TNPSC குரூப் 2 Mains 2026

பொது அறிவுத் தாள் II – வினாக்கள் + விடைக் குறிப்பு

Group 2 Mains 2026 GS Paper II – Questions with Answer Outlines (Tamil + English)

22.02.2026 (FN) · 11/2025 (15.07.2025)

Shanmugam IAS Academy · Coimbatore · Madurai · Online · 99941 46662

shanmugamiasacademy.in/tnpsc-group-2-mains-previous-year-question-papers

தேர்வு முறை: பகுதி அ: 9 வினாக்களுக்கும் விடையளிக்க வேண்டும்; ஒவ்வொன்றும் 100 சொற்களுக்கு மிகாமல், 10 மதிப்பெண்கள் (9 × 10 = 90). பகுதி ஆ: 5 வினாக்களில் ஏதேனும் 3; ஒவ்வொன்றும் 100 சொற்களுக்கு மிகாமல், 10 மதிப்பெண்கள் (3 × 10 = 30); இப்பகுதிக்குத் தமிழிலோ ஆங்கிலத்திலோ விடையளிக்கலாம். பகுதி இ: 6 பிரிவுகள் (அ–ஊ), ஒவ்வொன்றிலும் 3 வினாக்கள்; ஒவ்வொரு பிரிவிலும் ஏதேனும் 2; ஒவ்வொன்றும் 200 சொற்களுக்கு மிகாமல், 15 மதிப்பெண்கள் (12 × 15 = 180). மொத்தம் 32 வினாக்கள்; விடையளிக்க வேண்டியவை 23; 300 மதிப்பெண்கள்; 3 மணி நேரம்; 80 பக்க வினா-விடைத்தாள் தொகுப்பு; ஆங்கில வடிவமே இறுதியானது.

Pattern: Part A: answer all 9 questions, each not exceeding 100 words, 10 marks each (9 × 10 = 90). Part B: answer any 3 of 5 questions, each not exceeding 100 words, 10 marks each (3 × 10 = 30); this part may be answered in Tamil or English. Part C: 6 sections (A–F) with 3 questions each; answer any 2 in each section, each not exceeding 200 words, 15 marks each (12 × 15 = 180). Total 32 questions on the paper; 23 to be answered; 300 marks; 3 hours; question-cum-answer booklet of 80 pages; English version is final.

வினா 1 · பகுதி A · 10 மதிப்பெண் · 100 சொற்கள் · அலகு I

தமிழ் மக்களிடையே தேசிய உணர்வை வளர்த்ததில் சத்தியமூர்த்தி, N.S. கிருஷ்ணன் மற்றும் K.P. சுந்தராம்பாள் ஆகிய நடிகர்களின் பங்களிப்பு பற்றி தனித்தனியாகக் குறிப்பிடுக.

Enumerate the role of notable film artists, Sathyamurthy, N.S. Krishnan and K.P. Sundarambal in spreading nationalism among Tamil People.

விடைக் குறிப்பு

- அறிமுகம்: செய்தித்தாள் படிக்க இயலாத மக்களிடம் நாடகம், இசைத்தட்டு, திரைப்படம் வழியாக விடுதலைச் செய்தி சென்றடைந்தது; நாடகக் கலைநிகழ்ச்சிச் சட்டம் (1876) மூலம் ஆங்கிலேயர் தேசிய நாடகங்களைத் தடுத்தனர்.
- எஸ். சத்தியமூர்த்தி (1887–1943): காங்கிரஸ் தலைவர், சிறந்த பேச்சாளர், கு. காமராசரின் அரசியல் வழிகாட்டி, சென்னை மேயர் (1939); தமிழ் நாடகக் கலையின் ஆதரவாளராகக் கலைஞர்களின் கண்ணியத்தைக் காத்தார்; நாடகமும் திரையும் தேசியச் செய்தியைப் பரப்ப வேண்டும் என வலியுறுத்தி, புகழ்பெற்ற கலைஞர்களைக் காங்கிரஸ் பரப்புரைக்கு ஈர்த்தார்.
- என்.எஸ். கிருஷ்ணன் 'கலைவாணர்' (1908–1957): நகைச்சுவையும் பாடல்களும் மூலம் கதர், மதுவிலக்கு, தன்னம்பிக்கை போன்ற காந்தியக் கொள்கைகளையும் சமூகச் சீர்திருத்தக் கருத்துகளையும் கிராம மக்களிடம் கொண்டு சேர்த்தார்.
- கே.பி. சுந்தராம்பாள் (1908–1980): கம்பீரக் குரல் கொண்ட நாடகப் பாடகி; காங்கிரசில் இணைந்து கதர் அணிந்து, பொதுக்கூட்டங்களில் தேசபக்திப் பாடல்கள் பாடிப் பரப்புரை செய்தார்; பின்னர் சட்டமன்றம் நுழைந்த முதல் திரைக் கலைஞர் (சென்னை சட்டமேலவைக்கு நியமனம், 1958).
- பொதுத் தாக்கம்: தேசியத்தை உணர்வுபூர்வமாகவும் தமிழ் மண்ணோடு இணைந்ததாகவும் ஆக்கி, எழுத்தறிவற்ற மக்களையும் அணிதிரட்டினர்.
- முடிவுரை: அவர்களின் கலை அரங்குகளை விடுதலை மேடைகளாக மாற்றியது; கலையும் அரசியலும் இணைந்து தமிழ்த் தேசிய உணர்வை வளர்த்தன.

Answer outline

- Hook: In Tamil Nadu the stage, gramophone and cinema carried the freedom message to people who could not read newspapers; the British used censorship (Dramatic Performances Act, 1876) against nationalist plays.
- S. Satyamurti (1887–1943): Congress leader and celebrated orator, political mentor of K. Kamaraj, Mayor of Madras (1939); a lover and patron of Tamil drama who defended the dignity of artists, urged that stage and screen carry the national message, and drew popular artists into Congress campaigning.
- N.S. Krishnan 'Kalaivanar' (1908–1957): used comedy and songs on stage and screen to spread Gandhian ideals – Khadi, temperance, self-reliance – along with social reform and rationalism, reaching rural audiences.
- K.B. Sundarambal (1908–1980): powerful stage singer; joined the Congress, wore Khadi, sang patriotic songs at public meetings and campaigned for the party; later the first film artiste to enter a legislature (nominated to the Madras Legislative Council, 1958).
- Common impact: made nationalism emotional and Tamil-rooted, mobilised the unlettered masses, and showed popular art as a tool of political awakening.
- Conclusion: Their art turned theatres into platforms of freedom, proving that culture and politics together built Tamil nationalism.

வரைபடம் / Diagram: Three-column table: Artiste – Medium – Nationalist contribution. / மூன்று நெடுவரிசை அட்டவணை: கலைஞர் – ஊடகம் – தேசியப் பங்களிப்பு.

வினா 2 · பகுதி A · 10 மதிப்பெண் · 100 சொற்கள் · அலகு III

மிஷன் சக்தியின் சம்பல் துணைத் திட்டத்தின் கூறுகளை விரிவுபடுத்துக.

Elaborate the components of Sambal Sub-scheme of Mission Shakti.

விடைக் குறிப்பு

- அறிமுகம்: மிஷன் சக்தி – பெண்களின் பாதுகாப்பு, அதிகாரமளித்தலுக்கான மகளிர் மற்றும் குழந்தைகள் மேம்பாட்டு அமைச்சகத்தின் ஒருங்கிணைந்த திட்டம்; 15-ஆவது நிதிக்குழுக் காலத்திற்கு (2025-26 வரை) 1 ஏப்ரல் 2022 முதல் நடைமுறை.
- இரு துணைத் திட்டங்கள்: 'சம்பல்' (பாதுகாப்பு) மற்றும் 'சமர்த்யா' (அதிகாரமளித்தல் – சக்தி சதன், சகி நிவாஸ், பால்ஞ, பிரதமர் மாத்ரு வந்தனா திட்டம் முதலியன).
- ஒருங்கிணைந்த சேவை மையங்கள் (One Stop Centres): வன்முறைக்கு ஆளான பெண்களுக்கு மருத்துவம், காவல் உதவி, சட்ட உதவி, உளவியல் ஆலோசனை, தற்காலிகத் தங்குமிடம் ஒரே இடத்தில்.
- மகளிர் உதவி எண் 181: 24×7 கட்டணமில்லா உதவி எண்; காவல், மையங்கள், மருத்துவமனை, சட்ட உதவியுடன் இணைக்கிறது.
- பெண் குழந்தையைக் காப்போம், கற்பிப்போம் (22 ஜனவரி 2015, பானிபட்): குழந்தைப் பாலின விகிதத்தை உயர்த்துதல், பெண் குழந்தையின் உயிர், பாதுகாப்பு, கல்வியை உறுதி செய்தல்.
- நாரி அதாலத்: புதிய கூறு – கிராம ஊராட்சி அளவில் பெண்கள் குழுக்கள் மூலம் துன்புறுத்தல், உரிமை மறுப்பு போன்ற பிணக்குகளுக்கு மாற்றுத் தீர்வு.
- முக்கியத்துவமும் குறைகளும்: சேவை மையங்கள், 181 எண் ஆகியவை நிர்பயா நிதியின் ஆதரவு பெறுகின்றன; விழிப்புணர்வு, பணியாளர் பற்றாக்குறை, காவல்–சுகாதாரத் துறை ஒருங்கிணைப்பு ஆகியவை சவால்கள்.
- முடிவுரை: சம்பல் ஒரு 'பாதுகாப்பு வலை'யை அமைப்பதால், சமர்த்யா வழியான அதிகாரமளித்தல் சாத்தியமாகிறது.

Answer outline

- Hook: Mission Shakti is the Ministry of Women and Child Development's umbrella scheme for the safety, security and empowerment of women, in force from 1 April 2022 for the 15th Finance Commission period (to 2025-26).
- It has two sub-schemes: 'Sambal' (safety and security) and 'Samarthya' (empowerment – Shakti Sadan, Sakhi Niwas, Palna, PM Matru Vandana Yojana, etc.).
- One Stop Centres (OSC): a single point offering medical aid, police help, legal aid, psycho-social counselling and temporary shelter to women affected by violence.
- Women Helpline 181: a 24×7 toll-free helpline that links women in distress to police, OSCs, hospitals and legal services.
- Beti Bachao Beti Padhao (launched 22 January 2015, Panipat): to improve the child sex ratio, ensure the survival, protection and education of the girl child.
- Nari Adalat: a new component – women's collectives at the Gram Panchayat level for alternative resolution of disputes such as harassment and denial of rights.
- Significance and gaps: OSCs and the 181 helpline are supported through the Nirbhaya Fund; issues are awareness, staffing and convergence with police and health services.
- Conclusion: Sambal builds a 'safety net' so that empowerment under Samarthya becomes possible.

வரைபடம் / Diagram: Tree chart: Mission Shakti → Sambal (OSC, 181, BBBP, Nari Adalat) | Samarthya. / மரவரைபடம்: மிஷன் சக்தி → சம்பல் | சமர்த்யா.

வினா 3 · பகுதி A · 10 மதிப்பெண் · 100 சொற்கள் · அலகு III

நகர்ப்புற ஏழைகளின் நலனுக்கான இந்திய அரசின் நகர்ப்புற வீட்டு வசதி மற்றும் நகர்ப்புற விவகாரங்கள் அமைச்சகத்தின் திட்டங்களை விவரிக்க.

Elucidate the schemes launched for urban poor by Ministry of Housing and Urban Affairs of India.

விடைக் குறிப்பு

- அறிமுகம்: விரைவான நகரமயமாக்கல் குடிசைப் பகுதிகள், முறைசாராப் பணிகள், வீட்டுப் பற்றாக்குறையை உருவாக்கியுள்ளது; வீடு, வாழ்வாதாரம், அடிப்படை வசதிகள் ஆகியவற்றை அமைச்சகம் ஒருங்கே கவனிக்கிறது.
- வீட்டு வசதி – பிரதமர் வீட்டு வசதித் திட்டம்-நகர்ப்புறம் (25 ஜூன் 2015): குடிசைப் பகுதியை அதே இடத்தில் மறுசீரமைத்தல், கடன் இணைந்த வட்டி மானியம், கூட்டு முறையில் மலிவு வீடுகள், பயனாளியே கட்டும் வீடுகள்; PMAY-U 2.0 (2024 ஒப்புதல்) மேலும் 1 கோடி நகர்ப்புற வீடுகளை இலக்காகக் கொண்டது.
- வாடகை வீடு – மலிவு வாடகை வீட்டு வளாகங்கள் (2020): கோவிட்-19 ஊரடங்குக்குப் பின் நகர்ப்புறப் புலம்பெயர் தொழிலாளர், ஏழைகளுக்காக.
- வாழ்வாதாரம் – தீன்தயாள் அந்தியோதயா திட்டம்-தேசிய நகர்ப்புற வாழ்வாதார இயக்கம்: சுய உதவிக் குழுக்கள், திறன் பயிற்சி-வேலைவாய்ப்பு, வட்டி மானியத்துடன் சுயதொழில் கடன், வீடற்றோருக்கான தங்குமிடங்கள், சாலையோர வியாபாரிகளுக்கு ஆதரவு.
- பிரதமர் ஸ்வநிதி (ஜூன் 2020): சாலையோர வியாபாரிகளுக்குப் பிணையில்லா நடைமுறை மூலதனக் கடன் தவணைகளாக, வட்டி மானியம், டிஜிட்டல் பரிவர்த்தனைக்கு ஊக்கத்தொகை; 2025-இல் மறுசீரமைக்கப்பட்டு 2030 வரை நீட்டிப்பு.
- அடிப்படை வசதிகள் – தூய்மை இந்தியா இயக்கம்-நகர்ப்புறம் 2.0, அம்ருத் 2.0 (2021): கழிப்பறை, கழிவு மேலாண்மை, குழாய்க் குடிநீர், கழிவுநீர் வசதிகள் ஏழைக் குடியிருப்புகளுக்குப் பயன்.
- சிக்கல்கள்: வீட்டின் விலை, பணியிடத்திலிருந்து தொலைவில் வீடுகள், புலம்பெயர்ந்தோருக்கு ஆவணத் தடைகள், மாநிலங்களின் செயல்திறன் வேறுபாடு.
- முடிவுரை: வீடு, வாழ்வாதாரம், சேவைகள் மூன்றையும் இணைப்பதே 'அனைவரையும் உள்ளடக்கிய நகரங்களுக்கு' வழி.

Answer outline

- Hook: Rapid urbanisation has created slums, informal jobs and housing shortage; MoHUA addresses shelter, livelihood and basic services together.
- Housing – PMAY-Urban (25 June 2015): 'Housing for All' through in-situ slum redevelopment, credit-linked subsidy, affordable housing in partnership and beneficiary-led construction; PMAY-U 2.0 (approved 2024) targets 1 crore more urban houses.
- Rental housing – Affordable Rental Housing Complexes (2020) for urban migrants and poor, launched after the COVID-19 lockdown.
- Livelihood – DAY-NULM: self-help groups, skill training and placement, self-employment loans with interest subsidy, shelters for the urban homeless and support to street vendors.
- PM SVANidhi (June 2020): collateral-free working-capital loans to street vendors in tranches, interest subsidy and digital-payment cashback; restructured and extended to 2030 in 2025.
- Basic services – Swachh Bharat Mission-Urban 2.0 and AMRUT 2.0 (2021): toilets, waste management, tap water and sewerage benefit poor neighbourhoods.
- Issues: affordability, location of houses far from workplaces, documentation barriers for migrants, uneven state capacity.
- Conclusion: Combining shelter, livelihood and services is the right path to 'inclusive cities'.

வரைபடம் / Diagram: Table: Need (Housing / Livelihood / Services) – Scheme – Year. / அட்டவணை: தேவை – திட்டம் – ஆண்டு.

வினா 4 · பகுதி A · 10 மதிப்பெண் · 100 சொற்கள் · அலகு IV

மனித செல் வரைபடத் தொகுதி (Human Cell Atlas) திட்டத்தின் முதன்மை இலக்குகள் மற்றும் சமீபத்திய முன்னேற்றங்கள் யாவை?

What are the primary goals and recent milestones of the Human Cell Atlas Project?

விடைக் குறிப்பு

- அறிமுகம்: மனித உடலில் லட்சக்கணக்கான கோடி செல்கள் உள்ளன; 2016-இல் தொடங்கப்பட்ட, அனைவருக்கும் திறந்த பன்னாட்டுக் கூட்டமைப்பான மனித செல் வரைபடத் திட்டம் மனித உடலின் 'கூகுள் வரைபடம்' ஆக விளங்க விரும்புகிறது.
- இலக்கு 1: அனைத்து மனித செல் வகைகளுக்கும் முழுமையான குறிப்பு வரைபடம் – அவற்றின் மூலக்கூறு அமைப்பு (ஒற்றை செல் மரபணுவியல்), திசுவில் அவற்றின் இருப்பிடம் (இடஞ்சார் நுட்பங்கள்).
- இலக்கு 2: கரு வளர்ச்சி முதல் முதுமை வரையிலும், உடல்நலம்–நோய் நிலைகளிலும் செல்கள் எவ்வாறு மாறுகின்றன என்பதை அறிந்து நோயறிதல், மருந்து கண்டுபிடிப்பு, துல்லிய மருத்துவத்திற்கு உதவுதல்.
- இலக்கு 3: தரவுகளை அனைவருக்கும் திறந்து வைத்தல்; பல்வேறு மக்கள் இனங்களிலிருந்து வரைபடம் உருவாக்கி பயன்களை உலகளாவியதாகவும் சமமானதாகவும் ஆக்குதல்.
- முன்னேற்றங்கள்: 100-க்கும் மேற்பட்ட நாடுகளிலிருந்து 3,500-க்கும் அதிகமான உறுப்பினர்கள்; மனித நுரையீரல் செல் வரைபடம் (2023) போன்ற ஒருங்கிணைந்த உறுப்பு வரைபடங்கள்.
- நவம்பர் 2024: நேச்சர் மற்றும் அதன் சார்பு இதழ்களில் 40-க்கும் மேற்பட்ட ஆய்வுக் கட்டுரைகள் (வளரும் உடல், குடல், எலும்புக்கூடு, நோய்த்தடைக்காப்பு மண்டலம் முதலியன) – முழு மனித வரைபடத்தின் முதல் வரைவை நோக்கிய பெரும் படி.
- முடிவுரை: இத்திட்டம் மருத்துவத்தையே மாற்றக்கூடியது; 'ஜீனோம் இந்தியா' போன்ற முயற்சிகளுடன் இணைந்து இந்தியா பயன்பெறலாம்.

Answer outline

- Hook: The human body has trillions of cells; the Human Cell Atlas (HCA), an open international consortium launched in 2016, aims to be the 'Google Map' of the human body.
- Goal 1: Create comprehensive reference maps of all human cell types – their molecular profiles (single-cell genomics) and their location in tissues (spatial techniques).
- Goal 2: Understand how cells change from development to ageing, and between health and disease, to aid diagnosis, drug discovery and precision medicine.
- Goal 3: Keep data open-access and build atlases from diverse populations, so that benefits are global and equitable.
- Milestones: over 3,500 members from more than 100 countries; integrated organ atlases such as the Human Lung Cell Atlas (2023).
- November 2024: a collection of more than 40 papers in Nature and Nature Portfolio journals (developing body, gut, skeleton, immune system, etc.) – a major step towards the first draft of the full human atlas.
- Conclusion: HCA can transform medicine; India can benefit by linking it with initiatives like Genome India.

வரைபடம் / Diagram: Flowchart: Tissue → single cells → sequencing + spatial mapping → reference atlas → diagnosis/drugs. / ஓட்ட வரைபடம்: திசு → ஒற்றை செல்கள் → வரிசைமுறை + இடஞ்சார் வரைபடம் → குறிப்பு வரைபடம் → நோயறிதல்/மருந்து.

வினா 5 · பகுதி A · 10 மதிப்பெண் · 100 சொற்கள் · அலகு V

மக்களாட்சியில் பொது கருத்தை உருவாக்குவதில் ஊடகங்களின் பங்குப் பற்றி விவரிக்க.

Describe the role of media in generating Public Opinion in a democracy.

