ஊரகத் திட்டத் தணிக்கைகளில் வெளிப்படைத்தன்மை மற்றும் பொறுப்புணர்வை உறுதி செய்யும் வகையில், செயற்கை நுண்ணறிவு (AI) வசதி கொண்ட 'ஊரக உள் தணிக்கை இணையதளத்தை' மத்திய ஊரக வளர்ச்சி அமைச்சகம் அறிமுகப்படுத்தியுள்ளது.
- அனீமியா முக்த் பாரத் திருத்தம் (Anaemia Mukht Bharat Revision):** மத்திய சுகாதார அமைச்சகம் அனீமியா முக்த் பாரத் திட்டத்திற்கான திருத்தப்பட்ட வழிகாட்டுதல்களை வெளியிட்டு, அதனை அனீமியா முக்த் பாரத் அபியான் ஆக மாற்றியுள்ளது. இதன் உத்தி 'T3' என்பதிலிருந்து 'T4' (Test, Treat, Talk, and Track) என மாற்றப்பட்டுள்ளது. இதில் "சரியான

உணவு" (eating right) என்ற கூறு அறிமுகப்படுத்தப்பட்டுள்ளதுடன், குறைந்த எடை கொண்ட புதிதாகப் பிறந்த குழந்தைகளும் (0-6 மாதங்கள்) புதிய பயனாளிகளாக சேர்க்கப்பட்டுள்ளனர்.

அரசியலமைப்பு, நீதித்துறை மற்றும் நிர்வாகம் (Polity, Judiciary & Administration)

- **சட்டப்பூர்வ நபராக தெய்வம் (Deity as a 'Juristic Person')**: ராமர் கோயில் நிதி கையாடல் வழக்கில், ஒரு இந்து தெய்வம் 'சட்டப்பூர்வ நபராக' (Juristic Person) அங்கீகரிக்கப்படுவதாகவும், சட்டப்படி மைனராக (Minor) கருதப்படுவதாகவும் ஒரு முக்கியமான சட்ட மற்றும் அரசியலமைப்பு கருத்து சுட்டிக்காட்டப்பட்டுள்ளது. அர்ப்பணிக்கப்பட்ட சொத்தின் முழு உரிமையும் தெய்வத்துக்கே சேரும் என்றும், அதை நிர்வகிக்கும் அதிகாரிகள் (ஷெபாயிட்/மஹாந்த்) வெறும் மேலாளர்களாக மட்டுமே செயல்படுகின்றனர் என்றும் உச்ச நீதிமன்றம் இதற்கு முன் தீர்ப்பளித்துள்ளது.
- **உச்ச நீதிமன்ற கொலீஜியம் (Supreme Court Collegium)**: நீதிபதி ஜே.கே. மகேஸ்வரி ஓய்வு பெற்றதைத் தொடர்ந்து, 5 நீதிபதிகள் கொண்ட உச்ச நீதிமன்ற கொலீஜியத்தின் புதிய உறுப்பினராக நீதிபதி பி.எஸ். நரசிம்மா இணைந்துள்ளார்.
- **சிஆர்பிஎப் பதவி உயர்வுகள் (CRPF Promotions)**: உச்ச நீதிமன்ற உத்தரவின் வழிகாட்டுதலின்படி, மத்திய ரிசர்வ் போலீஸ் படையில் (CRPF) 15 ஆண்டுகளாக காத்திருந்த 263 உதவி கமாண்டன்ட்டுகளுக்கு துணை கமாண்டன்ட்டுகளாக பதவி உயர்வு வழங்கப்பட்டுள்ளது.

கல்வி மற்றும் தொழில்நுட்பம் (Education & Technology)

- **சமஸ்கிருதம் மற்றும் AI ஒருங்கிணைப்பு (Sanskrit and AI Integration)**: மத்திய சமஸ்கிருதப் பல்கலைக்கழகம் செயற்கை நுண்ணறிவு மற்றும் தரவு அறிவியல் (AI and Data Science) பாடப்பிரிவில் AICTE அங்கீகாரம் பெற்ற B.Tech படிப்பை அறிமுகப்படுத்தியுள்ளது. சமஸ்கிருதத்திற்கான AI கருவிகளை உருவாக்குதல், பழங்கால நூல்களை டிஜிட்டல் மயமாக்குதல் மற்றும் ஆயுர்வேதம், ஜோதிடம் மற்றும் நியாயம் போன்ற பாரம்பரிய துறைகளில் கணினி தொழில்நுட்பத்தை பயன்படுத்துதல் ஆகியவை இதன் நோக்கமாகும்.