விடைக் குறிப்பு

- அறிமுகம்: ஊடகம் 'நான்காவது தூண்' எனப்படுகிறது; இந்தியாவில் பத்திரிகைச் சுதந்திரம் உறுப்பு 19(1)(a)-இலிருந்து பிறக்கிறது (ரொமேஷ் தாப்பர், 1950; சகால் பேப்பர்ஸ், 1962 வழக்குகள்).
- தகவல் அளித்தல்: கொள்கைகள், நிதிநிலை அறிக்கை, நீதிமன்றத் தீர்ப்புகள் பற்றிய செய்திகள் மக்களைத் தெளிவான முடிவெடுக்கச் செய்கின்றன; தேர்தல் கால வாக்காளர் விழிப்புணர்வு.
- விவாதப் பொருளை நிர்ணயித்தல்: எந்தச் சிக்கல் மக்கள் கவனம் பெற வேண்டும் என்பதை ஊடகம் தீர்மானிக்கிறது; பல்வேறு கருத்துகளுக்கு மேடை அமைக்கிறது.
- கண்காணிப்புப் பணி: புலனுய்வு இதழியல் ஊழல், நிர்வாகச் சீர்கேடுகளை வெளிக்கொணர்ந்து அரசைப் பொறுப்புடைமை உள்ளதாக்குகிறது.
- வரலாற்றுப் பங்கு: சுதேசமித்திரன், கேசரி போன்ற இதழ்கள் விடுதலைப் போராட்டத்தில் தேசியக் கருத்தை உருவாக்கின; இன்று சமூக ஊடகங்கள் குடிமக்கள் இதழியலைச் சாத்தியமாக்குகின்றன.
- சவால்கள்: பணம் பெற்று வெளியிடும் செய்திகள், பொய்ச் செய்திகள், போலிக் காணொலிகள் (deepfake), ஊடக விசாரணை, உடைமைக் குவிப்பு, பரபரப்புச் செய்தி; இந்திய பத்திரிகைக் குழு (1966), தேர்தல் ஆணையக் கண்காணிப்பு, உண்மைச் சரிபார்ப்பு ஆகியவை கட்டுப்பாடுகள்.
- முடிவுரை: சுதந்திரமும் பொறுப்பும் கொண்ட ஊடகமே மக்களுக்கும் அதிகாரத்திற்கும் இடையிலான பாலம்; மக்களிடம் ஊடக அறிவும் அவசியம்.

Answer outline

- Hook: Media is called the 'Fourth Estate'; in India press freedom flows from Article 19(1)(a) (Romesh Thappar, 1950; Sakal Papers, 1962).
- Informing citizens: news on policies, budgets and court verdicts enables informed choice; voter awareness during elections.
- Agenda-setting and debate: media decides which issues get public attention and offers a platform for diverse views.
- Watchdog: investigative journalism exposes corruption and maladministration and makes government accountable.
- Historical role: newspapers such as Swadesamitran and Kesari built national opinion in the freedom struggle; today social media enables citizen journalism.
- Challenges: paid news, fake news and deepfakes, media trials, concentration of ownership, sensationalism; checks include the Press Council of India (1966), the Election Commission's action on paid news and fact-checking.
- Conclusion: A free yet responsible media is the bridge between people and power; media literacy among citizens is equally vital.

வரைபடம் / Diagram: Cycle diagram: Information → Debate → Opinion → Policy response → Feedback. / சுழல் வரைபடம்: தகவல் → விவாதம் → பொதுக் கருத்து → அரசின் எதிர்வினை → பின்னூட்டம்.

வினா 6 · பகுதி A · 10 மதிப்பெண் · 100 சொற்கள் · அலகு VII

2025-ம் ஆண்டில் இந்தியாவில் ஏற்பட்ட வேலையில்லாத் திண்டாட்டத்தை ஆராய்ந்து, அதற்குத் தீர்வு காண பொருத்தமான நடவடிக்கைகளைப் பரிந்துரைக்கவும்.

Investigate India's unemployment scenario in the year 2025 and suggest suitable measures to address unemployment.

விடைக் குறிப்பு

- அறிமுகம்: ஜனவரி 2025 முதல் காலமுறைத் தொழிலாளர் கணக்கெடுப்பு (PLFS) பெரிய மாதிரி அளவுடனும் மாதாந்திர மதிப்பீடுகளுடனும் மாற்றியமைக்கப்பட்டது; இது வேலைவாய்ப்பு நிலையைத் துல்லியமாகக் காட்டுகிறது.
- நிலைமை: 15 வயதுக்கு மேற்பட்டோருக்கான மாதாந்திர நடப்பு வாராந்திர நிலை வேலையின்மை சுமார் 5% (முதல் மாத அறிக்கையில் ஏப்ரல் 2025 – 5.1%); குறிப்பாக நகர்ப்புற இளைஞரிடையே அதிக வேலையின்மை. (தேர்வுக்குப் பின் 27 மார்ச் 2026 அன்று வெளியான அண்மைத் தகவல் – ஆண்டு அறிக்கை PLFS 2025, வழக்கமான நிலை: மொத்தம் 3.1%, நகர்ப்புறம் 4.8%, இளைஞர் (15–29) 9.9%, நகர்ப்புற இளைஞர் 13.6%.)
- கட்டமைப்புச் சிக்கல்கள்: இளைஞர், படித்தோரிடையே அதிக வேலையின்மை, பெண்களின் குறைந்த தொழிலாளர் பங்கேற்பு (சுமார் 40%), பெரிய முறைசாராத் துறை, வேளாண்மையை அதிகம் சார்ந்திருத்தல், திறன் பொருத்தமின்மை, தானியங்கிமயமாக்கல்/செயற்கை நுண்ணறிவின் தாக்கம்.
- தேவைப் பக்கத் தீர்வுகள்: ஜவுளி, காலணி, உணவுப் பதப்படுத்துதல், மின்னணுப் பொருத்துதல் போன்ற உழைப்பு மிகுந்த உற்பத்தி; குறு, சிறு, நடுத்தர நிறுவனங்களுக்குக் கடன்; சுற்றுலா, பராமரிப்புப் பொருளாதாரம், உட்கட்டமைப்பு முதலீடு.
- வழங்கல் பக்கத் தீர்வுகள்: தொழில்துறைக்கு ஏற்ற திறன் பயிற்சி, தொழிற்பழகுநர் பயிற்சி, பிரதமர் உள்ளகப் பயிற்சித் திட்டம், வேலைவாய்ப்பு இணைந்த ஊக்கத்தொகை (பிரதமர் விக்சித் பாரத் ரோஜ்கார் திட்டம், 2025), தமிழ்நாட்டின் 'நான் முதல்வன்' திறன் தளம்.
- சமூக நடவடிக்கைகள்: மகாத்மா காந்தி ஊரக வேலை உறுதித் திட்டம், பெண்களுக்கு உகந்த பணியிடங்கள், விடுதிகள், குழந்தைக் காப்பகங்கள், சமூகப் பாதுகாப்புச் சட்டத்தொகுப்பின் கீழ் இணையத்தளத் தொழிலாளர்களுக்கு ஆதரவு.
- முடிவுரை: வளர்ச்சி வேலைவாய்ப்பு நிறைந்ததாகவும் அனைவரையும் உள்ளடக்கியதாகவும் அமைந்தால் மட்டுமே மக்கள்தொகை ஈவு பயனளிக்கும்.

Answer outline

- Hook: From January 2025 the Periodic Labour Force Survey (PLFS) was redesigned with a larger sample and monthly estimates, giving a closer picture of jobs.
- Scenario: monthly current-weekly-status unemployment for persons aged 15+ stayed around 5% (5.1% in April 2025, the first monthly bulletin); high youth unemployment, especially in urban areas. (Latest, released 27 March 2026 – after this exam: annual PLFS 2025, usual status – overall 3.1%, urban 4.8%, youth 15–29 9.9%, urban youth 13.6%.)
- Structural issues: high youth and educated unemployment, low female labour-force participation (about 40%), large informal sector, heavy dependence on agriculture, skill mismatch, and disruption from automation/AI.
- Measures – demand side: labour-intensive manufacturing (textiles, footwear, food processing, electronics assembly), MSME credit, tourism and care economy, infrastructure investment.
- Measures – supply side: skilling and apprenticeships aligned with industry, PM Internship Scheme, employment-linked incentives (PM Viksit Bharat Rozgar Yojana, 2025), Tamil Nadu's Naan Mudhalvan skilling platform.
- Social measures: MGNREGA, women-friendly workplaces, hostels and crèches, support for gig workers under the Code on Social Security.
- Conclusion: India's demographic dividend will pay off only if growth becomes job-rich and inclusive.

வரைபடம் / Diagram: Table of PLFS 2025 indicators (monthly CWS rate; annual usual-status rates – overall, urban, youth; female LFPR) – mark the annual figures as released in March 2026. / PLFS 2025 குறியீடுகளின் அட்டவணை (மாதாந்திர CWS விகிதம்; ஆண்டு வழக்கமான நிலை விகிதங்கள் – மொத்தம், நகர்ப்புறம், இளைஞர்; பெண் பங்கேற்பு) – ஆண்டு விவரங்கள் மார்ச் 2026-இல் வெளியானவை எனக் குறிக்கவும்.

வினா 7 · பகுதி A · 10 மதிப்பெண் · 100 சொற்கள் · அலகு V

இந்தியக் கூட்டாட்சி அமைப்பிற்கு எதிராக எழும் சவால்களை ஆராய்க.

Examine the emerging challenges to Indian Federal Structure.

விடைக் குறிப்பு

- அறிமுகம்: இந்தியா 'மாநிலங்களின் ஒன்றியம்' (உறுப்பு 1) – வலுவான ஒன்றிய அரசுடன் கூடிய கூட்டாட்சி அமைப்பு; எஸ்.ஆர். பொம்மை வழக்கில் (1994) கூட்டாட்சி அடிப்படைக் கட்டமைப்பு என உச்சநீதிமன்றம் கூறியது.
- ஆளுநர்–மாநில முரண்: மசோதாக்களுக்கு ஒப்புதல் தாமதம்; 'தமிழ்நாடு அரசு எதிர் தமிழ்நாடு ஆளுநர்' (ஏப்ரல் 2025) வழக்கில் 'பாக்கெட் வீட்டோ' நிராகரிக்கப்பட்டது; குடியரசுத் தலைவர் குறிப்பு மீதான கருத்தில் (20 நவம்பர் 2025) நீதிமன்றங்கள் காலவரம்பு நிர்ணயிக்க இயலாது, ஆனால் ஆளுநர் காலவரையின்றித் தாமதிக்கக் கூடாது எனக் கூறப்பட்டது.
- நிதி மையப்படுத்தல்: பகிர்வுத் தொகுப்புக்கு வெளியே உள்ள மேல்வரி, கூடுதல் வரிகள்; ஜி.எஸ்.டி. இழப்பீடு முடிவு (ஜூன் 2022); நிபந்தனையுடன் கூடிய ஒன்றிய நிதி (எ.கா. சமக்ர சிக்ஷா – பி.எம். ஸ்ரீ இணைப்பு).
- பிரதிநிதித்துவம்: 2026-க்குப் பிந்தைய முதல் மக்கள்தொகைக் கணக்கெடுப்புக்குப் பின் தொகுதி மறுவரையறை நடந்தால், மக்கள்தொகையைக் கட்டுப்படுத்திய தென் மாநிலங்களின் பங்கு குறையும் என்ற அச்சம்.
- சட்டமியற்றல், நிர்வாகம்: பொதுப் பட்டியல் விரிவாக்கம் (42-ஆவது திருத்தம், 1976 மூலம் கல்வி – நீட் விவாதம்), ஒன்றிய விசாரணை அமைப்புகளின் பயன்பாடு, மொழிக் கொள்கை, 'ஒரே நாடு ஒரே தேர்தல்' முன்மொழிவு.
- தீர்வுகள்: மாநிலங்களுக்கிடையேயான மன்றம் (உறுப்பு 263), சர்க்காரியா (1988), பூஞ்சி (2010) ஆணையங்கள்; தமிழ்நாட்டின் ராஜமன்னர் குழு (1969), மாநில சுயாட்சிக்கான உயர்நிலைக் குழு (2025, நீதிபதி குரியன் ஜோசப்).
- முடிவுரை: மோதல் அல்ல, கலந்தாலோசனையுடன் கூடிய கூட்டுறவுக் கூட்டாட்சியே ஒன்றியத்தை வலுவாக்கும்.

Answer outline

- Hook: India is a 'Union of States' (Article 1) – federal in structure with a strong Centre; the Supreme Court in S.R. Bommai (1994) held federalism to be a basic feature.
- Governor–State friction: delay in assent to Bills; State of Tamil Nadu v. Governor of Tamil Nadu (April 2025) ruled out a pocket veto, and the Presidential Reference opinion (20 November 2025) said courts cannot fix timelines but Governors cannot delay indefinitely.
- Fiscal centralisation: cesses and surcharges outside the divisible pool, end of GST compensation (June 2022), conditional central funds (e.g., Samagra Shiksha linked to PM SHRI).
- Representation: fear that delimitation after the freeze on seats ends (first Census after 2026) may reduce the share of southern States that controlled population.
- Legislative and administrative: Concurrent List expansion (education via 42nd Amendment, 1976 – NEET debate), use of central agencies, language policy, proposals like 'One Nation One Election'.
- Responses: Inter-State Council (Article 263), Sarkaria (1988) and Punchhi (2010) Commissions; Tamil Nadu's Rajamannar Committee (1969) and the 2025 high-level committee on State autonomy (Justice Kurian Joseph).
- Conclusion: Cooperative, consultative federalism – not confrontation – is the way to keep the Union strong.

வரைபடம் / Diagram: Mind-map: Federal challenges – Political | Fiscal | Representation | Legislative. / மன வரைபடம்: அரசியல் | நிதி | பிரதிநிதித்துவம் | சட்டமியற்றல் சவால்கள்.

வினா 8 · பகுதி A · 10 மதிப்பெண் · 100 சொற்கள் · அலகு VII

இந்தியாவில் உணவுப் பாதுகாப்பில் விலை ஆதரவு அமைப்பின் தாக்கத்தை விளக்குக.

Explain the Impact of price support system on Food Security in India.

விடைக் குறிப்பு

- அறிமுகம்: வேளாண் செலவு மற்றும் விலை ஆணையத்தின் (CACP) பரிந்துரைப்படி 22 பயிர்களுக்கு அறிவிக்கப்படும் குறைந்தபட்ச ஆதரவு விலை, கரும்புக்கு நியாயமான ஆதாய விலை – இவையே இந்திய உணவுப் பாதுகாப்பின் முதுகெலும்பு.
- செயல்முறை: 2018-19 முதல் ஆதரவு விலை A2+FL உற்பத்திச் செலவில் குறைந்தது 1.5 மடங்கு; இந்திய உணவுக் கழகம், மாநில அமைப்புகள் (தமிழ்நாட்டில் தமிழ்நாடு நுகர்பொருள் வாணிபக் கழகம்) மூலம் கொள்முதல்; பருப்பு, எண்ணெய் வித்துகளுக்கு பி.எம்.-ஆஷா (2018).
- நேர்மறைத் தாக்கம் – கிடைக்கும் தன்மை: உறுதியான விலை பசுமைப் புரட்சியை ஊக்குவித்தது; இருப்புக் கையிருப்பு தேசிய உணவுப் பாதுகாப்புச் சட்டம், 2013 (ஊரகம் 75%, நகர்ப்புறம் 50%) கீழ் பொது விநியோகத்திற்கு உணவளிக்கிறது; ஜனவரி 2024 முதல் ஐந்தாண்டுகளுக்கு இலவச உணவு தானியம் (PMGKAY).
- நேர்மறைத் தாக்கம் – அணுகல், நிலைத்தன்மை: நுகர்வோருக்கு விலை நிலைத்தன்மை, விவசாயிகளுக்கு வருமானப் பாதுகாப்பு, வறட்சி, கோவிட்-19 காலங்களில் பாதுகாப்பு.
- எதிர்மறைத் தாக்கம்: கொள்முதல் நெல், கோதுமை, சில மாநிலங்களில் மட்டுமே குவிதல்; பருப்பு, சிறுதானியம், எண்ணெய் வித்துகள் புறக்கணிப்பு; நிலத்தடி நீர் சுரண்டல், ஊட்டச்சத்துச் சமநிலையின்மை; அதிகச் சேமிப்புச் செலவு; சிறு பங்கு விவசாயிகளே ஆதரவு விலையில் விற்கின்றனர் (சாந்தகுமார் குழு, 2015).
- முன்னேக்கு: பயிர்ப் பல்வகைப்படுத்தல், சிறுதானியம்-பருப்புக் கொள்முதல், விலை வேறுபாட்டுத் தொகை வழங்குதல், பரவலாக்கப்பட்ட கொள்முதல், சிறந்த சேமிப்பு, ஊட்டச்சத்தை மையமாகக் கொண்ட பொது விநியோகம்.
- முடிவுரை: விலை ஆதரவு கலோரித் தன்னிறைவைத் தந்தது; அடுத்த இலக்கு நிலைத்தன்மையுடன் கூடிய ஊட்டச்சத்துப் பாதுகாப்பு.

Answer outline

- Hook: Price support – Minimum Support Price (MSP) announced on the recommendation of the Commission for Agricultural Costs and Prices (CACP) for 22 mandated crops, plus FRP for sugarcane – is the backbone of India's food-security architecture.
- Mechanism: since 2018-19 MSP is fixed at least 1.5 times the A2+FL cost; procurement by FCI and State agencies (e.g., TNCSC in Tamil Nadu); PM-AASHA (2018) for pulses and oilseeds.
- Positive impact – availability: assured prices drove the Green Revolution and built buffer stocks that feed the PDS under the National Food Security Act, 2013 (75% rural, 50% urban coverage) and PMGKAY free grains extended for five years from January 2024.
- Positive impact – access and stability: price stability for consumers, income security for farmers, protection in droughts and the COVID-19 period.
- Negative impact: procurement skewed to rice and wheat and a few States; neglect of pulses, millets and oilseeds; groundwater depletion and nutritional imbalance; high storage costs; only a small share of farmers actually sell at MSP (Shanta Kumar Committee, 2015).
- Way forward: crop diversification, procurement of millets and pulses, price-deficiency payments, decentralised procurement, better storage and nutrition-sensitive PDS.
- Conclusion: Price support secured calorie sufficiency; the next step is nutrition security with sustainability.

வரைபடம் / Diagram: Flowchart: MSP → procurement → buffer stock → PDS/NFSA → food security. / ஓட்ட வரைபடம்: ஆதரவு விலை → கொள்முதல் → இருப்பு → பொது விநியோகம் → உணவுப் பாதுகாப்பு.

வினா 9 · பகுதி A · 10 மதிப்பெண் · 100 சொற்கள் · அலகு VII

ஸ்வர்ண ஜெயந்தி கிராம ஸ்வரோஸ்கர் யோஜனா (SGSY) பற்றி விளக்குக.

Discuss the 'Swaranjayanti Gram Swarozgar Yojana' (SGSY).

விடைக் குறிப்பு

- அறிமுகம்: 1 ஏப்ரல் 1999-இல் தொடங்கப்பட்ட இத்திட்டம், வறுமைக்கோட்டுக்குக் கீழுள்ள கிராமப்புற ஏழைகளுக்கான இந்தியாவின் முக்கியச் சுயவேலைவாய்ப்புத் திட்டம்.
- இணைப்பு: ஒருங்கிணைந்த ஊரக வளர்ச்சித் திட்டம் (IRDP), TRYSEM, DWCRA, SITRA, கங்கா கல்யாண் யோஜனா, பத்து லட்சம் கிணறுகள் திட்டம் ஆகிய ஆறு திட்டங்களை இணைத்தது.
- வடிவமைப்பு: ஏழைகளைச் சுய உதவிக் குழுக்களாக அமைத்தல்; பயிற்சி, திறன் வளர்ப்பு; வருமானம் தரும் தொழில்களுக்கு வங்கிக் கடனும் அரசு மானியமும் ('சுயதொழில் பயனாளிகள்'); முக்கியத் தொழில்கள், தொகுப்புகளில் கவனம்.
- நிதி, இலக்குகள்: ஒன்றியம்–மாநிலம் 75:25; மாவட்ட ஊரக வளர்ச்சி முகமைகள் மூலம் செயல்பாடு; ஆதிதிராவிடர்/பழங்குடியினர் 50%, பெண்கள் 40%, மாற்றுத்திறனாளிகள் 3%; சுமார் மூன்று ஆண்டுகளில் குடும்பங்களை வறுமைக்கோட்டுக்கு மேல் உயர்த்துதல்.
- குறைபாடுகள்: குறைந்த கடன் திரட்டல், பலவீனமான வங்கி இணைப்பு, சுய உதவிக் குழுக்களின் தர வேறுபாடு, மானியத்தைச் சார்ந்த அணுகுமுறை, சந்தைப்படுத்தல் ஆதரவின்மை.
- விளைவு: ராதாகிருஷ்ணா குழுவின் (2009) பரிந்துரைப்படி தேசிய ஊரக வாழ்வாதார இயக்கம் – 'ஆஜீவிகா' (ஜூன் 2011) ஆக மாற்றியமைக்கப்பட்டது; பின்னர் DAY-NRLM; தமிழ்நாட்டின் 'மகளிர் திட்டம்' சுய உதவிக் குழு வலையமைப்பு இதனால் பயன்பெற்றது.
- முடிவுரை: இன்றைய வாழ்வாதார இயக்கங்கள் நிற்கும் சுய உதவிக் குழு அடித்தளத்தை அமைத்தது SGSY.

Answer outline

- Hook: SGSY, launched on 1 April 1999, was India's main self-employment programme for the rural poor (BPL families).
- Merger: it replaced six earlier programmes – IRDP, TRYSEM, DWCRA, SITRA, Ganga Kalyan Yojana and the Million Wells Scheme.
- Design: organise the poor into self-help groups (SHGs); training, capacity building; credit from banks plus a government subsidy for income-generating activities ('Swarozgaris'); focus on key activities and clusters.
- Funding and targets: Centre–State 75:25; implemented through DRDAs; reservation of 50% for SC/ST, 40% for women and 3% for persons with disabilities; aim to lift families above the poverty line in about three years.
- Weaknesses: low credit mobilisation, poor bank linkage, uneven SHG quality, subsidy-driven approach, weak marketing support.
- Outcome: based on the Radhakrishna Committee (2009), SGSY was restructured into the National Rural Livelihoods Mission – 'Aajeevika' (June 2011), later DAY-NRLM; Tamil Nadu's Mahalir Thittam SHG network gained from it.
- Conclusion: SGSY laid the SHG foundation on which today's livelihood missions stand.

வரைபடம் / Diagram: Timeline: IRDP (1978-80) → SGSY (1999) → NRLM–Aajeevika (2011) → DAY-NRLM. / காலக்கோடு: IRDP → SGSY (1999) → NRLM (2011) → DAY-NRLM.

வினா 10 · பகுதி B · 10 மதிப்பெண் · 100 சொற்கள் · அலகு II

பழந்தமிழரின் கலையறிவு குறித்து விளக்குக.

Explain the artistic knowledge of the ancient Tamils.

விடைக் குறிப்பு

- அறிமுகம்: இயல், இசை, நாடகம் என மொழியையே முத்தமிழாகப் பகுத்தது பழந்தமிழரின் வாழ்வில் கலை எவ்வளவு கலந்திருந்தது என்பதைக் காட்டுகிறது.
- இசை: வளர்ச்சியடைந்த பண் முறை; பேரியாழ் (21 நரம்புகள்), மகரயாழ் (19), சகோடயாழ் (14), செங்கோட்டியாழ் (7) என நான்கு வகை யாழ்கள்; குழல், முரசு, பறை; பரிபாடல்கள் பண்ணோடு இசைக்கப்பட்டன.
- நடனமும் நாடகமும்: சிலப்பதிகார அரங்கேற்று காதை அரங்கின் அளவு, திரைகள், விளக்குகளை நுட்பமாகக் கூறுகிறது; கடலாடு காதை மாதவி ஆடிய பதினொரு ஆடல்களை விவரிக்கிறது; தொல்காப்பியம் எட்டு மெய்ப்பாடுகளை வகுக்கிறது.
- கலைஞர் குழுக்கள்: பாணர், விறலியர், கூத்தர், பொருநர் ஆகியோர் அரசவைதோறும் சென்றனர்; ஆற்றுப்படை நூல்கள் அவர்களைச் சித்தரிக்கின்றன.
- ஓவியம்: திருப்பரங்குன்றத்து ஓவியங்களைப் பரிபாடல் குறிப்பிடுகிறது; சிலப்பதிகாரம், மணிமேகலை ஓவியர்களையும் ஓவியம் தீட்டிய மாடங்களையும் குறிப்பிடுகின்றன.
- கட்டடக்கலை, சிற்பம்: நண்பகலில் நூல் பிடித்து அளந்து அரண்மனை அமைத்ததை நெடுநல்வாடை கூறுகிறது; நடுகற்கள் தொடக்கக்காலச் சிற்பத் திறனைக் காட்டுகின்றன.
- முடிவுரை: பழந்தமிழருக்குக் கலை அழகியலாகவும் அளவை நுட்பம் கொண்ட அறிவியலாகவும் சமூக மதிப்புடையதாகவும் இருந்தது.

Answer outline

- Hook: Ancient Tamils divided their language itself into Iyal, Isai and Nadagam (Muthamizh), showing how deeply art was woven into life.
- Music: a developed pann (melody) system; the yazh in four kinds – Periyazh (21 strings), Makarayazh (19), Sakotayazh (14), Sengottiyazh (7); kuzhal (flute), murasu and parai drums; Paripadal songs were set to pann.
- Dance and drama: Silappathikaram's Arangetru Kathai gives exact measurements of the stage, screens and lamps, and its Kadalaadu Kathai describes Madhavi's eleven kinds of dance; Tolkappiyam lists eight meyppadu (emotions) for performance.
- Performing communities: panar, viraliyar, kootthar and porunar travelled from court to court; arruppadai poems describe them.
- Painting: Paripadal mentions paintings at Thirupparankundram; Silappathikaram and Manimekalai refer to painters and painted mansions.
- Architecture and sculpture: Nedunalvadai describes laying out a palace by measuring with a cord at midday; hero stones (nadukal) show early sculptural skill.
- Conclusion: Art for the ancient Tamils was both aesthetic and a science – measured, codified and socially valued.

வரைபடம் / Diagram: Table: Art form – Literary evidence – Feature. / அட்டவணை: கலை வடிவம் – இலக்கியச் சான்று – சிறப்பு.

வினா 11 · பகுதி B · 10 மதிப்பெண் · 100 சொற்கள் · அலகு II

பண்டைய தமிழரின் பண்பாட்டுக் கூறுகளை விவரித்து எழுதுக.

Explain the Cultural Elements of ancient Tamils.

விடைக் குறிப்பு

- அறிமுகம்: 'யாதும் ஊரே யாவரும் கேளிர்' (கணியன் பூங்குன்றனார், புறநானூறு 192) – பண்டைத் தமிழ்ப் பண்பாட்டின் உலகளாவிய நோக்கை இது சுருக்கிச் சொல்கிறது.
- திணை வாழ்வு: குறிஞ்சி, முல்லை, மருதம், நெய்தல், பாலை என ஐந்து நிலங்கள் – ஒவ்வொன்றுக்கும் தனித் தெய்வம், தொழில், பண், பூ; வாழ்க்கை அகம் (காதல்), புறம் (வீரம், பொது வாழ்வு) எனப் பார்க்கப்பட்டது.
- விழுமியங்கள்: விருந்தோம்பல், ஈகை, வாய்மை, செய்ந்நன்றி; அரசர்கள் புலவர்களைப் போற்றினர்.
- வீரமும் நினைவும்: வீரர்களைப் போற்ற நடுகற்கள்; அறப்போர் நெறிகள்.
- பெண்கள்: ஔவையார், காக்கைப்பாடினியார், வெள்ளிவீதியார் போன்ற பெண்பாற் புலவர்கள் கல்வி வாய்ப்பைக் காட்டுகின்றனர்; அதே வேளையில் சமூகக் கட்டுப்பாடுகளும் இருந்தன.
- பொருளாதாரமும் நகர வாழ்வும்: உரோம், தென்கிழக்கு ஆசியாவுடன் வணிகம் (முசிறி, அரிக்கமேடு, உரோம நாணயங்கள்); கீழடி அகழாய்வு தமிழ்-பிராமி எழுத்தறிவுடைய நகர நாகரிகத்தை வெளிப்படுத்துகிறது.
- விழாக்களும் வழிபாடும்: இந்திர விழா (சிலப்பதிகாரம்), இயற்கை வழிபாடு, முருகன், கொற்றவை வழிபாடு.
- முடிவுரை: அறம், கலை, வணிகம், மனிதநேயம் கலந்த பண்டைத் தமிழ்ப் பண்பாடு இன்றும் தமிழ் அடையாளத்தை வடிவமைக்கிறது.

Answer outline

- Hook: 'Yadhum oore yavarum kelir' (Kaniyan Poongundranar, Purananuru 192) sums up the universal outlook of ancient Tamil culture.
- Thinai way of life: five landscapes – kurinji, mullai, marutham, neythal, palai – each with its own deity, occupation, music and flora; life seen as aham (love) and puram (valour, public life).
- Values: hospitality (virunthombal), charity, truthfulness and gratitude; patronage of poets by kings.
- Valour and memory: hero stones (nadukal) honoured warriors; codes of righteous war.
- Women: women poets such as Avvaiyar, Kakkaipadiniyar and Velli Veethiyar show access to learning, though social restrictions also existed.
- Economy and urban life: trade with Rome and South-East Asia (Muziris, Arikamedu, Roman coins); Keezhadi excavations reveal an urban, literate society using Tamil-Brahmi.
- Festivals and worship: Indra Vizha (Silappathikaram), nature worship, Murugan and Kotravai.
- Conclusion: Ancient Tamil culture blended ethics, art, trade and humanism – a heritage that still shapes Tamil identity.

வரைபடம் / Diagram: Five-thinai table: land – deity – occupation – flower. / ஐந்திணை அட்டவணை: நிலம் – தெய்வம் – தொழில் – பூ.

வினா 12 · பகுதி B · 10 மதிப்பெண் · 100 சொற்கள் · அலகு II

தனித்தமிழ் இயக்கத்தின் புகழ்வாய்ந்த அறிஞர்கள் சிலரின் பங்களிப்பினை விவரிக்க.

Describe the contributions of some eminent scholars of Tanittamil Iyakkam.

விடைக் குறிப்பு

- அறிமுகம்: 1916-இல் மறைமலை அடிகள் தொடங்கிய தனித்தமிழ் இயக்கம், வடமொழி உள்ளிட்ட பிறமொழிச் சொற்கலப்பிலிருந்து தமிழை மீட்க முயன்றது.
- மறைமலை அடிகள் (1876–1950): 'வேதாசலம்' என்ற தம் பெயரையே மாற்றிக்கொண்டார்; தனித்தமிழில் எழுதியும் பேசியும் வந்தார்; 'முல்லைப்பாட்டு ஆராய்ச்சி' போன்ற ஆய்வு நூல்கள்; இயக்கத்தை அறிவுசார் சமூக சக்தியாக்கினார்.
- நீலாம்பிகை அம்மையார் (அவர் மகள்): வடசொற்களுக்கு இணையான தமிழ்ச் சொற்களைத் தரும் 'வடசொல் தமிழ் அகரவரிசை' தொகுத்தார்.
- தேவநேயப் பாவாணர் (1902–1981): 'மொழிஞாயிறு'; சொற்பிறப்பியல் மூலம் தமிழின் தொன்மையை நிறுவினார்; 1974 முதல் அரசின் செந்தமிழ்ச் சொற்பிறப்பியல் அகரமுதலித் திட்ட இயக்குநர்.
- பெருஞ்சித்திரனார்: 'தென்மொழி' இதழ் நடத்தி தனித்தமிழ்ப் பாடல்களைப் பரப்பினார்; பாரதிதாசன், சி. இலக்குவனார் ('குறள்நெறி') ஆகியோர் கவிதை, இதழ்கள் வழியே இக்கொள்கையைப் பரப்பினர்.
- தாக்கம்: மக்களுக்கும் நிறுவனங்களுக்கும் தமிழ்ப் பெயர்கள், நிர்வாகம் மற்றும் கல்வியில் தமிழ்க் கலைச்சொற்கள்; இந்தியாவின் முதல் செம்மொழியாகத் தமிழ் (2004) அறிவிக்கப்பட அடித்தளம்.
- முடிவுரை: மொழிப் பற்றை நீடித்த பண்பாட்டு மறுமலர்ச்சியாக மாற்றியது தனித்தமிழ் இயக்கம்.

Answer outline

- Hook: The Tanittamil (Pure Tamil) Movement, started in 1916 by Maraimalai Adigal, sought to free Tamil from excessive Sanskrit and other borrowings.
- Maraimalai Adigal (1876–1950): changed his own name from Vedachalam; wrote and spoke in pure Tamil; research works such as 'Mullaippattu Araichi'; made the movement a scholarly and social force.
- Neelambikai Ammaiyar (his daughter): compiled 'Vadasol Tamil Agaravarisai', listing Sanskrit words with Tamil equivalents.
- Devaneya Pavanar (1902–1981): 'Mozhi Gnayiru'; argued for Tamil's antiquity through etymology; directed the State's Senthamizh Sorpirappiyal Agaramudali (etymological dictionary) project from 1974.
- Perunchithiranar: ran the journal 'Thenmozhi' and popularised pure-Tamil poetry; Bharathidasan and C. Ilakkuvanar ('Kural Neri') spread the ideal through poetry and journals.
- Impact: Tamil personal and institutional names, Tamil technical terminology in administration and education; groundwork for Tamil becoming India's first classical language (2004).
- Conclusion: The movement turned linguistic pride into lasting cultural renewal.

வரைபடம் / Diagram: Table: Scholar – Work/Journal – Contribution. / அட்டவணை: அறிஞர் – நூல்/இதழ் – பங்களிப்பு.

வினா 13 · பகுதி B · 10 மதிப்பெண் · 100 சொற்கள் · அலகு II

திருக்குறளில் இல்லறவியல் கோட்பாடுகளை விரித்துரைக்க.

Explain the principles of domestic life in the Thirukkural.

விடைக் குறிப்பு

- அறிமுகம்: அறத்துப்பாலில் 5 முதல் 24 வரை 20 அதிகாரங்களை (200 குறள்கள்) இல்லறவியலுக்கு ஒதுக்கி, இல்வாழ்க்கையையே அறத்தின் மையமாக வள்ளுவர் வைக்கிறார்: 'அறன் எனப் பட்டதே இல்வாழ்க்கை' (குறள் 49).
- இல்வாழ்வானின் கடமை: இயல்புடைய மூவர்க்கும் நல்வழியில் நிற்கும் துணை இல்வாழ்வான் (இல்வாழ்க்கை, குறள் 41); அறநெறியில் நடக்கும் இல்வாழ்க்கைக்கு மேல் துறவால் பெறுவது எதுவுமில்லை (குறள் 46).
- குடும்பப் பிணைப்பு: வாழ்க்கைத் துணைநலம், புதல்வரைப் பெறுதல், அன்புடைமை – 'அன்பின் வழியது உயிர்நிலை' (குறள் 80).
- சமூகப் பண்புகள்: விருந்தோம்பல், இனியவை கூறல், செய்ந்நன்றி அறிதல், நடுவுநிலைமை.
- தன்னொழுக்கம்: அடக்கமுடைமை, ஒழுக்கமுடைமை, பிறனில் விழையாமை, பொறையுடைமை, அழுக்காறாமை, வெஃகாமை, புறங்கூறாமை, பயனில சொல்லாமை, தீவினையச்சம்.
- கொடையும் பயனும்: ஒப்புரவறிதல், ஈகை, புகழ்.
- முடிவுரை: வள்ளுவரின் இல்லற நெறிகள் உலகப் பொதுவானவை, காலம் கடந்தவை – அன்பும் அறமும் கொண்ட குடும்பமே நேர்மையான சமூகத்தை உருவாக்கும்.

Answer outline

- Hook: In Arathuppal, Valluvar gives 20 chapters (5 to 24, 200 couplets) to Illaraviyal, placing family life at the centre of virtue: 'அறன் எனப் பட்டதே இல்வாழ்க்கை' (Kural 49).
- Householder's duty: the householder is the steadfast support of those in the other three stages of life (Illvazhkai, Kural 41); family life lived rightly needs no renunciation to reach virtue (Kural 46).
- Family bonds: the virtuous spouse (Vazhkai Thunai Nalam), the joy of children (Pudhalvaraip Peruthal), and love as the essence of life – 'அன்பின் வழியது உயிர்நிலை' (Kural 80).
- Social virtues: hospitality (Virunthombal), sweet speech (Iniyavai Kooral), gratitude (Seinanri Arithal), impartiality (Naduvunilaimai).
- Self-discipline: self-control (Adakkamudaimai), right conduct (Ozhukkamudaimai), not coveting another's wife (Piranil Vizhaiyamai), patience (Poraiyudaimai), freedom from envy (Azhukkaramai), greed (Veqkamai) and backbiting (Purangooramai), avoiding vain speech (Payanila Sollamai) and dread of evil deeds (Theevinaiyacham).
- Giving and its fruit: helpfulness (Oppuravu Arithal), charity (Eekai) and lasting fame (Pugazh).
- Conclusion: Valluvar's domestic ethics are universal and timeless – a family built on love and virtue builds a just society.

வரைபடம் / Diagram: Cluster chart of the 20 chapters: Family | Social virtues | Self-discipline | Giving. / 20 அதிகாரங்களின் தொகுப்பு வரைபடம்: குடும்பம் | சமூகப் பண்பு | தன்னொழுக்கம் | கொடை.

வினா 14 · பகுதி B · 10 மதிப்பெண் · 100 சொற்கள் · அலகு II

சங்க இலக்கியத்தில் இரண்டு பிரிவுகளான அகம் புறம் கூறும் நூல்களைப் பற்றி எழுதுக.

Discuss the poetical works which deal with the two divisions Aham and Puram in Sangam literature.

விடைக் குறிப்பு

- அறிமுகம்: சங்க இலக்கியம் – எட்டுத்தொகை, பத்துப்பாட்டு – தொல்காப்பியம் வகுத்த பொருள் பாகுபாடான அகம், புறம் என்பதைப் பின்பற்றுகிறது.
- அகம்: காதல் சார்ந்த உள்ளுணர்வு வாழ்க்கை; தலைவன், தலைவி பெயர் சுட்டப்படுவதில்லை; ஐந்திணையும் அதன் இருபுறம் கைக்கிளை, பெருந்திணையும்.
- புறம்: போர், வீரம், அரசர், கொடை, அறம், இறப்பு சார்ந்த புற வாழ்க்கை; பெயர்களும் இடங்களும் சுட்டப்படும்; வெட்சி, வஞ்சி, உழிஞை, தும்பை, வாகை, காஞ்சி, பாடாண் முதலிய புறத்திணைகள்.
- எட்டுத்தொகை – அகம்: நற்றிணை, குறுந்தொகை, ஐங்குறுநூறு, கலித்தொகை, அகநானூறு; புறம்: புறநானூறு, பதிற்றுப்பத்து; பரிபாடல் இரண்டும் கலந்தது.
- பத்துப்பாட்டு – அகம்: முல்லைப்பாட்டு, குறிஞ்சிப்பாட்டு, பட்டினப்பாலை; புறம்: திருமுருகாற்றுப்படை, பொருநராற்றுப்படை, சிறுபாணாற்றுப்படை, பெரும்பாணாற்றுப்படை, மலைபடுகடாம், மதுரைக்காஞ்சி, நெடுநல்வாடை.
- சிறப்பு: அகம் காதலின் உளவியலையும் இயற்கைப் படிமங்களையும் தருகிறது; புறம் சங்க கால வரலாறு, அரசியல், சமூக வாழ்வைத் தருகிறது.
- முடிவுரை: அகமும் புறமும் இணைந்து தமிழரின் தனி வாழ்வையும் பொது வாழ்வையும் முழுமையாகக் காட்டுகின்றன.

Answer outline

- Hook: Sangam literature – Ettuthogai (Eight Anthologies) and Pathuppattu (Ten Idylls) – follows Tolkappiyam's division of subject matter (porul) into Aham and Puram.
- Aham: inner life of love; persons are not named; set in the five thinai with kaikkilai and perunthinai on either side.
- Puram: outer life – war, valour, kings, charity, ethics and death; persons and places are named; puram thinai such as vetchi, vanji, uzhinai, thumbai, vaagai, kanchi and paadaan.
- Ettuthogai – Aham: Natrinai, Kurunthogai, Ainkurunuru, Kalithogai, Akananuru; Puram: Purananuru, Pathitrupathu; Paripadal contains both.
- Pathuppattu – Aham: Mullaippattu, Kurinjippattu, Pattinappalai; Puram: Thirumurugarruppadai, Porunararruppadai, Sirupanarruppadai, Perumpanarruppadai, Malaipadukadam, Maduraikanchi, Nedunalvadai.
- Value: Aham gives psychology of love and nature imagery; Puram gives history, polity and social life of the Sangam age.
- Conclusion: Together, Aham and Puram give a complete picture of Tamil life – private and public.

வரைபடம் / Diagram: Chart: Sangam literature → Ettuthogai / Pathuppattu → Aham | Puram lists. / வரைபடம்: சங்க இலக்கியம் → எட்டுத்தொகை / பத்துப்பாட்டு → அகம் | புறம்.