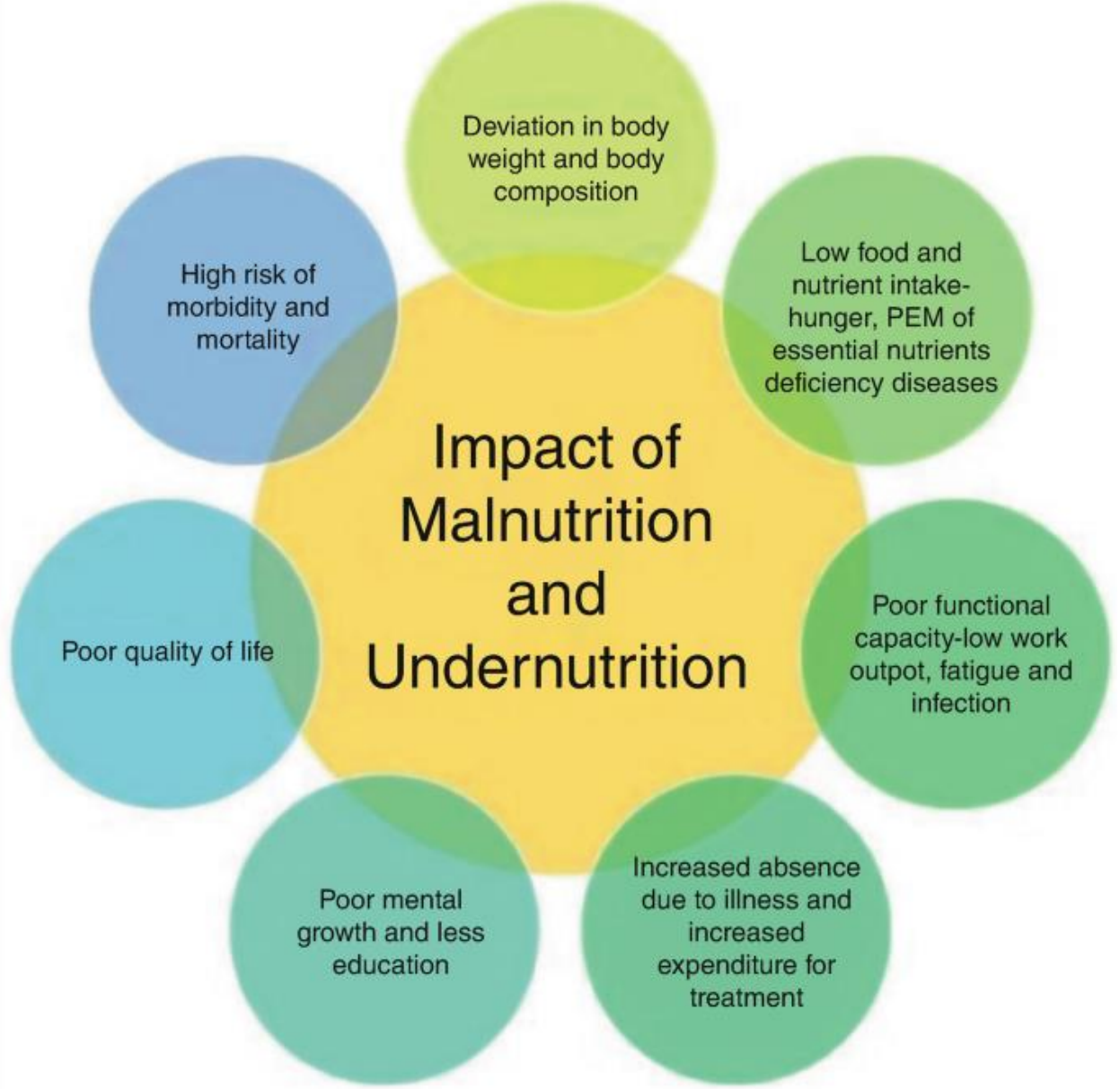
சர்வதேச உறவுகள் மற்றும் உலகளாவிய நிகழ்வுகள் (INTERNATIONAL RELATIONS & GLOBAL ISSUES)