வினா 15 · பகுதி C – A · 15 மதிப்பெண் · 200 சொற்கள் · அலகு I

இந்தியாவின் வளர்ச்சியில் மேற்கத்திய கல்வியின் பங்கை ஆராய்ந்து, காலனித்துவ காலம் முதல் சுதந்திரம் வரையில் அது எவ்வாறு பரிணும வளர்ச்சியை அடைந்தது - விவரி.

Explore the role of Western Education in the development of India and trace its evolution from the colonial period till Independence.

விடைக் குறிப்பு

- அறிமுகம்: நிர்வாகத் தேவைக்காகக் கொண்டுவரப்பட்ட மேற்கத்திய கல்வி, எதிர்பாராதவிதமாக நவீன இந்தியாவின் சிந்தனைகளையும் தலைவர்களையும் உருவாக்கியது.
- தொடக்க நிலை: கிறித்தவ சமயப் பரப்பாளர்கள் (18-ஆம் நூற்றாண்டுத் தொடக்கத்தில் தரங்கம்பாடியில் சீகன்பால்கு – தமிழ் அச்சு); கீழ்த்திசைக் கொள்கைப்படி கல்கத்தா மதரசா (1781), பனாரஸ் சமஸ்கிருதக் கல்லூரி (1791); 1813 பட்டயச் சட்டம் கல்விக்கு ஆண்டுக்கு ₹1 லட்சம் ஒதுக்கியது.
- ஆங்கிலவாதத் திருப்பம்: மெக்காலே குறிப்பு (1835), பெண்டிங் தீர்மானம் ஆங்கிலத்தைப் பயிற்று மொழியாக்கின – 'கீழ்நோக்கி வடிகட்டும்' கொள்கை.
- வுட்ஸ் அறிக்கை (1854) – 'ஆங்கிலக் கல்வியின் மகாசாசனம்': படிநிலைப் பள்ளிகள், மானிய உதவி, பெண் கல்வி; கல்கத்தா, பம்பாய், சென்னைப் பல்கலைக்கழகங்கள் (1857).
- பிந்தைய ஆணையங்கள்: ஹண்டர் ஆணையம் (1882) – தொடக்கக் கல்வி; இந்தியப் பல்கலைக்கழகச் சட்டம் (1904) – அரசுக் கட்டுப்பாடு; சேட்லர் ஆணையம் (1917–19); 1919-இல் கல்வி மாகாண அமைச்சர்களுக்கு மாற்றம்; ஹார்டாக் குழு (1929); வார்தா அடிப்படைக் கல்வித் திட்டம் (1937); சார்ஜண்ட் திட்டம் (1944).
- வளர்ச்சியில் பங்கு: பகுத்தறிவு, சுதந்திரம், சமத்துவச் சிந்தனைகள் பரவல்; சீர்திருத்த இயக்கங்கள், பத்திரிகைகள், படித்த நடுத்தர வர்க்கம், தேசியத் தலைமை உருவாக்கம்; நவீன அறிவியல், சட்டம், மருத்துவம்; பெண் கல்வி.
- வரம்புகள்: மேட்டுக்குடிச் சார்பு, பொதுமக்கள் எழுத்தறிவு புறக்கணிப்பு (1951-இல் எழுத்தறிவு சுமார் 18% மட்டுமே), நகர்ப்புறச் சார்பு, தொழில்நுட்பக் கல்விப் புறக்கணிப்பு, பண்பாட்டு அந்நியமாதல்.
- முடிவுரை: மேற்கத்திய கல்வி இருமுனைக் கத்தி – காலனி ஆட்சியின் கருவியாக வந்து, இந்தியத் தேசியம் மற்றும் நவீனமயமாக்கலின் ஆயுதமாக மாறியது.

Answer outline

- Hook: Western education, introduced for administrative needs, unexpectedly produced the ideas and leaders of modern India.
- Early phase: missionaries (Ziegenbalg at Tranquebar, early 18th century – printing in Tamil); Calcutta Madrasa (1781) and Benares Sanskrit College (1791) under Orientalist policy; Charter Act 1813 set aside ₹1 lakh a year for education.
- Anglicist turn: Macaulay's Minute (1835) and Bentinck's resolution made English the medium – 'downward filtration' theory.
- Wood's Despatch (1854) – 'Magna Carta of English education': graded schools, grants-in-aid, women's education; universities of Calcutta, Bombay and Madras (1857).
- Later commissions: Hunter Commission (1882) – primary education; Indian Universities Act (1904) – official control; Sadler Commission (1917–19); education transferred to provincial ministers (1919); Hartog Committee (1929); Wardha Scheme of Basic Education (1937); Sargent Plan (1944).
- Role in development: spread of rationalism, liberty and equality; rise of reform movements, press, professional middle class and national leadership; modern science, law and medicine; women's education.
- Limitations: elitist, neglected mass literacy (only about 18% literacy in 1951), urban bias, neglect of technical education, cultural alienation.
- Conclusion: Western education was a double-edged sword – a tool of colonial rule that became a weapon of Indian nationalism and modernisation.

வரைபடம் / Diagram: Timeline 1813 → 1835 → 1854 → 1857 → 1882 → 1904 → 1917 → 1929 → 1937 → 1944. / காலக்கோடு 1813 முதல் 1944 வரை.

வினா 16 · பகுதி C – A · 15 மதிப்பெண் · 200 சொற்கள் · அலகு I

இருபதாம் நூற்றாண்டில் தமிழ்நாட்டின் சமூக சமயச் சீர்திருத்த இயக்கங்களை பற்றி விளக்குக.

Explain the Socio-Religious reform movements of Tamil Nadu in 20th century.

விடைக் குறிப்பு

- அறிமுகம்: 20-ஆம் நூற்றாண்டுத் தமிழ்நாட்டில் சீர்திருத்தம் சமய மறுமலர்ச்சியிலிருந்து சமூகநீதி, சுயமரியாதைக்கான மக்கள் இயக்கமாக வளர்ந்தது.
- பிராமணரல்லாதார் இயக்கமும் நீதிக்கட்சியும் (தென்னிந்திய நலவுரிமைச் சங்கம், 1916; பிராமணரல்லாதார் அறிக்கை, டிசம்பர் 1916): வேலைவாய்ப்பில் பிரதிநிதித்துவத்திற்கு வகுப்புவாரி அரசாணைகள் (1921, 1928); 1920-களில் கோயில் நிர்வாகத்தை முறைப்படுத்த இந்து சமய அறநிலையச் சட்டம்.
- சுயமரியாதை இயக்கம் (பெரியார், 1925): பகுத்தறிவு, சாதி மற்றும் புரோகித ஆதிக்க எதிர்ப்பு, சுயமரியாதைத் திருமணங்கள், பெண்ணுரிமை; செங்கல்பட்டு மாநாடு (1929).
- தீண்டாமைக்கு எதிரான போராட்டங்கள்: வைக்கம் சத்தியாகிரகம் (1924–25, பெரியார் – 'வைக்கம் வீரர்'); சேரன்மாதேவி குருகுலப் பிரச்சினை (1925); மதுரை மீனாட்சி அம்மன் கோயில் நுழைவு (8 ஜூலை 1939, அ. வைத்தியநாத ஐயர் தலைமை); ஆலய நுழைவு அங்கீகாரம் மற்றும் இழப்பீட்டுச் சட்டம் (1939).
- பெண்கள் சீர்திருத்தம்: டாக்டர் முத்துலட்சுமி ரெட்டியின் தேவதாசி ஒழிப்புப் போராட்டம் – சென்னை தேவதாசிகள் (அர்ப்பணிப்புத் தடுப்பு) சட்டம், 1947; இந்திய மாதர் சங்கம் (அடையாறு, 1917); விதவை மறுமணம், திருமண வயதுச் சீர்திருத்தம்.
- மொழி-பண்பாட்டுச் சீர்திருத்தம்: தனித்தமிழ் இயக்கம் (1916, மறைமலை அடிகள்) மொழியைச் சமூக மாண்புடன் இணைத்தது.
- தாக்கம்: இடஒதுக்கீட்டுக் கொள்கை, சமூகநீதி அரசியலுக்கு அடித்தளம்; சாதி இறுக்கம் தளர்வு; பெண்கள், பிற்படுத்தப்பட்டோர் அதிகாரம் பெறுதல்; வரம்பு – கிராமங்களில் சாதி நடைமுறைகள் தொடர்ந்தன.
- முடிவுரை: இவ்வியக்கங்கள் சமூகநீதியில் தமிழ்நாட்டை இந்தியாவின் முன்னோடியாக்கின.

Answer outline

- Hook: In 20th-century Tamil Nadu, reform moved from religious revival to a mass movement for social justice and self-respect.
- Non-Brahmin movement and Justice Party (South Indian Liberal Federation, 1916; Non-Brahmin Manifesto, December 1916): communal G.O.s (1921, 1928) for representation in jobs; Hindu Religious Endowments legislation in the 1920s to regulate temple administration.
- Self-Respect Movement (Periyar, 1925): rationalism, attack on caste and priestly dominance, self-respect marriages, women's rights; Chengalpattu Conference (1929).
- Struggles against untouchability: Vaikom Satyagraha (1924–25, Periyar – 'Vaikom Veerar'); Cheranmadevi Gurukulam controversy (1925); temple entry into Madurai Meenakshi temple (8 July 1939, led by A. Vaidyanatha Iyer) and the Temple Entry Authorisation and Indemnity Act (1939).
- Women's reform: Dr. Muthulakshmi Reddy's campaign against the devadasi system – Madras Devadasis (Prevention of Dedication) Act, 1947; Women's Indian Association (Adyar, 1917); widow remarriage and age-of-marriage reforms.
- Linguistic-cultural reform: Pure Tamil Movement (1916, Maraimalai Adigal) linked language with social dignity.
- Impact: foundation of reservation policy and social-justice politics, decline of caste rigidity, empowerment of women and backward classes; limitations – rural caste practices persisted.
- Conclusion: These movements made Tamil Nadu a pioneer of social justice in India.

வரைபடம் / Diagram: Timeline 1916 → 1921 → 1924 → 1925 → 1929 → 1939 → 1947. / காலக்கோடு 1916 முதல் 1947 வரை.

வினா 17 · பகுதி C – A · 15 மதிப்பெண் · 200 சொற்கள் · அலகு I

பெண்களுக்கு அதிகாரமளிப்பதில் பெரியார் ஈ.வெ. ராமசாமி ஆற்றிய பங்கினை மதிப்பிடுக.

Assess the role played by Periyar E.V. Ramasamy for the Women Empowerment.

விடைக் குறிப்பு

- அறிமுகம்: பெண் விடுதலையே நேர்மையான சமூகத்தின் சோதனை எனப் பெரியார் கருதினார்; 'பெரியார்' என்ற பட்டமே 13 நவம்பர் 1938-இல் சென்னையில் நடைபெற்ற தமிழ்நாடு பெண்கள் மாநாட்டில் வழங்கப்பட்டது.
- கருத்துகள்: பெண்கள் தாழ்ந்தவர்கள் அல்லது 'உடைமை' என்ற கருத்தை மறுத்தார்; ஒருபக்கக் கற்புக் கோட்பாட்டைக் கேள்வி கேட்டார்; 'பெண் ஏன் அடிமையானாள்?' போன்ற எழுத்துகள் பெண்ணடிமைத்தனத்தின் வேர்களை ஆய்ந்தன.
- சுயமரியாதைத் திருமணங்கள்: புரோகிதர் இல்லாத எளிய, சமத்துவமான திருமணங்கள்; கலப்பு மணம், விதவை மறுமணம்; பின்னர் இந்து திருமண (தமிழ்நாடு திருத்த) சட்டம், 1967 (பிரிவு 7-A) மூலம் சட்டபூர்வமானது.
- செங்கல்பட்டு சுயமரியாதை மாநாடு (1929): சம சொத்துரிமை, மணவிலக்கு உரிமை, விதவை மறுமணம், திருமண வயதை உயர்த்துதல், பெண் கல்வி, வேலைவாய்ப்புக்கான தீர்மானங்கள்.
- சீர்திருத்த ஆதரவு: தேவதாசி ஒழிப்பு, குடும்பக் கட்டுப்பாடு, பொதுப் போராட்டங்களில் பெண்கள் பங்கேற்பு (1938 இந்தி எதிர்ப்புப் போராட்டத்தில் பெண்கள்).
- மரபுரிமை: மகள்களுக்குச் சம வாரிசுரிமை (இந்து வாரிசுரிமை தமிழ்நாடு திருத்தம், 1989), அரசுப் பணியில் பெண்களுக்கு 30% இடஒதுக்கீடு (1989), பெண் குழந்தைகள் நலத் திட்டங்கள் ஆகியவற்றுக்கு உந்துதல்.
- மதிப்பீடு/வரம்புகள்: நகர்ப்புற, அரசியல் வட்டங்களில் தாக்கம் அதிகம்; சில கருத்துகள் தீவிரமானவை எனக் கருதப்பட்டு எதிர்ப்பைச் சந்தித்தன; பாலின இடைவெளிகள் இன்னும் தொடர்கின்றன.
- முடிவுரை: பெண்களின் மாண்பைச் சமூகச் சீர்திருத்தத்தின் மையத்தில் வைத்த பெரியார் தம் காலத்தை விட மிக முன்னோடி.

Answer outline

- Hook: Periyar saw the liberation of women as the test of a just society; the title 'Periyar' itself was conferred at the Tamil Nadu Women's Conference, Madras, on 13 November 1938.
- Ideas: rejected the idea that women are inferior or 'property'; questioned one-sided chastity norms; his writings (e.g., 'Penn Yen Adimaiyanal?') analysed the roots of women's subordination.
- Self-Respect marriages: simple ceremonies without priests, with equality of partners, inter-caste and widow marriages; later legalised by the Hindu Marriage (Tamil Nadu Amendment) Act, 1967 (Section 7-A).
- Chengalpattu Self-Respect Conference (1929): resolutions for equal property rights, right to divorce, widow remarriage, raising the age of marriage, women's education and employment.
- Support for reforms: backed the abolition of the devadasi system, birth control and women's participation in public agitations (women took part in anti-Hindi agitation, 1938).
- Legacy: influenced Tamil Nadu's equal inheritance for daughters (Hindu Succession TN Amendment, 1989), 30% reservation for women in government jobs (1989) and welfare for girls.
- Assessment/limits: reach was stronger in urban and political circles; some ideas were seen as radical and met resistance; gender gaps persist.
- Conclusion: Periyar placed women's dignity at the heart of social reform – far ahead of his time.

வரைபடம் / Diagram: Table: Idea – Action – Later law/policy. / அட்டவணை: கருத்து – செயல் – பிந்தைய சட்டம்/கொள்கை.

வினா 18 · பகுதி C – B · 15 மதிப்பெண் · 200 சொற்கள் · அலகு VII

சுற்றுச்சூழல், சமூக மற்றும் நிர்வாகத்தை (ESG) பெருநிறுவன சமூகப் பொறுப்புணர்வு (CSR) விலிருந்து வேறுபடுத்தி, அதன் முக்கிய அம்சங்களை முன்னிலைப்படுத்துக. இந்தியப் பொருளாதாரத்திற்கு இந்த விதிமுறைகள் ஏன் முக்கியத்துவம் வாய்ந்தவை என்பதை விவாதிக்கவும்.

Distinguish Environmental, Social and Governance (ESG) from Corporate Social Responsibility (CSR) by highlighting its significant features. Discuss why these regulations are important for the Indian Economy.

விடைக் குறிப்பு

- அறிமுகம்: CSR 'நிறுவனம் சமூகத்திற்கு எவ்வளவு திருப்பித் தருகிறது?' எனக் கேட்கிறது; ESG 'எவ்வளவு பொறுப்புடன் சம்பாதிக்கிறது?' எனக் கேட்கிறது.
- CSR (நிறுவனங்கள் சட்டம் 2013, பிரிவு 135; 1 ஏப்ரல் 2014 முதல்): நிகர மதிப்பு ₹500 கோடி, அல்லது விற்றுமுதல் ₹1,000 கோடி, அல்லது நிகர லாபம் ₹5 கோடி – அல்லது அதற்கு மேல் உள்ள நிறுவனங்கள்; முந்தைய மூன்று ஆண்டுகளின் சராசரி நிகர லாபத்தில் குறைந்தது 2% அட்டவணை VII செயல்பாடுகளுக்கு (கல்வி, சுகாதாரம், சுற்றுச்சூழல் முதலியன) செலவிட வேண்டும்; செலவிடப்படாத தொகையைச் சட்டப்படி மாற்ற வேண்டும்.
- ESG: நிறுவனம் தன் முதன்மை வணிகத்தில் சுற்றுச்சூழல் (உமிழ்வு, ஆற்றல், நீர், கழிவு), சமூக (தொழிலாளர், பாதுகாப்பு, பன்முகத்தன்மை, சமூகம்), நிர்வாக (வாரிய சுதந்திரம், நெறிமுறை, வெளிப்படைத்தன்மை) இடர்களை எவ்வாறு கையாள்கிறது என்பதை அளந்து வெளியிடும் கட்டமைப்பு; முதலீட்டாளர்களால் இயக்கப்படுவது.
- முக்கிய வேறுபாடுகள்: CSR – கட்டாயச் செலவு, வெளிநோக்கு, திட்ட அடிப்படை, ரூபாயில் அளவிடப்படும் உள்ளீடு; ESG – செயல்பாடுகளுடன் ஒருங்கிணைந்தது, வெளிப்படுத்தல் மற்றும் தரமதிப்பீட்டு அடிப்படை, நீண்டகால இடர்-செயல்திறன், முதலீட்டாளர்களும் கடன் வழங்குநர்களும் பயன்படுத்துவது.
- இந்திய ESG கட்டமைப்பு: செபியின் வணிகப் பொறுப்பு மற்றும் நிலைத்தன்மை அறிக்கை (BRSR) – 2022-23 முதல் முதல் 1,000 பட்டியலிடப்பட்ட நிறுவனங்களுக்குக் கட்டாயம்; உறுதிச் சான்றுடன் BRSR Core படிப்படியாக; ESG தரமதிப்பீட்டு நிறுவனங்களுக்குச் செபி ஒழுங்குமுறை.
- இந்தியப் பொருளாதாரத்திற்கு முக்கியத்துவம்: உலகளாவிய நிலைத்த நிதி, அந்நிய நேரடி முதலீட்டை ஈர்க்கிறது; 2070 நிகர பூஜ்ய உமிழ்வு இலக்கை ஆதரிக்கிறது; ஐரோப்பிய ஒன்றியத்தின் கார்பன் எல்லை சரிசெய்தல் முறை போன்றவற்றுக்கு எதிராக ஏற்றுமதியாளர்களின் போட்டித்திறனைக் காக்கிறது; பெருநிறுவன நிர்வாகம், முதலீட்டாளர் பாதுகாப்பை மேம்படுத்துகிறது; CSR நிதி சமூகத் துறைகளுக்கும் உள்ளடக்கிய வளர்ச்சிக்கும் உதவுகிறது.
- கவலைகள்: பசுமைப் போலிமை (greenwashing), குறு-சிறு நிறுவனங்களுக்கு இணக்கச் சுமை, தரவுத் தரம், சில மாநிலங்களில் மட்டும் CSR குவிதல்.
- முடிவுரை: CSR-உம் ESG-உம் ஒன்றையொன்று நிறைவு செய்பவை – இணைந்து இந்திய வணிகத்தைக் கொடையிலிருந்து நிலைத்தன்மை நோக்கி நகர்த்துகின்றன.

Answer outline

- Hook: CSR asks 'how much does a company give back?'; ESG asks 'how responsibly does it earn?'.
- CSR (Section 135, Companies Act 2013, in force from 1 April 2014): applies to companies with net worth ≥ ₹500 crore, or turnover ≥ ₹1,000 crore, or net profit ≥ ₹5 crore; spend at least 2% of average net profits of the preceding three years on Schedule VII activities (education, health, environment, etc.); unspent amounts must be transferred as per law.
- ESG: a framework to measure and disclose how a firm manages environmental (emissions, energy, water, waste), social (labour, safety, diversity, community) and governance (board independence, ethics, transparency) risks within its core business; investor-driven.
- Key differences: CSR – mandatory spending, outward, project-based, input measured in rupees; ESG – integrated into operations, disclosure- and rating-based, long-term risk and performance, used by investors and lenders.
- Indian ESG framework: SEBI's Business Responsibility and Sustainability Report (BRSR) – mandatory for the top 1,000 listed companies from FY 2022-23; BRSR Core with assurance phased in; SEBI regulation of ESG rating providers.
- Importance for India: attracts global sustainable finance and FDI; supports Net Zero 2070 and climate commitments; keeps exporters competitive against measures like the EU's Carbon Border Adjustment Mechanism; improves corporate governance and investor protection; CSR funds social sectors and inclusive growth.
- Concerns: greenwashing, compliance burden on MSMEs, data quality, CSR concentration in a few States.
- Conclusion: CSR and ESG are complementary – together they move Indian business from charity to sustainability.

வரைபடம் / Diagram: Comparison table CSR vs ESG: legal basis, nature, measurement, users, time-frame. / ஒப்பீட்டு அட்டவணை CSR – ESG: சட்ட அடிப்படை, தன்மை, அளவீடு, பயனர், காலம்.

வினா 19 · பகுதி C – B · 15 மதிப்பெண் · 200 சொற்கள் · அலகு VII

இந்திய சூழலில் பொருளாதார வளர்ச்சிக்கு ஏற்ப மனித வளர்ச்சி ஏன் தோல்வியடைந்தது என்பதற்கான காரணங்களைப் பகுப்பாய்வுச் செய்க.

Analyze the reasons on why human development failed to keep pace with economic development in the Indian Context?

விடைக் குறிப்பு

- அறிமுகம்: உலகின் பெரிய, வேகமாக வளரும் பொருளாதாரங்களில் இந்தியா ஒன்று; ஆனால் ஐ.நா. மனித வளர்ச்சி அறிக்கை 2025 இந்தியாவை 193-இல் 130-ஆவது இடத்தில் வைக்கிறது (HDI 0.685, 'நடுத்தர' பிரிவு) – வளர்ச்சி முழுமையாக நல்வாழ்வாக மாறவில்லை.
- குறைந்த பொது முதலீடு: அரசின் சுகாதாரச் செலவு மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியில் 2%-க்கும் குறைவு; கல்விச் செலவு தேசியக் கல்விக் கொள்கையின் 6% இலக்கைவிடக் குறைவு; சொந்தப் பணத்தில் செய்யும் சுகாதாரச் செலவு அதிகம்.
- வளர்ச்சியின் தன்மை: சேவைத்துறை, மூலதனம் சார்ந்த வளர்ச்சி; குறைந்த வேலைவாய்ப்பு; சுமார் 90% முறைசாராத் தொழிலாளர்கள்; குறைந்த உற்பத்தித்திறனுடன் வேளாண்மையில் அதிகத் தொழிலாளர்கள்.
- ஊட்டச்சத்தும் சுகாதாரமும்: தேசியக் குடும்ப நல ஆய்வு-5 (2019–21) – ஐந்து வயதுக்குட்பட்ட குழந்தைகளில் வளர்ச்சிக் குன்றல் 35.5%, பெண்களில் இரத்தசோகை 57%.
- கல்வித் தரம்: சேர்க்கை அதிகம், ஆனால் கற்றல் விளைவுகள் பலவீனம் (அடிப்படை எழுத்தறிவு, எண்ணறிவு இடைவெளி).
- சமத்துவமின்மை: வருமானம், பாலினம் (பெண்களின் குறைந்த தொழிலாளர் பங்கேற்பு), சாதி, பிராந்திய வேறுபாடுகள்; சமத்துவமின்மை இந்தியாவின் HDI-ஐக் கணிசமாகக் குறைக்கிறது.
- ஆளுகை: கசிவுகள், கடைசி மைல் சேவைக் குறைபாடு, நகர்ப்புறச் சேவைக் குறைவு; மாறுக, சுகாதாரம், கல்வி, ஊட்டச்சத்தில் (சத்துணவு, காலை உணவுத் திட்டம்) முன்னதாக முதலீடு செய்த கேரளா, தமிழ்நாடு போன்ற மாநிலங்கள் உயர்ந்த மனித வளர்ச்சி பெற்றுள்ளன.
- முடிவுரை: அதிக சமூகச் செலவு, வேலைவாய்ப்பு நிறைந்த வளர்ச்சி மூலம் வளர்ச்சியை மக்கள் மையமாக்க வேண்டும் – 'சுதந்திரமே வளர்ச்சி' (அமர்த்தியா சென்).

Answer outline

- Hook: India is among the world's largest and fastest-growing economies, yet the UNDP Human Development Report 2025 ranks it 130 of 193 (HDI 0.685, 'medium' category) – growth has not fully become well-being.
- Low public investment: government health spending is under 2% of GDP and education spending below the 6% target of the National Education Policy; high out-of-pocket health expenditure.
- Nature of growth: services- and capital-intensive growth with limited job creation; about 90% informal workforce; agriculture still holds a large share of workers with low productivity.
- Nutrition and health: NFHS-5 (2019–21) – stunting among children under five 35.5%, anaemia among women 57%.
- Quality of education: enrolment is high but learning outcomes are weak (foundational literacy and numeracy gaps).
- Inequality: income, gender (female labour participation low), caste and regional disparities; inequality lowers India's HDI substantially.
- Governance: leakages, weak last-mile delivery, poor urban services; contrast – States like Kerala and Tamil Nadu that invested early in health, education and nutrition (noon-meal, breakfast scheme) show higher human development.
- Conclusion: Growth must be made people-centred – 'development as freedom' (Amartya Sen) – through higher social spending and job-rich growth.

வரைபடம் / Diagram: Two-line graph concept: GDP growth vs HDI rank; or table Growth indicators vs Human indicators. / ஒப்பீட்டு அட்டவணை: பொருளாதாரக் குறியீடுகள் – மனித வளர்ச்சிக் குறியீடுகள்.

வினா 20 · பகுதி C – B · 15 மதிப்பெண் · 200 சொற்கள் · அலகு VII

உலகமயமாக்கல் நடைமுறைகளுக்கு வழிவகுத்த சூழ்நிலைகள் மற்றும் உலகமயமாக்கல் ஏற்பட்ட பிறகு வர்த்தகம், பொருளாதாரம், வாழ்க்கை முறை மற்றும் சமூக நிலைகள் எவ்வாறு மாறின என்பவற்றை ஆராய்க.

Examine the circumstances that led to globalization practices and how trade, economy, life style and social status changed after globalization took place.

விடைக் குறிப்பு

- அறிமுகம்: வணிகம், மூலதனம், தொழில்நுட்பம், மக்கள் மூலம் நாடுகளின் பொருளாதாரங்கள் ஒன்றிணைவதே உலகமயமாக்கல்; இந்தியாவில் ஜூலை 1991 சீர்திருத்தங்களுடன் இது முழுவீச்சில் தொடங்கியது.
- உலகச் சூழல்: பனிப்போர் முடிவு, சோவியத் ஒன்றியச் சிதைவு (1991), வாஷிங்டன் கருத்தொற்றுமை, உருகுவே சுற்று – உலக வர்த்தக அமைப்பு (1995), தகவல் தொழில்நுட்பப் புரட்சி, மலிவான போக்குவரத்து.
- இந்தியச் சூழல் (1991 நெருக்கடி): செலுத்துநிலைச் சமநிலை நெருக்கடி – சில வாரங்களுக்கான இறக்குமதிக்கே போதுமான அந்நியச் செலாவணி இருப்பு, தங்கம் அடமானம், உயர் நிதிப் பற்றுக்குறை, வளைகுடாப் போர் எண்ணெய் அதிர்ச்சி, பணவீக்கம்; பன்னாட்டு நாணய நிதிய உதவியுடன் புதிய பொருளாதாரக் கொள்கை – தாராளமயம், தனியார்மயம், உலகமயம் (LPG).
- வர்த்தகம்: சுங்கவரி குறைப்பு, ஒதுக்கீடுகள் நீக்கம்; உள்நாட்டு உற்பத்தியில் வர்த்தகப் பங்கு பெருமளவு உயர்வு; தகவல் தொழில்நுட்ப, சேவை ஏற்றுமதி வளர்ச்சி; தமிழ்நாடு வாகனம், மின்னணு, ஜவுளி ஏற்றுமதி மையமானது (சென்னை, ஸ்ரீபெரும்புதூர், திருப்பூர்).
- பொருளாதாரம்: உயர் வளர்ச்சி வீதம், அந்நிய நேரடி முதலீடு, தனியார் துறை, பங்குச்சந்தை விரிவாக்கம், வறுமைக் குறைப்பு; ஆனால் வேலைவாய்ப்பற்ற வளர்ச்சிக் கட்டங்கள், வேளாண் நெருக்கடி, அதிகரிக்கும் சமத்துவமின்மை.
- வாழ்க்கை முறை: நுகர்வுக் கலாச்சாரம், கைப்பேசி-இணையப் புரட்சி, துரித உணவு, வணிகச் சின்னப் பொருட்கள், தனிக் குடும்பங்கள், நகரமயமாக்கல், ஊடகம் வழி உலகப் பண்பாடு.
- சமூக நிலை: புதிய நடுத்தர வர்க்கம், தகவல் தொழில்நுட்பம், ஆயத்த ஆடைத் துறைகளில் அதிகப் பெண்கள், திறன் பெற்ற இளைஞர்களின் சமூக முன்னேற்றம்; அதே நேரம் முறைசாராமயம், பாதுகாப்பின்மை, பண்பாட்டு ஒருபடித்தன்மை.
- முடிவுரை: உலகமயமாக்கல் வளத்தையும் சவால்களையும் கொண்டு வந்தது – இந்தியாவுக்குத் தேவை 'மனிதமுகம் கொண்ட உலகமயமாக்கல்'.

Answer outline

- Hook: Globalisation is the integration of national economies through trade, capital, technology and people; for India it began in earnest with the reforms of July 1991.
- Global circumstances: end of the Cold War and collapse of the USSR (1991), Washington Consensus, Uruguay Round leading to the WTO (1995), ICT revolution and cheaper transport.
- Indian circumstances (1991 crisis): balance-of-payments crisis – foreign-exchange reserves enough for only a few weeks of imports, gold pledged, high fiscal deficit, Gulf War oil shock, inflation; IMF support led to the New Economic Policy – Liberalisation, Privatisation, Globalisation (LPG).
- Trade: tariffs cut, quotas removed; trade share of GDP rose sharply; IT and services exports boomed; Tamil Nadu emerged as an auto, electronics and textile export hub (Chennai, Sriperumbudur, Tiruppur).
- Economy: higher GDP growth, FDI inflows, private sector and stock-market expansion, poverty decline; but jobless growth phases, agrarian distress and rising inequality.
- Lifestyle: consumerism, mobile and internet revolution, fast food, branded goods, nuclear families, urbanisation, global culture through media.
- Social status: rise of a new middle class, more women in IT and garment jobs, social mobility for skilled youth; at the same time informalisation, insecurity and cultural homogenisation.
- Conclusion: Globalisation brought prosperity with challenges – India needs 'globalisation with a human face'.

வரைபடம் / Diagram: Cause–effect chart: 1991 crisis → LPG → changes in Trade | Economy | Lifestyle | Society. / காரண-விளைவு வரைபடம்: 1991 நெருக்கடி → LPG → வர்த்தகம் | பொருளாதாரம் | வாழ்க்கைமுறை | சமூகம்.

வினா 21 · பகுதி C – C · 15 மதிப்பெண் · 200 சொற்கள் · அலகு IV

குவாண்டம் கம்ப்யூட்டிங் சமூகத்திற்கு எவ்வாறு பயனளிக்கிறது? விவரிக்கவும்.

How quantum computing can benefit to the society? Explain.

விடைக் குறிப்பு

- அறிமுகம்: மேற்பொருந்துதல் (superposition), பிணைப்பு (entanglement) பண்புகளைப் பயன்படுத்தும் 'க்யூபிட்கள்' மூலம் குவாண்டம் கணினிகள் சில சிக்கல்களைச் சாதாரணக் கணினிகளை விடப் பன்மடங்கு திறனுடன் தீர்க்கின்றன.
- சுகாதாரம்: மூலக்கூறுகளை உருவகப்படுத்தி விரைவான மருந்து கண்டுபிடிப்பு, தடுப்பூசி வடிவமைப்பு; புரத மடிப்பு, மரபணுப் பகுப்பாய்வு.
- ஆற்றலும் காலநிலையும்: சிறந்த மின்கலங்கள், சூரிய ஆற்றல் பொருட்கள், வினையூக்கிகள் (எ.கா. உர உற்பத்தி) வடிவமைப்பு; காலநிலை, வானிலை மாதிரிகள் மேம்பாடு.
- பொருளாதாரமும் சரக்கு மேலாண்மையும்: விநியோகச் சங்கிலி, போக்குவரத்து, மின் கட்டமைப்பு, நிதி முதலீடுகளின் உகப்பாக்கம்; மோசடி கண்டறிதல்.
- பாதுகாப்பும் தகவல் தொடர்பும்: தற்போதைய மறையாக்கத்திற்கு (RSA) அச்சுறுத்தல் – குவாண்டம்-பிந்தைய மறையாக்கம் தேவை; குவாண்டம் சாவிப் பகிர்வு பாதுகாப்பான தொடர்பை வழங்குகிறது.
- வேளாண்மையும் செயற்கை நுண்ணறிவும்: இடுபொருள் உகப்பாக்கம், பயிர் மாதிரிகள்; குவாண்டம் இயந்திரக் கற்றல்.
- இந்தியா: தேசிய குவாண்டம் இயக்கம் (ஏப்ரல் 2023 ஒப்புதல், ₹6,003.65 கோடி, 2023-24 முதல் 2030-31 வரை) – எட்டு ஆண்டுகளில் 50–1,000 இயற்பியல் க்யூபிட் கணினிகள், கருப்பொருள் மையங்கள், செயற்கைக்கோள் வழிக் குவாண்டம் தொடர்பு.
- சவால்களும் முடிவுரையும்: நிலைகுலைவு (decoherence), பிழைத் திருத்தம், மிகக் குறைந்த வெப்பநிலைத் தேவை, செலவு, திறன் பற்றாக்குறை, டிஜிட்டல் இடைவெளி; நெறிமுறைப் பாதுகாப்புடன் குவாண்டம் தொழில்நுட்பம் பொது நலனுக மாறலாம்.

Answer outline

- Hook: Quantum computers use qubits that exploit superposition and entanglement, letting them tackle certain problems far beyond classical computers.
- Health: simulating molecules for faster drug discovery and vaccine design; protein-folding and genomics analysis.
- Energy and climate: designing better batteries, solar materials and catalysts (e.g., for fertiliser production), improving climate and weather models.
- Economy and logistics: optimisation of supply chains, traffic, power grids and financial portfolios; fraud detection.
- Security and communication: threat to present encryption (RSA) demands post-quantum cryptography; quantum key distribution offers secure communication.
- Agriculture and AI: optimising inputs, crop modelling; quantum machine learning.
- India: National Quantum Mission (approved April 2023, ₹6,003.65 crore, 2023-24 to 2030-31) – target of 50–1,000 physical-qubit computers in eight years, thematic hubs, secure satellite-based quantum communication.
- Challenges and conclusion: decoherence, error correction, very low temperatures, cost and skill gaps, digital divide; with ethical safeguards, quantum technology can become a public good.

வரைபடம் / Diagram: Diagram: classical bit (0 or 1) vs qubit (superposition on Bloch sphere); sector-benefit wheel. / வரைபடம்: சாதாரண பிட் – க்யூபிட் ஒப்பீடு; துறைவாரிப் பயன் சக்கரம்.

வினா 22 · பகுதி C – C · 15 மதிப்பெண் · 200 சொற்கள் · அலகு VI

காட்டுத் தீயானது உயிரியப் பல்வகைமை, சுற்றுச்சூழல் சமநிலை மற்றும் நாடுகளின் பொருளாதாரம் ஆகியவற்றுக்கு மிகப்பெரும் அச்சுறுத்தலாக அமைந்துள்ளது – என்பதனை உலகில் ஏற்பட்ட அண்மைக்கால நிகழ்வுகளுடன் விளக்குக.

Forest fire is a major threat to Biodiversity, Ecological balance and economy of countries. Explain it briefly with the suitable examples of recent occurrences around the globe.

விடைக் குறிப்பு

- அறிமுகம்: காலநிலை மாற்றத்தால் தீப் பருவங்கள் நீளமாகவும் கடுமையாகவும் மாறுகின்றன; காட்டுத் தீ இன்று உள்ளூர் நிகழ்வு அல்ல, உலகளாவிய பேரிடர்.
- காரணங்கள்: இயற்கை (மின்னல், வெப்ப அலை, வறட்சி), மனிதச் செயல்கள் (வெட்டி-எரிக்கும் வேளாண்மை, அலட்சியம், நிலத் தூய்மைப்படுத்தல்); வெப்பமயமாதலும் உலர்ந்த எரிபொருள் குவிப்பும் தீவிரத்தை அதிகரிக்கின்றன.
- உயிரியப் பல்வகைமை: ஆஸ்திரேலியாவின் 2019–20 'கருப்புக் கோடை' தீயில் சுமார் 300 கோடி விலங்குகள் இறந்தன அல்லது இடம்பெயர்ந்தன (WWF ஆய்வு); பல உயிரினங்கள் அழிவின் விளிம்புக்குத் தள்ளப்பட்டன; வாழிடத் துண்டாக்கம்.
- சுற்றுச்சூழல் சமநிலை: பெருமளவு கார்பன் வெளியேற்றம், மண் வளம் இழப்பு, மண் அரிப்பு, நீர்ச் சுழற்சி மாற்றம், புகை மற்றும் கருப்புக் கார்பன் மாசு, அமேசான் போன்ற கார்பன் உறிஞ்சிகளுக்குச் சேதம்.
- பொருளாதாரமும் மக்களும்: கனடாவின் 2023 சாதனைத் தீப் பருவத்தில் 1.5 கோடி ஹெக்டேருக்கும் மேல் எரிந்து பெருமளவு மக்கள் வெளியேற்றப்பட்டனர்; ஆகஸ்ட் 2023 மாவி (லஹைனா, ஹவாய்) தீயில் சுமார் 100 பேர் இறந்தனர்; ஜனவரி 2025 லாஸ் ஏஞ்சல்ஸ் தீ (பாலிசேட்ஸ், ஈட்டன்) ஆயிரக்கணக்கான கட்டடங்களை அழித்தது; மரம், சுற்றுலா, சுகாதாரம், காப்பீட்டு இழப்புகள்.
- இந்தியா: உத்தராகண்ட், மத்திய இந்தியாவில் அடிக்கடி தீ; மார்ச் 2018 குரங்கணி (தேனி, தமிழ்நாடு) தீயில் மலையேற்றக் குழுவினர் உயிரிழந்தனர்; இந்திய வன அளவீட்டு நிறுவனத்தின் செயற்கைக்கோள் அடிப்படைக் காட்டுத் தீ எச்சரிக்கை முறை; காட்டுத் தீ தேசியச் செயல் திட்டம் (2018).
- மேலாண்மை: முன்னெச்சரிக்கை, தீத் தடுப்புக் கோடுகள், கட்டுப்படுத்தப்பட்ட எரிப்பு, கூட்டு வன மேலாண்மை மூலம் மக்கள் பங்கேற்பு, நாட்டு இனங்களைக் கொண்டு மீளுருவாக்கம், காலநிலைத் தணிப்பு.
- முடிவுரை: தீயை அணைப்பதிலிருந்து தீயைத் தடுப்பதும் காலநிலைத் தாங்குதிறனும் நோக்கி மேலாண்மை மாற வேண்டும்.

Answer outline

- Hook: Climate change is making fire seasons longer and fiercer; forest fires have become a global disaster, not a local event.
- Causes: natural (lightning, heat waves, drought) and human (slash-and-burn, negligence, land clearing); warming and dry fuel load intensify them.
- Biodiversity: Australia's 2019–20 'Black Summer' fires killed or displaced an estimated 3 billion animals (WWF-commissioned study) and pushed several species towards extinction; habitat fragmentation.
- Ecological balance: release of large amounts of carbon, loss of soil fertility and erosion, altered water cycles, smoke and black carbon pollution, damage to carbon sinks such as the Amazon.
- Economy and people: Canada's record 2023 season burned over 15 million hectares and forced mass evacuations; the Maui (Lahaina, Hawaii) fire of August 2023 killed around 100 people; the January 2025 Los Angeles fires (Palisades and Eaton) destroyed thousands of structures; losses in timber, tourism, health and insurance.
- India: frequent fires in Uttarakhand and central India; the Kurangani (Theni, Tamil Nadu) fire of March 2018 killed trekkers; the Forest Survey of India runs a satellite-based Forest Fire Alert System; National Action Plan on Forest Fires (2018).
- Management: early warning, fire lines and controlled burning, community participation (Joint Forest Management), restoration with native species, climate mitigation.
- Conclusion: Forest fire management must shift from fire-fighting to fire-prevention and climate resilience.