- **இந்தியா-சிஷெல்ஸ் பொன்விழா (India-Seychelles Golden Jubilee):** சிஷெல்ஸ் நாட்டின் 50-வது தேசிய தின விழாவில் சிறப்பு விருந்தினராக பிரதமர் நரேந்திர மோடி கலந்து கொண்டார். பாதுகாப்பு, விண்வெளி, டிஜிட்டல் பணப்பரிவர்த்தனை (UPI) மற்றும் கடல்சார் பாதுகாப்பு ஆகிய துறைகளில் ஒத்துழைப்பை விரிவுபடுத்தும் 19 ஒப்பந்தங்கள் இரு நாடுகளுக்கும் இடையே அறிவிக்கப்பட்டன. சிஷெல்ஸ் பாதுகாப்புப் படைக்கு அதிவிரைவு ரோந்து கப்பல் மற்றும் 10 பயன்பாட்டு வாகனங்களை இந்தியா பரிசளித்தது. சிஷெல்ஸ் அதிபர் பேட்ரிக் ஹெர்மினி, பிரதமர் மோடிக்கு "நீல அடிவானத்தின் பாதுகாவலர்" (Guardian of the Blue Horizon) என்ற பட்டத்தை வழங்கினார்.
- **ஈரான்-அமெரிக்கா மோதல் (Iran-US Escalation):** ஈரானிய ராணுவ உள்கட்டமைப்புகள் மீது அமெரிக்கா நடத்திய வான்வழித் தாக்குதலுக்கு பதிலடியாக, பஹ்ரைன் மற்றும் குவைத் மீது ஈரானின் புரட்சிகர காவல்படை (IRGC) ட்ரோன் மற்றும் ஏவுகணைத் தாக்குதல்களை நடத்தியதால் மேற்கு ஆசியாவில் மோதல் தீவிரமடைந்துள்ளது. பஹ்ரைனில் உள்ள அமெரிக்க கடற்படையின் 5-வது கடற்படை தளம் உட்பட அமெரிக்க ராணுவ தளங்களை கொண்டுள்ள நாடுகளை குறிவைத்து இந்த தாக்குதல்கள் நடத்தப்பட்டன. உலகளாவிய எண்ணெய் மற்றும் இயற்கை எரிவாயுவில் ஐந்தில் ஒரு பகுதியை கையாளும் ஹார்முஸ் ஜலசந்தியை (Strait of Hormuz) மையமாக வைத்தே இந்த பதற்றம் நிலவுகிறது.
- **அர்மேனிய இனப்படுகொலையை அங்கீகரித்த இஸ்ரேல் (Israel Recognizes Armenian Genocide):** துருக்கிக்கு எதிரான ஒரு மிகப்பெரிய ராஜதந்திர நடவடிக்கையாக, முதல் உலகப் போரின் போது ஒட்டோமான் பேரரசால் அர்மேனியர்கள் படுகொலை செய்யப்பட்டதை 'இனப்படுகொலை' என அங்கீகரிக்கும் தீர்மானத்திற்கு இஸ்ரேலிய அமைச்சரவை ஒப்புதல் அளித்துள்ளது.
- **இந்தியா-சீனா ஊடக சந்திப்பு (India-China Media Engagement):** 2020 லடாக் மோதலுக்குப் பிறகு இரு நாடுகளுக்கிடையேயான உறவுகளை சீராக்கும் முயற்சியாக, பெய்ஜிங்கில் உள்ள இந்திய தூதரக அதிகாரிகள் சீனாவின் அரசு நடத்தும் 'சின்ஹுவா' (Xinhua) செய்தி நிறுவனத்தின் பிரதிநிதிகளுடன் பேச்சுவார்த்தை நடத்தினர்.
- **ஐரோப்பாவில் காலநிலை நெருக்கடி (Climate Crisis in Europe):** ஐரோப்பா முழுவதும் நிலவும் கடுமையான மற்றும் ஆபத்தான வெப்ப

அலை காரணமாக ஜூன் 21 முதல் 1,300-க்கும் மேற்பட்டோர் உயிரிழந்துள்ளதாக உலக சுகாதார அமைப்பு (WHO) தெரிவித்துள்ளது.

**முக்கிய தலையங்கங்கள் மற்றும் கருத்துகள்
(IMPORTANT EDITORIALS & OPINIONS for Group
1 Mains)**

1. பொது சுகாதாரம்: வளரிளம்
பருவத்தினரின் ஊட்டச்சத்து
குறைபாட்டிற்கான புதிய தலையீடுகள்



பாடத்திட்ட இணைப்பு: சமூகப் பிரச்சனைகள் (சுகாதாரம், தூய்மை மற்றும் மக்கள் நலத்திட்டங்கள்) | அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பம் (உயிரியல் மற்றும் மனித ஊட்டச்சத்து)

பின்னணி & தற்போதைய நிலை

பள்ளிகள் மீண்டும் திறக்கப்பட்டுள்ள நிலையில், இந்தியா ஒரு மறைமுகமான பொது சுகாதார அவசரநிலையை எதிர்கொள்கிறது: வளரிளம் பருவத்தினரின் ஊட்டச்சத்து குறைபாடு. புதிய **தேசிய குடும்ப சுகாதார ஆய்வு-6 (NFHS-6) (2023-24)** தரவுகள், இந்தியாவின் ஊட்டச்சத்து நிலப்பரப்பில் பாரம்பரியமான ஊட்டச்சத்து குறைபாட்டிலிருந்து சிக்கலான 'இரட்டைச் சுமை' (dual-burden) நோக்கிய ஆபத்தான மாற்றத்தை வெளிப்படுத்துகின்றன.

முக்கிய தரவுகள் (NFHS-6 & CNNS)

- **உடல் பருமன் அதிகரிப்பு:** 15–49 வயதுடைய பெண்களின் உடல் பருமன் **24% இலிருந்து 30.7%** ஆகவும், ஆண்களில் **22.9% இலிருந்து 27.3%** ஆகவும் உயர்ந்துள்ளது.
- **வளர்சிதை மாற்ற அபாயங்கள்:** 15 வயது மற்றும் அதற்கு மேற்பட்ட ஆண்களில் உயர் இரத்த சர்க்கரை **15.6% இலிருந்து 20.9%** ஆகவும், பெண்களில் **13.5% இலிருந்து 17.8%** ஆகவும் அதிகரித்துள்ளது.
- **எதிர்காலக் கணிப்புகள்:** 2050-க்குள் இந்தியாவில் **21.8 கோடி ஆண்களும் 23.1 கோடி பெண்களும்** அதிக எடையுடன் இருப்பார்கள் என்று 2025 லான்செட் (Lancet) ஆய்வு கணிக்கிறது, இதில் 15-24 வயதுடைய இளைஞர்களிடையே இந்த அதிகரிப்பு மிக வேகமாக இருக்கும்.
- **குறைபாடு vs. வளர்சிதை மாற்றக் குறிகாட்டிகள் (Stunting vs. Metabolic Markers):** **27.4%** இந்திய வளரிளம் பருவத்தினர் வளர்ச்சி குன்றிய நிலையில் (stunted) உள்ளதாக விரிவான தேசிய ஊட்டச்சத்து ஆய்வு (CNNS) சுட்டிக்காட்டுகிறது. முக்கியமாக, **ஐந்து வயதுக்குட்பட்ட குழந்தைகளில் 35% பேர் வளர்ச்சி குன்றிய நிலையில் இருந்தாலும், பெரியவர்களுக்கு இணையான ட்ரைகிளிசரைடு (triglycerides) அளவைக் கொண்டுள்ளனர்**, இது இருதய நோய்களுக்கான வளர்சிதை மாற்ற நேர வெடிகுண்டாக (metabolic time bomb) செயல்படுகிறது.

முக்கிய கருத்தியல் சிக்கல்கள்

"மெலிந்த-பருமன்" தோற்றம் (The "Thin-Fat" Phenotype)

குழந்தைகள் வெளிப்புறமாக மெலிந்து காணப்பட்டாலும், அதிகப்படியான உடல் கொழுப்பு மற்றும் அபாயகரமான மறைமுக வளர்சிதை மாற்ற அபாயங்களைக் கொண்டுள்ள ஒரு தனித்துவமான உடலியல் சவாலை இந்தியா எதிர்கொள்கிறது. இந்த மறைமுக அபாயம் ஆரம்பகால வகை 2 நீரிழிவு (Type 2 diabetes), பக்கவாதம் மற்றும் உயர் இரத்த அழுத்தம் ஆகியவற்றை துரிதப்படுத்துகிறது.

வாழ்க்கை முறை நோய்களின் ஊரகமயமாக்கல்

உட்கார்ந்தபடியே இருக்கும் வாழ்க்கை முறை, அதிக நேரம் திரைகளைப் பார்ப்பது, பதப்படுத்தப்பட்ட உணவுகள் மற்றும் அதிகரிக்கும் உடல் பருமன் போன்ற முன்பு நகர்ப்புற பணக்காரர்களுக்கு மட்டுமே உரித்தானதாகக் கருதப்பட்ட விஷயங்கள், தற்போது கிராமப்புற மக்களிடையேயும் ஊடுருவியுள்ளன.

மிகத் தீவிரமாகப் பதப்படுத்தப்பட்ட உணவுகளின் (UPFs) அதிகரிப்பு

பழங்கள் மற்றும் பச்சை காய்கறிகளைத் தவிர்த்து, தானியங்கள் ஆதிக்கம் செலுத்தும், குறைந்த புரதம் கொண்ட உணவுகளை நோக்கிய மாற்றம் பெருமளவில் நிகழ்கிறது. இந்தியாவில் **UPF நுகர்வு ஆண்டுக்கு 13.7% க்கும் அதிகமான விகிதத்தில் அதிகரித்து வருவதாக** உலக சுகாதார அமைப்பின் (WHO) ஆய்வு தெரிவிக்கிறது.

கொள்கை கட்டமைப்புகள் & தீர்வுகள்

- **"லெட்ஸ் பிக்ஸ் அவர் ஃபுட்" (Let's Fix Our Food - LFOF) முன்முயற்சி:** ICMR-தேசிய ஊட்டச்சத்து நிறுவனம் (ICMR-NIN) தலைமையிலான இந்த பல-தரப்பு கூட்டமைப்பு, ஆதார அடிப்படையிலான கொள்கைகளை முன்னெடுக்கவும், ஊட்டச்சத்து கல்வியறிவை மேம்படுத்தவும் மற்றும் வலுவான ஒழுங்குமுறை கட்டமைப்புகளை உருவாக்கவும் செயல்படுகிறது.
- **LFOF கொள்கை இலக்குகள்:** மாதிரி பள்ளி ஊட்டச்சத்து பாடத்திட்டத்தை உருவாக்குதல், உணவு லேபிள்களைப் படிக்கும் கருவிகளை உருவாக்குதல், ஆரோக்கியமற்ற பானங்கள் மீது வரி விதித்தல் மற்றும் அதிக கொழுப்பு, சர்க்கரை மற்றும் உப்பு (HFSS) கொண்ட விளம்பரங்களை ஒழுங்குபடுத்துதல்.
- **பள்ளி அடிப்படையிலான தலையீடுகள்:** UPF இல்லாத பள்ளி மண்டலங்களை உருவாக்குதல், மதிய உணவு/PM POSHAN திட்டங்கள் மூலம் உணவு வகைகளை பன்முகப்படுத்துதல் மற்றும் உடல் உழைப்பின்மை நோய்த்தொற்றை எதிர்த்துப் போராட கட்டாய முறையான உடற்பயிற்சிகளை நடைமுறைப்படுத்துவதன் மூலம் பள்ளிகளை பொது சுகாதார மேம்பாட்டு மையங்களாக மாற்றுதல்.