வரைபடம் / Diagram: World map marking Australia 2019–20, Canada 2023, Maui 2023, Los Angeles 2025, Amazon, Uttarakhand. / உலக வரைபடத்தில் அண்மைக்காலத் தீ நிகழ்வுகள்.

வினா 23 · பகுதி C – C · 15 மதிப்பெண் · 200 சொற்கள் · அலகு IV

(அ) மாற்று காந்தம் (alter magnets) என்றால் என்ன?

(ஆ) மாற்று காந்தம், மின்னணு சாதனத்தின் வேகம் மற்றும் செயல்திறன் மற்றும் சேமிப்பை எவ்வாறு மேம்படுத்துகிறது?

(a) What is alter magnets? (3)

(b) How can alter magnets improve the speed and efficiency of electronic device and storage? (12)

விடைக் குறிப்பு

- (அ) வரையறை: மாற்று காந்தங்கள் (altermagnets) – ஃபெர்ரோ காந்தம் (ferromagnet), ஆன்டிஃபெர்ரோ காந்தம் (antiferromagnet) ஆகியவற்றுக்கு அடுத்து அண்மையில் கண்டறியப்பட்ட மூன்றும் வகை காந்தத்தன்மை. அடுத்தடுத்த சுழற்சிகள் (spins) எதிரெதிர்த் திசையில் இருப்பதால் நிகரக் காந்தமாக்கம் பூஜ்யம் (ஆன்டிஃபெர்ரோ காந்தம் போல); ஆனால் இரு துணை அணிக்கோவைகளும் சுழற்சி மூலம் தொடர்புடையதால் மின்னணு ஆற்றல் பட்டைகள் சுழற்சி வாரியாகப் பிரிகின்றன (ஃபெர்ரோ காந்தம் போல). 2019–2022 அளவில் கோட்பாட்டளவில் முன்மொழியப்பட்டு 2024-இல் சோதனைகளில் உறுதி செய்யப்பட்டது (எ.கா. MnTe, CrSb).
- (ஆ) அறிமுகம்: இன்றைய ஸ்பின்ட்ரானிக் நினைவகங்கள் ஃபெர்ரோ காந்தங்களைப் பயன்படுத்துகின்றன; அவற்றின் வெளிக்காந்தப் புலமும் மெதுவான இயக்கமும் அடர்த்தியையும் வேகத்தையும் கட்டுப்படுத்துகின்றன; மாற்று காந்தங்கள் இரு வகைகளின் சிறப்புகளையும் இணைக்கின்றன.
- வெளிக்காந்தப் புலம் இல்லை: நிகரக் காந்தமாக்கம் பூஜ்யம் என்பதால் தரவுப் பிட்களை ஒன்றையொன்று பாதிக்காமல் மிக நெருக்கமாக அடுக்கலாம் – அதிகச் சேமிப்பு அடர்த்தி, வெளிக் காந்தப் புலங்களுக்கு எதிரான உறுதித்தன்மை.
- அதிவேக மாற்றம்: ஆன்டிஃபெர்ரோ காந்தம் போல் சுழற்சி இயக்கம் டெராஹெர்ட்ஸ் அளவில் (பிகோ வினாடிகள்) – ஃபெர்ரோ காந்தங்களின் ஜிகாஹெர்ட்ஸ் இயக்கத்தை விடப் பல மடங்கு வேகம்; வேகமான நினைவகம், தர்க்கச் சுற்றுகள்.
- சுழற்சி முனைவுற்ற மின்னோட்டம்: பிரிந்த ஆற்றல் பட்டைகள் கனஉலோகச் சுழற்சி-சுற்றுப்பாதை விளைவைச் சாராமலேயே சுழற்சி முனைவுற்ற மின்னோட்டத்தைத் தருகின்றன; பெரும் காந்தத்தடை மாற்றமும் (giant, tunnelling) கிடைக்கும் எனக் கணிக்கப்படுகிறது – MRAM வகைச் சாதனங்களில் எளிதாக மின்முறையில் எழுதவும் படிக்கவும் முடியும்.
- ஆற்றல் சிக்கனம்: மின்னூட்டம் சார்ந்த CMOS-ஐ விட, சுழற்சி அடிப்படையிலான நிலையான (non-volatile) செயல்பாடு வெப்பத்தையும் மின்நுகர்வையும் குறைக்கிறது; இயல்பற்ற ஹால் விளைவு எளிய மின் வாசிப்பை அனுமதிக்கிறது.
- பொருள் நெகிழ்வு: உலோகங்கள், குறைகடத்திகள், காப்பான்கள் ஆகியவற்றில் மாற்று காந்தத்தன்மை காணப்படுவதால் குறைகடத்தித் தொழில்நுட்பத்துடன் இணைக்கலாம்; MnTe போன்றவை அறை வெப்பநிலைக்கு மேலும் காந்தத்தன்மையைத் தக்கவைக்கின்றன.
- சவால்களும் முடிவுரையும்: ஆய்வு தொடக்க நிலையில் உள்ளது; பொருட்களைக் கட்டுப்பாட்டுடன் வளர்த்தல், சாதனப் பொறியியல் சவால்கள்; வேகமான, அடர்த்தியான, குறைந்த மின்நுகர்வு கொண்ட அடுத்த தலைமுறை மின்னணுவியல், தரவுச் சேமிப்புக்கு மாற்று காந்தங்கள் வழிவகுக்கலாம்.

Answer outline

- (a) Definition: Altermagnets are a recently identified third class of collinear magnetism besides ferromagnets and antiferromagnets. Neighbouring spins point in opposite directions, so the net magnetisation is zero (like antiferromagnets), but because the two sub-lattices are related by rotation rather than simple translation, their electronic bands are spin-split (like ferromagnets). Predicted theoretically around 2019–2022 and confirmed experimentally in 2024 (e.g., MnTe, CrSb).
- (b) Hook: Today's spintronic memories use ferromagnets, whose stray magnetic fields and slow dynamics limit density and speed; altermagnets combine the best of both classes.
- No stray fields: zero net magnetisation lets bits be packed very densely without interfering with each other – higher storage density and robustness against external magnetic fields.
- Ultra-fast switching: like antiferromagnets, spin dynamics are in the terahertz range (picoseconds), far faster than the gigahertz dynamics of ferromagnets – faster memory and logic.
- Spin-polarised currents: spin-split bands generate spin-polarised currents and are predicted to give large giant/tunnelling magnetoresistance without relying on heavy-metal spin-orbit effects – easy electrical writing and reading in MRAM-type devices.
- Energy efficiency: spin-based, non-volatile operation reduces heat and power compared with charge-based CMOS; anomalous Hall effect allows simple electrical read-out.
- Material flexibility: altermagnetism occurs in metals, semiconductors and insulators, enabling integration with semiconductor technology; some (MnTe) remain magnetic above room temperature.
- Challenges and conclusion: early-stage research, controlled growth of materials and device engineering remain; altermagnets could drive next-generation fast, dense, low-power electronics and data storage.

வரைபடம் / Diagram: Three-panel sketch of spin arrangement: Ferromagnet (↑↑↑) | Antiferromagnet (↑↓↑↓) | Altermagnet (↑↓ with rotated sub-lattices, spin-split bands); comparison table of net magnetisation, speed, stray field. / மூன்று பகுதி வரைபடம்: ஃபெர்ரோ காந்தம் | ஆன்டிஃபெர்ரோ காந்தம் | மாற்று காந்தம்; ஒப்பீட்டு அட்டவணை.

வினா 24 · பகுதி C – D · 15 மதிப்பெண் · 200 சொற்கள் · அலகு V

இந்திய அரசமைப்பின் ஆறும் அட்டவணையில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள பழங்குடியினர் பகுதிகளின் நிர்வாகம் தொடர்பான சிறப்பு அம்சங்களை ஆராய்ந்து, ஆறுவது அட்டவணையில் லடாக் சேர்க்கப்பட வேண்டியதன் அவசியத்தை மதிப்பிடுக.

Analyze the special provisions related to administration of tribal areas enshrined in the Sixth Schedule of the Indian Constitution and examine the need for inclusion of Ladakh in the Sixth Schedule.

விடைக் குறிப்பு

- அறிமுகம்: பர்தோலாய் துணைக்குழு அறிக்கையின் அடிப்படையிலான ஆறும் அட்டவணை (உறுப்புகள் 244(2), 275(1)) அசாம், மேகாலயா, திரிபுரா, மிசோரம் பழங்குடிப் பகுதிகளுக்குத் தன்னுட்சி வழங்குகிறது – 10 தன்னுட்சி மாவட்டக் குழுக்கள்.
- தன்னுட்சி: தன்னுட்சி மாவட்டங்கள், மண்டலங்கள்; ஒவ்வொரு மாவட்டக் குழுவிலும் அதிகபட்சம் 30 உறுப்பினர்கள் (ஆளுநர் நியமிப்பவர் அதிகபட்சம் 4, மற்றவர் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டவர்); பதவிக்காலம் 5 ஆண்டுகள் (போடோலாந்து பிரதேசக் குழு பெரியது).
- சட்டமியற்றும் அதிகாரம்: நிலம், காடுகள் (காப்புக் காடுகள் தவிர), இடம்பெயர் வேளாண்மை, கிராம நிர்வாகம், வாரிசுரிமை, திருமணம், சமூக வழக்கங்கள் பற்றிய சட்டங்கள் – ஆளுநர் ஒப்புதலுடன்.
- நீதி, நிதி அதிகாரம்: பழங்குடியினரிடையேயான வழக்குகளுக்குக் கிராம/மாவட்டக் குழு நீதிமன்றங்கள்; நில வருவாய், சில வரிகள் விதிக்கும் உரிமை; உறுப்பு 275(1) கீழ் மானியம்.
- ஆளுநரின் பங்கு: நாடாளுமன்ற அல்லது மாநிலச் சட்டங்கள் பொருந்தாது அல்லது மாற்றங்களுடன் பொருந்தும் என ஆணையிடலாம்; குழுக்களை உருவாக்கவும், மாற்றவும், கலைக்கவும் செய்யலாம்.
- லடாக் சேர்க்கப்பட வேண்டிய அவசியம்: 31 அக்டோபர் 2019 முதல் சட்டமன்றமில்லா ஒன்றியப் பிரதேசம்; பெரும்பான்மை பட்டியல் பழங்குடி மக்கள்; பலவீனமான குளிர்ப் பாலைவன, பனியாறுச் சூழல்; வெளி அழுத்தங்களிலிருந்து நிலம், வேலைவாய்ப்பு, பண்பாட்டைக் காத்தல்; தேசியப் பட்டியல் பழங்குடியினர் ஆணையம் சேர்க்கப் பரிந்துரைத்தது (2019); லே உச்ச அமைப்பு, கார்கில் ஜனநாயகக் கூட்டணி ஆகியவற்றின் தொடர் போராட்டம் செப்டம்பர் 2025-இல் லேயில் வன்முறையாக மாறியது.
- மாற்றுக் கருத்து: ஆறும் அட்டவணை வடகிழக்கு மாநிலங்களுக்காக வடிவமைக்கப்பட்டது; ஒன்றியப் பிரதேசத்தைச் சேர்க்க அரசமைப்புத் திருத்தம் தேவை; உத்திசார் எல்லைப் பகுதி; இருக்கும் மலை மேம்பாட்டுக் குழுக்கள் (லே, கார்கில்), 2025 வசிப்பிடம்-வேலை இடஒதுக்கீட்டு விதிமுறைகள் மாற்றுவழிகள் என ஒன்றிய அரசு கருதுகிறது; பிற இடங்களில் தன்னுட்சிக் குழுக்கள் நிதிப் பலவீனத்தால் பாதிக்கப்படுகின்றன.
- முடிவுரை: ஆறும் அட்டவணை மூலமாகவோ சிறப்பு ஏற்பாட்டின் மூலமாகவோ, லடாக் மக்களுக்கு உண்மையான அரசமைப்புப் பாதுகாப்பு தரும் பேச்சுவார்த்தை அடிப்படையிலான தீர்வே முன்னோக்கிய வழி.

Answer outline

- Hook: The Sixth Schedule (Articles 244(2) and 275(1)), based on the Bordoloi Sub-Committee's report, gives self-rule to tribal areas of Assam, Meghalaya, Tripura and Mizoram – 10 Autonomous District Councils (ADCs).
- Autonomy: autonomous districts and regions; each district council has up to 30 members (up to 4 nominated by the Governor, the rest elected) with a 5-year term (Bodoland Territorial Council is larger).
- Legislative powers: laws on land, forests (other than reserved forests), shifting cultivation, village administration, inheritance, marriage and social customs – with the Governor's assent.
- Judicial and financial powers: village/district council courts for disputes among tribals; power to levy land revenue and certain taxes; grants under Article 275(1).
- Governor's role: may direct that Acts of Parliament or the State Legislature shall not apply or apply with modifications; may create, alter or dissolve councils.
- Need for Ladakh's inclusion: Union Territory without a legislature since 31 October 2019; large Scheduled Tribe majority; fragile cold-desert and glacier ecology; protection of land, jobs and culture against outside pressures; National Commission for Scheduled Tribes recommended inclusion (2019); sustained agitation by the Leh Apex Body and Kargil Democratic Alliance, which turned violent in Leh in September 2025.
- Counter-view: Sixth Schedule was designed for north-eastern States; inclusion of a UT needs a constitutional amendment; strategic border region; existing Hill Development Councils (Leh, Kargil) and 2025 regulations on domicile and job reservation are seen by the Centre as alternatives; ADCs elsewhere suffer from weak finances.
- Conclusion: A negotiated framework that gives Ladakh's people genuine constitutional safeguards, whether through the Sixth Schedule or a tailored mechanism, is the way forward.

வரைபடம் / Diagram: Table: Sixth Schedule provision – Feature; and pros/cons table for Ladakh's inclusion. / அட்டவணை: ஆறும் அட்டவணை அம்சங்கள்; லடாக் சேர்ப்பு – சாதகம்/பாதகம்.

வினா 25 · பகுதி C – D · 15 மதிப்பெண் · 200 சொற்கள் · அலகு V

இந்தியாவில் சரக்கு மற்றும் சேவை வரிகளை நிர்வகிப்பது மற்றும் செயல்படுத்துவதில் ஒன்றிய அரசிற்கும் மாநில அரசுகளுக்குமிடையேயான சவால்கள் மற்றும் முரண்பாடுகள் குறித்து ஆராய்க.

Examine the key challenges and conflicts between the Union Government and State Governments regarding the implementation and management of the Goods and Services Tax (GST) in India?

விடைக் குறிப்பு

- அறிமுகம்: 101-ஆவது அரசமைப்புத் திருத்தம் (2016) மூலம் கொண்டு வரப்பட்டு 1 ஜூலை 2017 முதல் நடைமுறைப்படுத்தப்பட்ட ஜி.எஸ்.டி. 'பகிரப்பட்ட இறையாண்மை' சோதனை – உறுப்பு 246A இணை வரி அதிகாரம், உறுப்பு 279A ஜி.எஸ்.டி. மன்றம்.
- நிதித் தன்னுட்சி இழப்பு: மதிப்புக் கூட்டு வரி, நுழைவு வரி போன்றவற்றை மாநிலங்கள் விட்டுக்கொடுத்தன; மனித நுகர்வுக்கான மது, பெட்ரோலியப் பொருட்கள் மட்டுமே பெரும்பாலும் வெளியே; மன்றத்தின் முடிவுகளை மாநிலங்கள் சார்ந்துள்ளன.
- இழப்பீட்டுச் சிக்கல்: ஜி.எஸ்.டி. (மாநிலங்களுக்கான இழப்பீடு) சட்டம், 2017 ஐந்தாண்டுகளுக்கு ஆண்டுக்கு 14% வருவாய் வளர்ச்சியை உறுதி செய்தது; ஜூன் 2022-இல் இழப்பீடு முடிந்தது; கோவிட் காலக் கடன்களைத் திருப்பிச் செலுத்த மேல்வரி நீட்டிக்கப்பட்டது – மாநிலங்கள் நீட்டிப்பைக் கோரின.
- மன்ற வாக்களிப்பு: ஒன்றியத்திற்கு மூன்றில் ஒரு பங்கு, மாநிலங்களுக்கு மூன்றில் இரு பங்கு வாக்கு; நான்கில் மூன்று பெரும்பான்மை தேவை – ஒன்றியத்திற்கு நடைமுறை வீட்டோ; மோஹித் மினரல்ஸ் (2022) – மன்றப் பரிந்துரைகள் வழிகாட்டுபவை, கட்டாயமானவை அல்ல.
- வரி வீத மாற்றம்: 22 செப்டம்பர் 2025 முதல் வீதச் சீரமைப்பு (பெரும்பாலும் 5%, 18% அடுக்குகள்; தீங்கு/ஆடம்பரப் பொருட்களுக்கு 40%) – வருவாய் இழப்பு குறித்த மாநிலங்களின் கவலை, பாதுகாப்புக் கோரிக்கை.
- நிர்வாகம்: IGST பகிர்வு, திருப்பிச் செலுத்தல் தாமதம், வரி செலுத்துவோர் மீது இரட்டைக் கட்டுப்பாடு, ஜி.எஸ்.டி. மேல்முறையீட்டுத் தீர்ப்பாயம் செயல்படத் தொடங்குவதில் நீண்ட தாமதம் (2025-இல்தான் செயல்பாடு), உறுப்பு 279A(11) கீழான பிணக்குத் தீர்வு அமைப்பு உருவாக்கப்படாமை; சேருமிட அடிப்படை வரியால் தமிழ்நாடு போன்ற உற்பத்தி மாநிலங்களுக்கு இழப்பு.
- முன்னேக்கு: வெளிப்படையான வருவாய்ப் பகிர்வுத் தரவு, நிரந்தரப் பிணக்குத் தீர்வு அமைப்பு, வருவாய்-சமநிலை வீதங்கள், உரிய நேரத் தீர்வுகள், ஒருமித்த கருத்துடன் பெட்ரோலியத்தைப் படிப்படியாகச் சேர்த்தல்.
- முடிவுரை: நடைமுறையில் கூட்டுறவுக் கூட்டாட்சியாகச் செயல்பட்டால் மட்டுமே ஜி.எஸ்.டி. வெற்றி பெறும் – ஒன்றிய–மாநில நம்பிக்கையே அதன் உண்மையான அடித்தளம்.

Answer outline

- Hook: GST, introduced by the 101st Constitutional Amendment (2016) and rolled out on 1 July 2017, is a 'pooled sovereignty' experiment – Article 246A gives concurrent taxing power and Article 279A creates the GST Council.
- Loss of fiscal autonomy: States gave up VAT, entry tax and other levies; only alcohol for human consumption and petroleum products remain largely outside; States depend on Council decisions.
- Compensation issue: the GST (Compensation to States) Act, 2017 promised 14% annual revenue growth for five years; compensation ended in June 2022 while the cess was extended to repay COVID-period loans – States demanded extension.
- Council voting: Centre holds one-third and States two-thirds of votes with a three-fourths majority needed, giving the Centre an effective veto; Mohit Minerals (2022) – Council's recommendations are persuasive, not binding.
- Rate changes: GST rate rationalisation from 22 September 2025 (mainly 5% and 18% slabs, 40% on sin/luxury goods) raised States' concerns about revenue loss and demands for protection.
- Administration: IGST settlement and refund delays, dual control over taxpayers, long delay in operationalising the GST Appellate Tribunal (functional only from 2025), dispute-resolution mechanism under Article 279A(11) not created; manufacturing/producing States like Tamil Nadu lose under destination-based tax.
- Way forward: transparent revenue-sharing data, a standing dispute-resolution body, revenue-neutral rates, timely settlements, gradual inclusion of petroleum with consensus.
- Conclusion: GST can succeed only as cooperative federalism in practice – trust between the Union and the States is its real foundation.

வரைபடம் / Diagram: Flowchart of GST Council decision-making (Union 1/3, States 2/3, 3/4 majority) + table of Centre–State friction points. / ஜி.எஸ்.டி. மன்ற முடிவெடுப்பு ஓட்ட வரைபடம் + முரண்பாட்டு அட்டவணை.

வினா 26 · பகுதி C – D · 15 மதிப்பெண் · 200 சொற்கள் · அலகு V

நவீன ஜனநாயகத்தில் வெளிப்படைத்தன்மையைக் கொண்டு வருவதில் மத்தியத் தகவல் ஆணையத்தின் பங்குகளை விவரிக்கவும்.

Describe the role of Central Information Commission in bringing about transparency in Modern Democracy.