2. தொழில்நுட்பம் & ஆளுமை: டிஜிட்டல் அடிமைத்தனத்திற்கு எதிரான அரசியலமைப்புப் பாதுகாப்புகள்



பாடத்திட்ட இணைப்பு: இந்திய ஆட்சியியல் மற்றும் நிர்வாகம் (அடிப்படை உரிமைகள் & இணைய-நிர்வாகம்) | அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பம் (செயற்கை நுண்ணறிவு & இணையப் பாதுகாப்பு)

பின்னணி & தொழில்நுட்ப-அறநெறி முரண்பாடு (Tech-Morality Paradox)

செயற்கை நுண்ணறிவு (AI) அதிவேகமாக வளர்ந்து வரும் நிலையில், வழக்கமான சட்டம் இயற்றும் முறைகள் இந்த கண்டுபிடிப்புகளை விட பின்தங்கியே உள்ளன. ஐரோப்பிய ஒன்றியத்தின் 'AI சட்டம்' போன்ற முக்கிய சட்டங்கள் விவாதிக்கப்பட்டு நிறைவேற்றப்படுவதற்குள், தொழில்நுட்பரீதியான பாதிப்புகள் வேறு வடிவம் பெற்றுவிடுகின்றன. இந்த ஒழுங்குமுறை இடைவெளி ஜனநாயக சமூகங்களுக்கு ஒரு இருத்தலியல் நெருக்கடியை (existential crisis) உருவாக்குகிறது; இது தொழில்நுட்பத்தை "டிஜிட்டல் அடிமைத்தனம்" (digital slavery) என்ற

நிலைக்குக் கொண்டு செல்கிறது, அங்கு தனியார் தொழில்நுட்ப ஏகபோக நிறுவனங்கள் தனிப்பட்ட தரவுகள் மற்றும் தானியங்கி முடிவுகள் மீது கட்டுப்பாடற்ற அதிகாரத்தைக் கொண்டுள்ளன.

ஜனநாயகத்திற்கான மூலோபாய அச்சுறுத்தல்கள்

அறிவாற்றல் சிதைவு & மேம்பட்ட செயற்கை ஊடகங்கள் (Epistemic Erosion & Advanced Synthetic Media)

ஜனநாயக நிர்வாகம் என்பது அடிப்படை உண்மைகளின் பகிரப்பட்ட ஒப்பந்தத்தை சார்ந்துள்ளது. AI-ஆல் உருவாக்கப்பட்ட டீப்ஃபேக்குகள் (deepfakes) மற்றும் ஆடியோ நகல்கள் மனித உணர்வுகளால் கண்டறிய முடியாத அளவிலான நம்பகத்தன்மையை எட்டியுள்ளன. இவை முக்கியமான தேர்தல் நேரங்களில் வாக்காளர்களின் வருகையைக் குறைக்கவும், ஊழல்களைப் புனையவும் மற்றும் நிறுவனங்கள் மீதான நம்பிக்கையை அழிக்கவும் மூலோபாய ரீதியாகப் பயன்படுத்தப்படுகின்றன.

அல்காரிதம் சுரண்டல் & சமூகப் பிளவு (Algorithmic Exploitation & Social Fragmentation)

பெரிய தொழில்நுட்ப நிறுவனங்களின் தளங்களின் அல்காரிதம்கள் (Algorithms) முக்கியமாக பயனர் ஈடுபாட்டையும் காலாண்டு லாபத்தையும் மேம்படுத்துவதற்காகவே வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளன. கோபம், பயம் மற்றும் பரபரப்பு ஆகியவை அதிக 'கிளிக்குகளை' உருவாக்குவதால், அல்காரிதம்கள் தீவிர சார்புடைய உள்ளடக்கங்களுக்கு முன்னுரிமை அளித்து, தீவிரவாதத்தைத் தூண்டி, பன்முகத்தன்மை கொண்ட சமூகங்களை பிரத்யேக 'எக்கோ சேம்பர்களாக' (echo chambers) பிரிக்கின்றன.

வெளிநாட்டு தகவல் போர்முறை (Foreign Information Warfare)

பிளவுபட்ட சூழல்கள், ஜனநாயகங்களை எதிரி நாடுகளின் மென்மையான இலக்குகளாக (soft targets) மாற்றுகின்றன. ஒருங்கிணைந்த, AI-உந்துதல் உளவியல் செயல்பாடுகள் மூலம் உள்நாட்டு மத, இன அல்லது சமூக-பொருளாதார பிளவுகளைப் பயன்படுத்தி நாடுகளை உள்ளிருந்தே சீர்குலைக்கின்றன. அதன் அதிவேக டிஜிட்டல் தத்தெடுப்பு மற்றும் குறைவான டிஜிட்டல் கல்வியறிவு காரணமாக, இந்தியா இந்த நெருக்கடியின் மையத்தில் நிற்கிறது.