விடைக் குறிப்பு

- அறிமுகம்: 'சூரிய ஒளியே சிறந்த கிருமிநாசினி' – தகவல் அறியும் உரிமைச் சட்டம், 2005 தகவலைக் குடிமக்களின் உரிமையாக்கியது; ஒன்றிய அளவில் அதன் காவலர் மத்தியத் தகவல் ஆணையம்.
- அமைப்பு: பிரிவு 12 – தலைமைத் தகவல் ஆணையர், அதிகபட்சம் 10 தகவல் ஆணையர்கள்; பிரதமர், எதிர்க்கட்சித் தலைவர், ஒரு ஒன்றிய அமைச்சர் அடங்கிய குழுவின் பரிந்துரைப்படி குடியரசுத் தலைவர் நியமிக்கிறார்.
- அதிகாரங்கள்: இரண்டாம் மேல்முறையீடுகள் (பிரிவு 19), புகார்கள் (பிரிவு 18) விசாரணை; விசாரணைக்கு உரிமையியல் நீதிமன்ற அதிகாரங்கள்; பொதுத் தகவல் அலுவலர்களுக்கு நாளொன்றுக்கு ₹250, அதிகபட்சம் ₹25,000 அபராதம் (பிரிவு 20); ஒழுங்கு நடவடிக்கைப் பரிந்துரை; தாமாக முன்வந்து வெளியிடுதலுக்கு (பிரிவு 4) ஆணை.
- வெளிப்படைத்தன்மையில் பங்கு: முக்கிய ஆணைகள் – எ.கா. தேசிய அரசியல் கட்சிகளை RTI வரம்பிற்குள் கொண்டு வந்தது (2013), அரசின் முடிவுகள், செலவினங்கள் பற்றிய வெளிப்படுத்தல்; ஊழல், நலத்திட்டத் தாமதங்களைக் குடிமக்கள் கேள்வி கேட்க வலிமை; இந்தியத் தலைமை நீதிபதி அலுவலகமும் பொது அதிகார அமைப்பே என உச்சநீதிமன்றம் கூறியது (2019).
- ஜனநாயக மதிப்பு: பொறுப்புடைமை, மக்கள் பங்கேற்பு, தன்னிச்சைப் போக்குக் குறைப்பு, தகவலறிந்த பொது விவாதம்; லோக்பால், தணிக்கை அமைப்புகளுக்கு நிரப்பு.
- சவால்கள்: RTI (திருத்த) சட்டம், 2019 பதவிக்காலம், ஊதியத்தை ஒன்றிய அரசே நிர்ணயிக்க வழிவகுத்தது (சுதந்திரம் குறித்த கேள்வி); காலியிடங்கள், பெருமளவு நிலுவை வழக்குகள்; டிஜிட்டல் தனிநபர் தரவுப் பாதுகாப்புச் சட்டம், 2023 தனிநபர் தகவல் விலக்கை (பிரிவு 8(1)(j)) விரிவாக்கியது; RTI ஆர்வலர்கள் மீதான தாக்குதல்; அபராத இணக்கக் குறைபாடு.
- முன்னேக்கு: உரிய நேர நியமனங்கள், மேல்முறையீடுகளுக்கு டிஜிட்டல்மயம், கால வரம்பு, வலுவான தாமாக முன்வந்த வெளிப்படுத்தல், ஆர்வலர்களுக்குப் பாதுகாப்பு.
- முடிவுரை: வெளிப்படையான, பொறுப்புடைய நவீன ஜனநாயகத்திற்குச் சுதந்திரமான, திறமையான மத்தியத் தகவல் ஆணையம் இன்றியமையாதது.

Answer outline

- Hook: 'Sunlight is the best disinfectant' – the Right to Information Act, 2005 made information a citizen's right, and the Central Information Commission (CIC) is its guardian at the Union level.
- Structure: Section 12 – Chief Information Commissioner and up to 10 Information Commissioners, appointed by the President on the recommendation of a committee of the Prime Minister, Leader of Opposition and a Union Minister.
- Powers: hears second appeals (Section 19) and complaints (Section 18); powers of a civil court for inquiry; can impose penalty on Public Information Officers – ₹250 per day up to ₹25,000 (Section 20); can recommend disciplinary action and direct proactive disclosure (Section 4).
- Role in transparency: landmark orders – e.g., bringing national political parties under RTI (2013), disclosure on government decisions and expenditure; empowers citizens to check corruption and delays in welfare delivery; Supreme Court held the office of the Chief Justice of India a public authority (2019).
- Democratic value: accountability, participation, reduced arbitrariness, informed public debate; complements Lokpal and the audit system.
- Challenges: RTI (Amendment) Act, 2019 let the Centre fix tenure and salaries (questioning independence); vacancies and huge pendency; the DPDP Act, 2023 widened the personal-information exemption (Section 8(1)(j)); attacks on RTI users; weak compliance with penalties.
- Way forward: timely appointments, digitisation and time limits for appeals, stronger proactive disclosure, protection of RTI activists.
- Conclusion: An independent and efficient CIC is essential for a transparent and accountable modern democracy.

வரைபடம் / Diagram: Flowchart: RTI application → PIO (30 days) → First Appellate Authority → CIC second appeal → penalty/disclosure. / ஓட்ட வரைபடம்: RTI மனு → பொதுத் தகவல் அலுவலர் (30 நாள்) → முதல் மேல்முறையீடு → ஆணையம் → அபராதம்/வெளிப்படுத்தல்.

வினா 27 · பகுதி C – E · 15 மதிப்பெண் · 200 சொற்கள் · அலகு VI

2024ல் தென்னிந்தியாவில் வெப்பமண்டலச் சூருவளிகளின் சமூகப் பொருளாதார மற்றும் சுற்றுச்சூழல் தாக்கத்தைப் பகுப்பாய்வு செய்க.

Analyze the Socio-Economic and Environmental Impacts of Tropical cyclones in South India during 2024.

விடைக் குறிப்பு

- அறிமுகம்: தென்னிந்தியக் கிழக்குக் கடற்கரை வங்கக் கடல் சூருவளிகளுக்கு, குறிப்பாக வடகிழக்குப் பருவமழைக் காலத்தில் எளிதில் இலக்காகிறது; 2024-இல் இப்பகுதியை மிகவும் பாதித்தது ஃபெஞ்சல் புயல்.
- ஃபெஞ்சல் புயல் (நவம்பர் 2024 இறுதி): 30 நவம்பர் 2024 அன்று புதுச்சேரி அருகே கரையைக் கடந்தது; மிகக் கனமழை – புதுச்சேரியில் 24 மணி நேரத்தில் சுமார் 46 செ.மீ.; விழுப்புரம், கடலூர், கள்ளக்குறிச்சி, திருவண்ணுமலை, கிருஷ்ணகிரியில் கடும் வெள்ளம்; தென்பெண்ணை ஆற்றில் வெள்ளப்பெருக்கு; 1 டிசம்பர் திருவண்ணுமலை நிலச்சரிவில் பலர் உயிரிழந்தனர்.
- சமூகத் தாக்கம்: உயிரிழப்பு, நிவாரண முகாம்களுக்கு இடப்பெயர்வு, வீடுகள், பள்ளிகள் சேதம், மின்சாரம், போக்குவரத்து, தகவல் தொடர்பு முடக்கம், நீர்வழி நோய் அபாயம்; மீனவர்கள், தினக்கூலித் தொழிலாளர்களுக்கு இன்னல்.
- பொருளாதாரத் தாக்கம்: பெருமளவு பயிர் இழப்பு (நெல், தோட்டக்கலை), கால்நடை இறப்பு, சாலைகள், பாலங்கள், மின் கட்டமைப்புச் சேதம்; இடைக்கால நிவாரணமாக ₹2,000 கோடியைத் தமிழ்நாடு ஒன்றிய அரசிடம் கோரியது; புதுச்சேரியும் பெரும் இழப்பைச் சந்தித்தது.
- சுற்றுச்சூழல் தாக்கம்: கடற்கரை அரிப்பு, விளைநிலம் மற்றும் நிலத்தடி நீரில் உப்புநீர் ஊடுருவல், ஏரிகள் உடைப்பு, வண்டல் படிவு, ஆற்றுப் போக்கு மாற்றம், சதுப்புநிலக் காடுகள், கடலோர வாழிடங்கள் சேதம், வெள்ளத்திற்குப் பின் திடக்கழிவு, மாசு.
- 2024 பின்னணி: மெதுவாக நகரும் அமைப்புகளும் அதிதீவிர மழை நிகழ்வுகளும், வெப்பமடையும் கடல்களால் விரைவாகத் தீவிரமடையும் போக்கைக் காட்டுகின்றன.
- தணிப்பு: இந்திய வானிலை ஆய்வு மைய முன்னெச்சரிக்கை, மக்கள் வெளியேற்றம் (உயிரிழப்பைக் குறைத்தது), புயல் பாதுகாப்பு மையங்கள், தேசியப் புயல் இடர் தணிப்புத் திட்டம், ஏரிகள், வடிகால்கள் சீரமைப்பு, சதுப்புநிலக் காட்டுப் பாதுகாப்பு அரண் (பிச்சாவரம்), பயிர்க் காப்பீடு, தாங்குதிறன் கொண்ட வீடுகள்.
- முடிவுரை: புயல் மேலாண்மை நிவாரணத்திலிருந்து இடர் குறைப்பு, காலநிலைத் தாங்குதிறன் கொண்ட வளர்ச்சி நோக்கி நகர வேண்டும்.

Answer outline

- Hook: South India's east coast is exposed to Bay of Bengal cyclones, especially in the north-east monsoon season; 2024's most damaging system for the region was Cyclone Fengal.
- Cyclone Fengal (late November 2024): crossed the coast near Puducherry on 30 November 2024; very heavy rain – Puducherry received about 46 cm in 24 hours; severe flooding in Villupuram, Cuddalore, Kallakurichi, Tiruvannamalai and Krishnagiri; the Thenpennai river flooded; a landslide in Tiruvannamalai on 1 December killed several people.
- Social impacts: loss of lives, displacement to relief camps, damaged houses and schools, disruption of power, transport and communication, health risks from water-borne diseases; hardship to fishers and daily-wage workers.
- Economic impacts: large-scale crop loss (paddy and horticulture), livestock deaths, damage to roads, bridges and power infrastructure; Tamil Nadu sought ₹2,000 crore in interim relief from the Centre; Puducherry also suffered heavy losses.
- Environmental impacts: coastal erosion, saline intrusion into farmland and groundwater, breach of tanks, siltation and river-course changes, damage to mangroves and coastal habitats, solid waste and pollution after floods.
- Other 2024 context: slow-moving systems and extreme rain events show a trend of rapid intensification linked to warmer seas.
- Mitigation: IMD early warnings and evacuation (reduced casualties), cyclone shelters, National Cyclone Risk Mitigation Project, restoration of tanks and drains, mangrove shelterbelts (Pichavaram), crop insurance, resilient housing.
- Conclusion: Cyclone management must move from relief to risk reduction and climate-resilient development.

வரைபடம் / Diagram: Map of Fengal's track and affected districts + impact table (Social | Economic | Environmental). / ஃபெஞ்சல் புயல் பாதை வரைபடம் + தாக்க அட்டவணை.

வினா 28 · பகுதி C – E · 15 மதிப்பெண் · 200 சொற்கள் · அலகு VI

பனிப்பாறைகள் உருகுவதால் இமயமலைப் பகுதியில் உள்ள உயிரியப் பல்வகைமைக்கும் சுற்றுச்சூழலுக்கும் ஏற்படும் பாதிப்பைப் பகுப்பாய்வு செய்க. உருகும் நிலையில் உள்ள பனிப்பாறைகளைப் பாதுகாக்க என்ன வழிமுறைகளை மேற்கொள்ளலாம்?

Analyse the impact of Glacier retreat on biodiversity and ecosystem services in the Himalayan region. What conservation strategies can be adopted to protect fragile mountain ecosystems?

விடைக் குறிப்பு

- அறிமுகம்: 'மூன்றும் துருவம்', 'ஆசியாவின் நீர்க்கோபுரம்' எனப்படும் இமயமலை உலக சராசரியைவிட வேகமாக வெப்பமடைகிறது; இந்து குஷ் இமயமலைப் பனியாறுகள் 2011–2020-இல் முந்தைய பத்தாண்டை விட 65% வேகமாக உருகின என்றும், அதிக உமிழ்வு நிலையில் 2100-க்குள் 80% வரை கனஅளவு இழக்கப்படலாம் என்றும் ICIMOD (2023) கூறுகிறது.
- உயிரியப் பல்வகைமைத் தாக்கம்: உயிரினங்கள் மேல்நோக்கி இடம்பெயர்தல், உயர்மலைப் புல்வெளிகள் இழப்பு; தனித்துவத் தாவர, விலங்கினங்களுக்கு அச்சுறுத்தல் (எ.கா. பனிச்சிறுத்தை வாழிடம், மூலிகைகள்); குளிர்நீர் ஓடைச் சூழல், மீன்வளம் மாற்றம்; தாழ்நில இனங்களின் ஊடுருவல்.
- வழங்கல் சேவைகள்: கங்கை, சிந்து, பிரம்மபுத்திரா போன்ற ஆறுகள் கோடிக்கணக்கான மக்களின் வேளாண்மை, குடிநீர், நீர்மின்சாரத்திற்கு ஆதாரம்; குறுகிய காலத்தில் வெள்ளம், நீண்ட காலத்தில் நீர்ப் பற்றாக்குறை.
- ஒழுங்குபடுத்தும், பண்பாட்டுச் சேவைகள்: இயற்கை நீரோட்டக் கட்டுப்பாடு, காலநிலைத் தாங்கல் இழப்பு; புனிதப் பயணம், சுற்றுலாப் பொருளாதாரத்திற்கு ஆபத்து; மேய்ச்சல் போன்ற மரபு வாழ்வாதாரங்கள் பாதிப்பு.
- பேரிடர்கள்: பனியாற்று ஏரிகள் விரிவடைதல், பனியாற்று ஏரி உடைப்பு வெள்ளம் – தெற்கு லோனக் ஏரி (சிக்கிம், அக்டோபர் 2023), சமோலி பேரிடர் (பிப்ரவரி 2021); நிலச்சரிவு, நிலம் தாழ்தல் (ஜோஷிமட்).
- பாதுகாப்பு உத்திகள் – கொள்கை: இமயமலைச் சூழலைத் தக்கவைக்கும் தேசிய இயக்கம் (காலநிலை மாற்ற தேசியச் செயல்திட்டம், 2008), SECURE ஹிமாலயா திட்டம், பனியாற்று ஏரி உடைப்பு வெள்ளம் குறித்த தேசியப் பேரிடர் மேலாண்மை ஆணைய வழிகாட்டுதல்கள் (2020), முன்னெச்சரிக்கை அமைப்புகள், பனியாறு கண்காணிப்பு.
- பாதுகாப்பு உத்திகள் – களநிலை: பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதிகள், வனவிலங்கு வழித்தடங்கள், சமூகப் பங்கேற்புடன் பாதுகாப்பு, சூழல் சுற்றுலா வரம்பு, சாலை/நீர்மின் திட்டங்களுக்குத் தாங்குதிறன் மதிப்பீடு, சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீடு, காடு வளர்ப்பு, ஊற்றுப் பகுதி மேலாண்மை, உமிழ்வுக் குறைப்பு, பிராந்திய ஒத்துழைப்பு (ICIMOD); 2025 – ஐ.நா. பனியாறுகள் பாதுகாப்புப் பன்னாட்டு ஆண்டு.
- முடிவுரை: இமயமலையைக் காப்பது தெற்காசியாவின் நீரையும் உயிரையும் காப்பதாகும் – அறிவியல், மக்கள், எல்லை கடந்த ஒத்துழைப்பு தேவை.

Answer outline

- Hook: The Himalaya – the 'Third Pole' and 'Water Tower of Asia' – is warming faster than the global average; ICIMOD (2023) found Hindu Kush Himalayan glaciers lost mass 65% faster in 2011–2020 than in the previous decade, and up to 80% of volume could be lost by 2100 under high emissions.
- Biodiversity impacts: upward shift of species and loss of alpine meadows; threat to endemic flora and fauna (e.g., snow leopard habitat, medicinal herbs); change in cold-water stream ecology and fish; invasion of lowland species.
- Provisioning services: rivers like the Ganga, Indus and Brahmaputra feed agriculture, drinking water and hydropower for hundreds of millions; short-term floods then long-term water scarcity.
- Regulating and cultural services: loss of natural flow regulation and climate buffering; risk to pilgrimage and tourism economies; impact on traditional livelihoods (pastoralism).
- Hazards: glacial-lake expansion and GLOFs – South Lhonak lake (Sikkim, October 2023), Chamoli disaster (February 2021); landslides and land subsidence (Joshimath).
- Conservation strategies – policy: National Mission for Sustaining the Himalayan Ecosystem (NAPCC, 2008), SECURE Himalaya project, NDMA guidelines on GLOF (2020), early-warning systems and glacier monitoring.
- Conservation strategies – ground level: protected areas and wildlife corridors, community-based conservation and eco-tourism caps, carrying-capacity and EIA for roads/hydro projects, afforestation and spring-shed management, emission reduction and regional cooperation (ICIMOD); 2025 was the UN International Year of Glaciers' Preservation.
- Conclusion: Protecting the Himalaya is protecting South Asia's water and life – it needs science, people and transboundary cooperation.

வரைபடம் / Diagram: Flowchart: Warming → glacier retreat → (biodiversity loss | water-service change | GLOF hazard) → strategies. / ஓட்ட வரைபடம்: வெப்பமயமாதல் → பனியாறு உருகல் → பல்வகைமை இழப்பு | நீர்ச் சேவை மாற்றம் | வெள்ள அபாயம் → உத்திகள்.

வினா 29 · பகுதி C – E · 15 மதிப்பெண் · 200 சொற்கள் · அலகு VI

தமிழகத்தில் வெள்ளம் ஏற்படுவதற்கான காரணங்களைப் பற்றி விவாதிக்கவும். மேலும் வெள்ளம், சூருவளி மற்றும் ஆழிப்பேரலையால் மனிதர்கள் எதிர் கொள்ளும் இடர்களைத் தடுக்கவும், குறைக்கவும் என்னென்ன நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்படலாம்?

Discuss the causes of flood in Tamil Nadu. What steps can be taken to prevent and mitigate human suffering due to floods, cyclones and tsunami?

விடைக் குறிப்பு

- அறிமுகம்: நீண்ட கிழக்குக் கடற்கரையும், ஆண்டு மழையில் ஏறக்குறைய பாதியைத் தரும் வடகிழக்குப் பருவமழையைச் (அக்டோபர்–டிசம்பர்) சார்ந்திருத்தலும் கொண்ட தமிழ்நாடு தொடர் வெள்ளம், புயல், 2004 ஆழிப்பேரலை நினைவு ஆகியவற்றை எதிர்கொள்கிறது.
- இயற்கைக் காரணங்கள்: தீவிர வடகிழக்குப் பருவமழை, வங்கக் கடல் காற்றழுத்தத் தாழ்வுகள், புயல்கள், குறைந்த சாய்வுள்ள சமதளக் கடற்கரைச் சமவெளி, ஆற்று முகத்துவாரங்களை அடைக்கும் உயர் அலைகள்; அதிதீவிர நிகழ்வுகள் – சென்னை 2015, மிக்ஜாம் புயல் (டிசம்பர் 2023), டிசம்பர் 2023 தென் மாவட்ட வெள்ளம் (காயல்பட்டினத்தில் 24 மணி நேரத்தில் சுமார் 95 செ.மீ.).
- மனிதக் காரணங்கள்: ஏரிகள், சதுப்பு நிலங்கள், ஆற்றுப் படுகைகள் ஆக்கிரமிப்பு (எ.கா. பள்ளிக்கரணை), அடைபட்ட, போதாத மழைநீர் வடிகால்கள், திட்டமிடாத நகரமயமாக்கல், மணல் கொள்ளை, ஏரிப் பராமரிப்புக் குறைவு, ஒருங்கிணைப்பின்றி நீர்த்தேக்கத் திறப்பு (2015).
- காலநிலை மாற்றம்: வெப்பமடையும் கடல்கள் புயல்களை விரைவாகத் தீவிரப்படுத்துகின்றன; மேகவெடிப்பு போன்ற மழை.
- வெள்ளம் – நடவடிக்கைகள்: ஏரிகள், கால்வாய்கள் தூர்வாருதல், ஆக்கிரமிப்பு அகற்றல், மழைநீர் வடிகால்கள், வெள்ள மாற்றுக் கால்வாய்கள், ஈரநிலப் பாதுகாப்பு, நிலப் பயன்பாட்டு மண்டலப்படுத்தல், நிகழ்நேர வெள்ள முன்னறிவிப்பு (எ.கா. சென்னை வெள்ள எச்சரிக்கை அமைப்பு), TN-SMART எச்சரிக்கைகள்.
- புயல் – நடவடிக்கைகள்: இந்திய வானிலை ஆய்வு மைய முன்னெச்சரிக்கை, உரிய நேர வெளியேற்றம், பல்நோக்குப் புயல் பாதுகாப்பு மையங்கள், தேசியப் புயல் இடர் தணிப்புத் திட்டம், கடலோர நகரங்களில் புதைவட மின்கம்பிகள், தாங்குதிறன் கொண்ட வீடுகள், பயிர், கால்நடைக் காப்பீடு.
- ஆழிப்பேரலை – நடவடிக்கைகள்: INCOIS ஆழிப்பேரலை முன்னெச்சரிக்கை மையம் (2007), கடலோர ஒழுங்குமுறை மண்டல அமலாக்கம், சதுப்புநிலக் காடுகள், சவுக்குப் பாதுகாப்பு அரண் (2004-இல் பிச்சாவரம் சதுப்புநிலக் காடுகள் சேதத்தைக் குறைத்தன), சமூக ஒத்திகைகள், வெளியேற்றப் பாதைகள்; 2004-இல் மிக அதிகம் பாதிக்கப்பட்டது நாகப்பட்டினம்.
- நிறுவன அமைப்பு: பேரிடர் மேலாண்மைச் சட்டம் 2005, தமிழ்நாடு மாநிலப் பேரிடர் மேலாண்மை ஆணையம், மாவட்டத் திட்டங்கள், சமூக அடிப்படையிலான முன்தயாரிப்பு. முடிவுரை: எதிர்விளைவிலிருந்து தாங்குதிறன் நோக்கி நகர்ந்தால் உயிர்களையும் வாழ்வாதாரங்களையும் காக்கலாம்.