முன்னோக்கிய பாதை: இந்தியாவின் ஐந்து அடிப்படைத் தூண்கள்

தேசிய டிஜிட்டல் இறையாண்மை மற்றும் மனித மாண்பைப் பாதுகாக்க, AI நிர்வாகம் என்பது வாழும் உரிமை, சுதந்திரம் மற்றும் கருத்து சுதந்திரம் ஆகிய அடிப்படை உரிமைகளின் கீழ் ஒரு **அரசியலமைப்பு ரீதியான கட்டாயமாக (constitutional imperative)** உயர்த்தப்பட வேண்டும். தலையங்கம் பின்வரும் ஐந்து தூண்களைப் பரிந்துரைக்கிறது:

- **1. உரிமைகள் அடிப்படையிலான கட்டமைப்பு:** டிஜிட்டல் சுயாட்சி மற்றும் தனிநபர் மனித மாண்புக்கு முன்னுரிமை அளிக்கிறது; வேலைவாய்ப்பு, கடன் ஒதுக்கீடு மற்றும் சுகாதாரம் ஆகியவற்றில் அல்காரிதம் பாகுபாடுகளுக்கு எதிராக கடுமையான தரவு ஒப்புதல் நெறிமுறைகள் மற்றும் வெளிப்படையான பாதுகாப்புகளை வழங்குகிறது.
- **2. தளங்களின் பொறுப்புணர்வு (Platform Accountability):** பெரிய தொழில்நுட்ப நிறுவனங்களுக்கான முழுமையான பாதுகாப்பைக் (safe harbor immunities) களைகிறது; பரிந்துரைக்கும் அல்காரிதம்களின் கட்டமைப்பு வெளிப்படைத்தன்மையை சட்டப்பூர்வமாக கட்டாயமாக்குகிறது மற்றும் வன்முறைக்கு வழிவகுக்கும் அல்காரிதம் பெருக்கத்திற்கான அமைப்பு ரீதியான பொறுப்பை செயல்படுத்துகிறது.
- **3. பேச்சுரிமைப் பாதுகாப்புகள்:** தனிப்பட்ட கருத்தியல் வேறுபாடுகளை தணிக்கை செய்வதற்குப் பதிலாக, தானியங்கி போட் (bot) நெட்வொர்க்குகள், டிஃபேக் உருவாக்குபவர்கள் போன்ற கட்டமைப்பு வழிமுறைகளை மட்டுமே குறிவைக்க மாநில ஆதரவுள்ள ஒழுங்குமுறை கட்டமைப்புகளை உறுதி செய்கிறது.
- **4. அறிவாற்றல் மீள்திறன் முயற்சிகள் (Cognitive Resilience Initiatives):** உணர்வுபூர்வமான கையாளுதல் உத்திகளை அடையாளம் காண குடிமக்களுக்குப் பயிற்சியளிக்க, பள்ளிகள், பல்கலைக்கழகங்கள் மற்றும் கிராமப்புற சமூக மையங்கள் முழுவதும் ஊடக கல்வியறிவு (media literacy) குறித்த மாபெரும், மாநில ஆதரவுள்ள கல்வித் திட்டங்களைத் தொடங்குகிறது.
- **5. குறுக்கு-துறை ஆரம்ப எச்சரிக்கை அமைப்புகள்:** மேம்பட்ட கண்டறிதல் கருவிகளைப் பயன்படுத்துகிறது மற்றும் தவறான தகவல்கள் வைரலாவதற்கு முன்பே அவற்றை நடுநிலையாக்க மாநில பாதுகாப்பு அமைப்புகள், நன்னெறி ஹேக்கர்கள் (ethical hackers) மற்றும் சுயாதீன உண்மை-சரிபார்ப்பு நெட்வொர்க்குகளிடையே நிறுவன ஒத்துழைப்பை உருவாக்குகிறது.

3. மருந்து ஒழுங்குமுறை: ஆபத்து அடிப்படையிலான தரக் கட்டுப்பாடுகளுக்கு மாறுதல்

பாடத்திட்ட இணைப்பு: இந்தியப் பொருளாதாரம் (தொழில்துறை & மருந்துத் துறை) | பொது சுகாதாரத்திற்கான அரசு கொள்கைகள்

பின்னணி & கொள்கை மாற்றம்

'பட்டியல் H2' (Schedule H2) மருந்துகளை முந்தைய குறிப்பிட்ட பிராண்டுகளின் பட்டியலிலிருந்து முழுமையான சிகிச்சை வகுப்புகளுக்கும் விரிவுபடுத்துவதற்கான சுகாதார அமைச்சகத்தின் அறிவிப்பு, பொதுப் பாதுகாப்பு நிர்வாகத்தில் ஒரு பெரிய மாற்றத்தைக் குறிக்கிறது. இது சந்தை வருவாய் அடிப்படையில் ஒழுங்குபடுத்துவதிலிருந்து, **சுகாதார ஆபத்து அடிப்படையில் (risk-based)** ஒழுங்குபடுத்துவதை நோக்கிய மாற்றத்தைக் குறிக்கிறது.