Answer outline

- Hook: Tamil Nadu, with a long east coast and heavy dependence on the north-east monsoon (October–December, nearly half of its annual rainfall), faces recurring floods, cyclones and the memory of the 2004 tsunami.
- Natural causes: intense NE-monsoon spells, Bay of Bengal depressions and cyclones, flat coastal plains with low gradient, high tides blocking river mouths; extreme events – Chennai 2015, Cyclone Michaung (December 2023), and the December 2023 southern floods when Kayalpattinam recorded about 95 cm in 24 hours.
- Human causes: encroachment of lakes, marshes and river beds (e.g., Pallikaranai), choked and inadequate storm-water drains, unplanned urbanisation, sand mining, poor tank maintenance, reservoir release without coordination (2015).
- Climate change: warmer seas causing rapid cyclone intensification and cloudburst-type rain.
- Floods – steps: restore and desilt tanks and channels, remove encroachments, storm-water drains, flood-bypass channels, wetland protection, land-use zoning, real-time flood forecasting (e.g., Chennai flood warning system), TN-SMART alerts.
- Cyclones – steps: IMD early warning and timely evacuation, multipurpose cyclone shelters, National Cyclone Risk Mitigation Project, underground power cables in coastal towns, resilient housing, crop and livestock insurance.
- Tsunami – steps: INCOIS tsunami early-warning centre (2007), coastal regulation zone enforcement, mangrove and casuarina shelterbelts (Pichavaram mangroves reduced 2004 damage), community drills, evacuation routes; Nagapattinam was the worst-hit district in 2004.
- Institutional: Disaster Management Act 2005, TNSDMA and district plans, community-based disaster preparedness. Conclusion: Moving from response to resilience can save lives and livelihoods.

வரைபடம் / Diagram: Disaster-management cycle (Prevention → Preparedness → Response → Recovery) with TN examples; map of flood-prone districts. / பேரிடர் மேலாண்மைச் சுழற்சி (தடுப்பு → முன்தயாரிப்பு → எதிர்வினை → மீட்பு) + வெள்ள அபாய மாவட்ட வரைபடம்.

வினா 30 · பகுதி C – F · 15 மதிப்பெண் · 200 சொற்கள் · அலகு III

தமிழ்நாட்டில் முதலமைச்சரின் பெண் குழந்தைகள் பாதுகாப்புத் திட்டத்தின் நோக்கம் மற்றும் நன்மைகள் பற்றி சுருக்கமாகக் குறிப்பிடுக.
Briefly note on scope and advantages of Chief Minister's Girl Child Protection Scheme in Tamil Nadu.

விடைக் குறிப்பு

- அறிமுகம்: பெண் சிசுக்கொலை, ஆண் குழந்தை விருப்பம் ஆகியவற்றை எதிர்க்க 1992-இல் அறிமுகப்படுத்தப்பட்ட முதலமைச்சரின் பெண் குழந்தைகள் பாதுகாப்புத் திட்டம், பெண் குழந்தை நலனில் தமிழ்நாட்டை முன்னோடியாக்கியது.
- நோக்கம்: பெண் குழந்தைகளின் பிறப்பு, உயிர்வாழ்வை ஊக்குவித்தல்; பள்ளிச் சேர்க்கை, தொடர்ந்து படித்தலை உயர்த்துதல்; குழந்தைத் திருமணத்தைத் தடுத்து 18 வயதுக்குப் பின் திருமணத்தை ஊக்குவித்தல்; குடும்பக் கட்டுப்பாடு மூலம் சிறு குடும்பங்கள்; குடும்பத்தில் பெண் குழந்தையின் நிலையை உயர்த்துதல்.
- திட்டம் I: ஒரே ஒரு பெண் குழந்தை உள்ள குடும்பத்தில் அக்குழந்தையின் பெயரில் ₹50,000 வைப்புத் தொகை (1 ஆகஸ்ட் 2011 அல்லது அதற்குப் பின் பிறந்தோருக்கு).
- திட்டம் II: இரு பெண் குழந்தைகள் மட்டும் உள்ள குடும்பத்தில் ஒவ்வொருவர் பெயரிலும் ₹25,000.
- நிபந்தனைகள்: ஆண்டுக் குடும்ப வருமான வரம்பு ₹72,000; ஆண் குழந்தை இருக்கக் கூடாது; பெற்றோரில் ஒருவர் குடும்பநலக் கருத்தடை செய்திருக்க வேண்டும்; வைப்புத் தொகை ஐந்தாண்டுக்கு ஒருமுறை புதுப்பிக்கப்படும்.
- பயன்கள்: வைப்பின் ஆறும் ஆண்டு முதல் கல்விச் செலவுக்கு ஆண்டுக்கு ₹1,800 ஊக்கத்தொகை; 10-ஆம் வகுப்புப் பொதுத்தேர்வு எழுதியிருந்தால், 18 வயதில் வட்டியுடன் முதிர்வுத் தொகை உயர்கல்விக்காக வழங்கப்படும்.
- நன்மைகள்: நிதிப் பாதுகாப்பு, பெண்களின் உயர்கல்வி, பெண் குழந்தையின் மதிப்பு உயர்வு, குழந்தைத் திருமணம், இடைநிற்றல் குறைவு; தொட்டில் குழந்தைத் திட்டம், புதுமைப் பெண் திட்டம் ஆகியவற்றுக்கு நிரப்பு; சவால்கள் – குறைந்த வருமான வரம்பு, ஆவணச் சிக்கல், விழிப்புணர்வுக் குறைவு.
- முடிவுரை: பெண் குழந்தையை 'சுமை' என்பதிலிருந்து 'சொத்து' ஆக மாற்றிய இலக்கு சார்ந்த சமூக முதலீட்டின் முன்மாதிரி இத்திட்டம்.

Answer outline

- Hook: Introduced in 1992 to fight female infanticide and son preference, the Chief Minister's Girl Child Protection Scheme made Tamil Nadu a pioneer in girl-child welfare.
- Objectives/scope: promote the birth and survival of girl children, improve enrolment and retention of girls in school, discourage child marriage (encourage marriage only after 18), encourage small families through family planning, and strengthen the status of girls in the family.
- Scheme I: a fixed deposit of ₹50,000 in the name of the girl child for a family with only one girl child (for girls born on or after 1 August 2011).
- Scheme II: ₹25,000 each in the names of two girl children in a family with only two girl children.
- Conditions: annual family income limit ₹72,000; no male child; a parent must have undergone family-planning sterilisation; the deposit is renewed every five years.
- Benefits: an annual incentive of ₹1,800 from the sixth year of deposit for educational expenses; maturity amount with interest paid at age 18 for higher education, provided the girl has appeared for the Class 10 public examination.
- Advantages: financial security, higher education of girls, improved status of the girl child, reduced child marriage and dropout, complement to schemes like the Cradle Baby Scheme and Pudhumai Penn; challenges – low income ceiling, documentation and awareness.
- Conclusion: The scheme turned the girl child from a 'burden' into an asset – a model of targeted social investment.

வரைபடம் / Diagram: Table: Scheme I vs Scheme II – eligibility, deposit, incentive, maturity. / அட்டவணை: திட்டம் I – திட்டம் II: தகுதி, வைப்பு, ஊக்கத்தொகை, முதிர்வு.

வினா 31 · பகுதி C – F · 15 மதிப்பெண் · 200 சொற்கள் · அலகு VII

எரிசக்தித் துறை தொடர்பான தமிழ்நாட்டின் 2025-26 நிதிக் கொள்கையில் ஏற்பட்ட முக்கியமான மாற்றத்தை விளக்குக.

Illustrate the strategic shift in Tamil Nadu's 2025-26 fiscal policy regarding the energy sector.

விடைக் குறிப்பு

- அறிமுகம்: காற்றுலை, சூரிய மின்சாரத்தில் முன்னணியிலும், தேவை அதிகரிக்கும் தொழில் மாநிலமாகவும் உள்ள தமிழ்நாடு, 14 மார்ச் 2025 அன்று தாக்கல் செய்த 2025-26 நிதிநிலை அறிக்கை மூலம் எரிசக்திச் செலவை மரபு மின் வழங்கல், இழப்பு ஈடுகட்டல் ஆகியவற்றிலிருந்து புதுப்பிக்கத்தக்க ஆற்றல், சேமிப்பு நோக்கி மாற்றியது.
- ஒதுக்கீடு: 2025-26-இல் எரிசக்தித் துறைக்குச் சுமார் ₹21,178 கோடி; விவசாயிகள், வீட்டு நுகர்வோருக்கு இலவச/மானிய மின்சாரம் தொடர்ந்தது.
- சேமிப்பே புதிய முன்னுரிமை: வெள்ளிமலை, ஆழியாறில் 2,900 மெகாவாட் நீரேற்று மின் சேமிப்புத் திட்டங்கள் – அரசு-தனியார் கூட்டு முறையில் (சுமார் ₹11,721 கோடி முதலீடு); 2025-26-இல் 4,000 மெகாவாட்-மணி மின்கலச் சேமிப்பு அமைப்பு – காற்று, சூரிய மின்சாரத்தின் இடைவிட்ட தன்மையைச் சமன் செய்ய.
- பசுமை வளர்ச்சி: 2030-க்குள் ஒரு டிரில்லியன் டாலர் பொருளாதாரம் என்ற தொலைநோக்குக்கு ஏற்பக் கூடுதலாக 100 பில்லியன் யூனிட் புதுப்பிக்கத்தக்க ஆற்றல் இலக்கு; ஒருங்கிணைந்த புதுப்பிக்கத்தக்க ஆற்றல் கொள்கை கொண்டுவரப்படும் என அறிவிப்பு.
- மாற்றத்தின் நிறுவன அடித்தளம்: தமிழ்நாடு மின்வாரியம் (TANGEDCO) 2024-இல் உற்பத்தி, விநியோகம், பசுமை ஆற்றல் எனத் தனி நிறுவனங்களாக (TNPGCL, TNPDCL, TNGECL) மறுசீரமைக்கப்பட்டது – கவனம், பொறுப்புடைமைக்காக.
- தூய போக்குவரத்து இணைப்பு: தமிழ்நாடு மாசுக் கட்டுப்பாட்டு வாரிய நிதியில் (சுமார் ₹70 கோடி) 700 அரசுப் பேருந்துகள் டீசலிலிருந்து CNG-க்கு மாற்றம்.
- முக்கியத்துவமும் சவால்களும்: எரிசக்திப் பாதுகாப்பு, குறைந்த கார்பன் தீவிரம், முதலீடு, பசுமை வேலைவாய்ப்பு; இடர்கள் – மின்வாரியக் கடன், இழப்பு, கட்டண மானியச் சுமை, மின் கடத்தல் தடைகள், நீரேற்றுத் திட்டங்களுக்கான நில, சூழலியல் கவலைகள்.
- முடிவுரை: 2025-26 நிதிநிலை அறிக்கை 'அதிக மின்சாரம்' என்பதிலிருந்து 'தூய்மையான, நம்பகமான, சேமிக்கக்கூடிய மின்சாரம்' நோக்கிய தமிழ்நாட்டின் நகர்வைக் குறிக்கிறது.

Answer outline

- Hook: Tamil Nadu, a leader in wind and solar power and an industrial State with rising demand, used its 2025-26 Budget (presented on 14 March 2025) to shift energy spending from conventional supply and loss-financing towards renewables and storage.
- Allocation: about ₹21,178 crore for the Energy Department in 2025-26, alongside continued free/subsidised power for farmers and domestic consumers.
- Storage as the new priority: pumped-storage projects of 2,900 MW at Vellimalai and Aliyar through public-private partnership (investment of about ₹11,721 crore); a 4,000 MWh battery energy storage system to be set up in 2025-26 – to firm up intermittent wind and solar.
- Green growth: target of an additional 100 billion units of renewable energy, in line with the vision of a one-trillion-dollar economy by 2030; an integrated renewable-energy policy to be introduced.
- Institutional reform underpinning the shift: TANGEDCO's restructuring (2024) into separate generation, distribution and green-energy companies (TNPGCL, TNPDCL, TNGECL) for focus and accountability.
- Clean transport link: conversion of 700 State transport buses from diesel to CNG (about ₹70 crore) funded by the TN Pollution Control Board.
- Significance and challenges: energy security, lower carbon intensity, investment and green jobs; risks – utility debt and losses, tariff subsidy burden, transmission bottlenecks, land and ecological concerns for pumped storage.
- Conclusion: The 2025-26 budget marks Tamil Nadu's move from 'more power' to 'clean, reliable and storable power'.

வரைபடம் / Diagram: Before–after table: Old focus (conventional supply, loss-financing) vs New focus (RE + pumped storage + BESS + restructured utilities). / முன்–பின் அட்டவணை: பழைய கவனம் – புதிய கவனம்.

வினா 32 · பகுதி C – F · 15 மதிப்பெண் · 200 சொற்கள் · அலகு III

இந்தியாவில் தொழிலாளர்களுக்காக செயல்படுத்தப்படும் சமூகப் பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகள் குறித்து ஒரு குறிப்பு எழுதுக.

Write a note on social security measures implemented for labourers in India.

விடைக் குறிப்பு

- அறிமுகம்: இந்தியத் தொழிலாளர்களில் ஏறக்குறைய 90% முறைசாராத் துறையில் இருப்பதால், கண்ணியமான வேலைக்குச் சமூகப் பாதுகாப்பே திறவுகோல்; அரசு நெறிமுறைக் கோட்பாடுகள் (உறுப்புகள் 38, 39, 41, 42, 43), பொதுப் பட்டியல் அடிப்படை.
- சட்டக் கட்டமைப்பு: சமூகப் பாதுகாப்புச் சட்டத்தொகுப்பு, 2020 – வருங்கால வைப்பு நிதி, தொழிலாளர் அரசு காப்பீடு, மகப்பேறு நலன், பணிக்கொடை, அமைப்புசாராத் தொழிலாளர் சமூகப் பாதுகாப்புச் சட்டம் 2008 உள்ளிட்ட ஒன்பது சட்டங்களை ஒருங்கிணைத்தது; முதன்முறையாக இணையத்தள (gig), தளம் சார்ந்த தொழிலாளர்களை அங்கீகரித்தது; நான்கு தொழிலாளர் சட்டத்தொகுப்புகளும் 21 நவம்பர் 2025 முதல் நடைமுறைக்கு வந்தன.
- முறைசார் துறை: தொழிலாளர் வருங்கால வைப்பு நிதி, ஓய்வூதியம் (EPFO), சுகாதார, பண நலன்களுக்குத் தொழிலாளர் அரசு காப்பீட்டுக் கழகம் (ESIC), பணிக்கொடை, மகப்பேறு நலன் (26 வாரங்கள்).
- அமைப்புசாரா துறை: தேசியத் தரவுத்தளமாக இ-ஷ்ரம் இணையதளம் (2021, 30 கோடிக்கும் மேல் பதிவுகள்); பிரதமர் ஷ்ரம் யோகி மான்-தன் (2019) – பங்களிப்புடன் 60 வயதுக்குப் பின் மாதம் ₹3,000 ஓய்வூதியம்; அடல் ஓய்வூதியத் திட்டம் (2015).
- காப்பீடும் சுகாதாரமும்: பிரதமர் ஜீவன் ஜோதி காப்பீடு, பிரதமர் சுரக்ஷா காப்பீடு (2015, தலா ₹2 லட்சம்); ஆயுஷ்மான் பாரத் PM-JAY (குடும்பத்திற்கு ஆண்டுக்கு ₹5 லட்சம்); புலம்பெயர்ந்தோருக்கு 'ஒரே நாடு ஒரே குடும்ப அட்டை'.
- துறைசார் நடவடிக்கைகள்: கட்டுமானத் தொழிலாளர் நல மேல்வரி, நல வாரியங்கள்; தமிழ்நாடு – கட்டுமானத் தொழிலாளர் நல வாரியம், பிற அமைப்புசாராத் தொழிலாளர் நல வாரியங்கள், தளம் சார்ந்த இணையத்தளத் தொழிலாளர் நல வாரியம் (2023).
- சவால்கள்: குறைந்த உள்ளடக்கம், விழிப்புணர்வுக் குறைவு, புலம்பெயர்ந்தோருக்குப் பயன் கொண்டு செல்லும் தன்மை, சிதறிய திட்டங்கள், குறைந்த பயன் அளவு, இணையத்தளத் தொழிலாளர் வரையறை, மாநிலங்களின் செயலாக்கம்.
- முடிவுரை: அனைவருக்குமான, எங்கும் பெறக்கூடிய, போதுமான சமூகப் பாதுகாப்பே 'வளர்ந்த பாரதம்' மற்றும் உழைப்பின் கண்ணியத்திற்கு அவசியம்.

Answer outline

- Hook: With nearly 90% of India's workforce in the informal sector, social security is the key to decent work; Directive Principles (Articles 38, 39, 41, 42, 43) and the Concurrent List provide the basis.
- Legal framework: the Code on Social Security, 2020 consolidated nine laws (EPF, ESI, Maternity Benefit, Payment of Gratuity, Unorganised Workers' Social Security Act 2008, etc.) and, for the first time, recognised gig and platform workers; all four Labour Codes came into force on 21 November 2025.
- Organised sector: Employees' Provident Fund and Pension (EPFO), Employees' State Insurance (ESIC) for health and cash benefits, gratuity and maternity benefit (26 weeks).
- Unorganised sector: e-Shram portal (2021, over 30 crore registrations) as a national database; PM Shram Yogi Maan-dhan (2019) – ₹3,000 monthly pension after 60 on contribution; Atal Pension Yojana (2015).
- Insurance and health: PM Jeevan Jyoti Bima Yojana and PM Suraksha Bima Yojana (2015, ₹2 lakh cover each); Ayushman Bharat PM-JAY (₹5 lakh per family per year); One Nation One Ration Card for migrants.
- Sector-specific: Building and Other Construction Workers welfare cess and boards; Tamil Nadu – Construction Workers Welfare Board and other unorganised workers' welfare boards, and a welfare board for platform-based gig workers (2023).
- Challenges: low coverage and awareness, portability for migrants, fragmented schemes, low benefit levels, gig-worker definitions, implementation by States.
- Conclusion: Universal, portable and adequate social security is essential for 'Viksit Bharat' and for the dignity of labour.

வரைபடம் / Diagram: Table: Worker category (Organised / Unorganised / Gig / Construction) – Schemes – Benefit. / அட்டவணை: தொழிலாளர் வகை – திட்டங்கள் – பயன்.

வினாக்கள்: TNPSC அதிகாரப்பூர்வ வினாத்தாள் (tnpsc.gov.in). விடைக் குறிப்புகள் © Shanmugam IAS Academy. Mains வகுப்பு 16-11-2026 · தினம் 3 இலவச Mains வினா: shanmugamiasacademy.in/tnpsc-mains-practice