மருந்துத் துறைக்கான மூலோபாய தாக்கங்கள்

போலி நெட்வொர்க்குகள் மற்றும் நுண்ணுயிர் எதிர்ப்பை (AMR) எதிர்கொள்ளுதல்

போலி மருந்து நெட்வொர்க்குகள் வழக்கமாக தடுப்பூசிகள், புற்றுநோய் மருந்துகள் மற்றும் நுண்ணுயிர் எதிர்ப்பிகள் (antimicrobials) போன்ற அதிக அளவில் விற்பனையாகும் துறைகளையே குறிவைக்கின்றன. உலகின் மிக உயர்ந்த நுண்ணுயிர் எதிர்ப்பு (AMR) விகிதங்களைக் கொண்ட நாடுகளில் இந்தியாவும் ஒன்று. தரமற்ற அல்லது போலி நுண்ணுயிர் எதிர்ப்பிகள் குறைவான சிகிச்சை அளவுகளுக்கு வழிவகுக்கின்றன, இது பாக்டீரியா விகாரங்கள் மீது மிகப்பெரிய அழுத்தத்தை செலுத்தி, அதிக எதிர்ப்புத் திறன் கொண்ட 'சூப்பர்பக்'சுகளின் (superbugs) உருவாக்கத்தை துரிதப்படுத்துகிறது.

உலகளாவிய ஏற்றுமதி நற்பெயரை மீண்டும் உருவாக்குதல்

அசுத்தமான இருமல் மருந்துகள் மற்றும் ஒழுங்குமுறை சவால்கள் காரணமாக இந்தியா சமீபத்தில் உலகளாவிய ஆய்வுகளை எதிர்கொண்டது. அமெரிக்க வர்த்தகப் பிரதிநிதி (USTR), US FDA மற்றும் ஐரோப்பிய மருத்துவ முகமை (EMA) ஆகியவற்றின் அறிக்கைகள், போலி அல்லது மோசமாக கட்டுப்படுத்தப்பட்ட மருந்துகளின் முக்கிய ஆதாரமாக இந்தியாவை அடிக்கடி அடையாளம் காட்டியுள்ளன.

பழுதடைந்த தொகுதிகளை (defective batches) விரைவாகக் கண்டுபிடித்து தனிமைப்படுத்த, தயாரிப்பு அடையாளங்காட்டிகள், உற்பத்தி உரிமங்கள் மற்றும் பேட்ச் எண்கள் (batch numbers) ஆகியவற்றை உள்ளடக்கிய பார்கோடுகள் அல்லது QR குறியீடுகளை வைப்பதை புதிய கண்காணிப்பு ஆணை செயல்படுத்துகிறது.

இணங்காமையை பிரித்தல் (ஜன விஸ்வாஸ் சட்டம் 2026)

'ஜன விஸ்வாஸ் சட்டம் 2026' இன் கீழான சட்டபூர்வமான மாற்றங்களுடன் இணைந்து, சிறிய நடைமுறை இணங்காமையையும், ஆபத்தை தூண்டும் கணிசமான இணங்காமையையும் (substantial non-compliance) புதிய கட்டமைப்பு சட்டப்பூர்வமாக வேறுபடுத்துகிறது. இது தன்னிச்சையான அமலாக்கத்தை அகற்ற உதவுகிறது, நிர்வாக ஊழலுக்கான இடத்தை குறைக்கிறது மற்றும் நேர்மையான உற்பத்தியாளர்கள் மீதான இணக்க சுமையை பகுத்தறிவாக்குகிறது.

அமலாக்க சவால்கள்

- **உள்கட்டமைப்பு இடைவெளிகள்:** இந்த அமைப்பு முற்றிலும் மாநிலங்களால் நிர்வகிக்கப்படும், நிகழ்நேர தரவுத்தளம் (real-time database) மற்றும் அனைத்து மாநிலங்களிலும் இயங்கக்கூடிய மென்பொருள் மற்றும் ஸ்கேனிங் உள்கட்டமைப்பைச் சார்ந்துள்ளது; ஆனால் இந்த சூழலியல் தற்போது துண்டு துண்டாகவே உள்ளது.
- **MSME-க்களின் மீதான சுமை:** கடுமையான பேக்கேஜிங் விதிகள் மற்றும் கட்டாய தகவல் தொழில்நுட்ப (IT) ஒருங்கிணைப்பு ஆகியவை குறு, சிறு மற்றும் நடுத்தர தொழில் (MSME) உற்பத்தியாளர்களுக்கு கடும் சுமையை ஏற்படுத்தும், ஏனெனில் அவர்களுக்கு லாப வரம்பு குறைவு மற்றும் முன்கூட்டிய தொழில்நுட்ப செலவுகள் அதிகம்.
- **டிஜிட்டல் ஆளுமை & தனியுரிமை:** கட்டுப்படுத்தப்பட்ட பொருட்கள் தொடர்பான மிகவும் உணர்திறன் வாய்ந்த பரிந்துரை தரவுகளைக் கையாளுவதற்கு, அங்கீகரிக்கப்படாத தரவு கசிவுகளைத் தடுக்க வலுவான டிஜிட்டல் ஆளுமை அடுக்கு தேவைப்படுகிறது.

4. மாநிலங்களுக்கிடையேயான நீர் மேலாண்மை: கூட்டாட்சி மற்றும் வண்டல் மண் படிவு சவால்கள்

பாடத்திட்ட இணைப்பு: புவியியல் (ஜல் சக்தி & நீர்வளங்கள்) | இந்திய
ஆட்சியியல் (மாநிலங்களுக்கிடையேயான உறவுகள் & கூட்டாட்சி)



பின்னணி & அரசியல் முக்கியத்துவம்

துங்கபத்ரா அணையின் 33 உயர்தர எஃகு மதகுகளை (spillway gates) திறந்து வைக்கும் நிகழ்வில் கர்நாடகா, தெலுங்கானா மற்றும் ஆந்திரப் பிரதேச முதலமைச்சர்கள், மத்திய ஜல் சக்தி அமைச்சருடன் இணைந்து பங்கேற்றது, மாநிலங்களுக்கிடையேயான நீர் ஒத்துழைப்பின் ஒரு நேர்மறையான மாதிரியை எடுத்துக்காட்டுகிறது. 'துங்கபத்ரா வாரியத்தால்' (Tungabhadra Board) நிர்வகிக்கப்படும் விதிமுறை அடிப்படையிலான நீர்-பகிர்வு சூத்திரம் இருப்பதால், பிற தெற்கு நதிப்படுகைகளில் காணப்படும் கடுமையான மோதல்களை இந்த அணை பாரம்பரியமாக தவிர்த்து வந்துள்ளது.

அணையின் மூலோபாய மதிப்பு

கர்நாடகாவின் கொப்பல் மாவட்டத்தில் அமைந்துள்ள இந்த அணை, மூன்று மாநிலங்களில் தோராயமாக **16.4 லட்சம் ஏக்கர்** விவசாய நிலங்களுக்கு நீர்ப்பாசன வசதி அளிக்கிறது:

- **கர்நாடகா:** 9.26 லட்சம் ஏக்கர்
- **ஆந்திரப் பிரதேசம்:** 6.25 லட்சம் ஏக்கர்
- **தெலுங்கானா:** 87,000 ஏக்கர்

அதிக நீர்வரத்தின் போது ஒரு மதகு அடித்துச் செல்லப்பட்டு, சேமிக்கப்பட்ட கணிசமான அளவு நீர் வீணான கடுமையான நெருக்கடியைத் தொடர்ந்து, 60 ஆண்டுகள் உழைக்கக்கூடிய மேம்படுத்தப்பட்ட எஃகு மதகுகளை நிறுவ மாநில அரசுகள் இணைந்து செயல்பட்டன.

அடிப்படை மாநிலங்களுக்கிடையேயான மோதல் புள்ளிகள்

அப்பர் பத்ரா (Upper Bhadra) திட்டத்தின் உறுத்தல்

ஒத்துழைப்புக்கான தோற்றங்கள் இருந்தாலும், கர்நாடகாவில் உள்ள ஒரு பெரிய நீர்ப்பாசன திட்டமான 'அப்பர் பத்ரா திட்டத்தை' செயல்படுத்துவது, ஆந்திரப் பிரதேசம் மற்றும் தெலுங்கானா போன்ற கீழ்ப்படுகை (downstream) மாநிலங்களுக்கு ஒரு முக்கிய சர்ச்சைக்குரிய விஷயமாகவே உள்ளது. இத்திட்டத்திற்கு மத்திய அரசிடம் இருந்து ₹5,300 கோடி பட்ஜெட் ஒதுக்கீடு பெறப்பட்டது, ஆனால் பின்னர் நேரடி மத்திய திட்டங்களில் இருந்து விலக்கப்பட்டு, கர்நாடக மாநில நிறுவனத்தால் செயல்படுத்தப்படும் வகையில் விடப்பட்டது. மேல்ப் பகுதியில் நீரை திருப்புவது எப்படி கீழ்ப்பகுதி ஒதுக்கீடுகளை பாதிக்கிறது என்பதைத் தீர்ப்பது தற்போதைய கூட்டு கட்டமைப்புகளின் வரம்புகளை சோதிக்கிறது.

அதிகப்படியான வண்டல் மண் படிவு நெருக்கடி

அணை கடுமையான வண்டல் மண் படிவை (siltation) எதிர்கொள்கிறது, இது அதன் அசல் கொள்ளளவான **133 tmc ft-லிருந்து வெறும் 106 tmc ft ஆக** அதன் பயனுள்ள சேமிப்பு திறனைக் குறைத்துள்ளது. நீர்த்தேக்கங்களில் உள்ள வண்டலை அகற்றுவதற்கான மையப்படுத்தப்பட்ட தேசியத் திட்டத்தை மத்திய அரசு முன்மொழிந்திருந்தாலும், பல மாநிலங்கள் தொடர்புடைய கால்வாய்களில் இதைச் செயல்படுத்துவது சிக்கலானது.

அணை பாதுகாப்பு மசோதா இணைப்பு (Dam Safety Bill Linkage)

தற்போது 19 மாநிலங்களில் செயல்படுத்தப்படும் அணை புனரமைப்பு மற்றும் மேம்பாட்டுத் திட்டங்களை (**Dam Rehabilitation and Improvement Projects - DRIP**) மத்திய அரசு கடுமையாக கண்காணித்து விரைவுபடுத்த வேண்டியதன் முழுமையான அவசியத்தை இந்த தலையங்கம் வலியுறுத்துகிறது. நீர் வள மேலாண்மையில், நிறுவனங்களின் கவனம் பேரழிவிற்குப் பிந்தைய இழப்பீடுகளிலிருந்து, கடுமையான, தடுப்பு கட்டமைப்பு பராமரிப்பை நோக்கி தீர்க்கமாக மாற வேண்டும்.