குரூப் 2 Mains – தினசரிப் பயிற்சி: வினாக்களும் மாதிரி விடைகளும் (22 நவம்பர் 2026)

1. அலகு I – நவீன இந்திய வரலாறு (தமிழ்நாடு) · 15 மதிப்பெண் · 200 சொற்கள்

வினா: 1937–40, 1965 ஆகிய ஆண்டுகளின் இந்தி எதிர்ப்புப் போராட்டங்களின் பின்னணி, போக்கு, விளைவுகளை விளக்கி, அவை தமிழ்நாட்டின் இருமொழிக் கொள்கைக்கும் இந்திய ஒன்றியத்தின் மொழிக் கொள்கைக்கும் எவ்வாறு வடிவம் தந்தன என்பதை ஆராய்க.

எழுதும் வழிகாட்டி

- செயல்வினை "விளக்கி, ஆராய்க" – பின்னணி, 1937–40 போராட்டம், அரசியலமைப்பு நிலை, 1965 போராட்டம், விளைவுகள் (அட்டவணை) என ஐந்து தலைப்புகள்.
- "1938 அரசாணை (125 பள்ளிகள்) → 1940 திரும்பப் பெறல் → பிரிவு 343 (15 ஆண்டுகள்) → 1963 அலுவல் மொழிச் சட்டம் → 1965 போராட்டம் → 1967 திருத்தச் சட்டம் → 1968 இருமொழித் தீர்மானம்" flowchart வரையுங்கள்.
- தேதிகள்: 1938 ஏப்ரல் 21 அரசாணை; 1940 பிப்ரவரி 21 ஆளுநர் எர்ஸ்கின் திரும்பப் பெற்றார்; 1959 ஆகஸ்ட் 7 நேரு உறுதிமொழி; 1965 பிப்ரவரி 11 சாஸ்திரி வானொலி உறுதிமொழி; 1968 ஜனவரி 23 சட்டப்பேரவைத் தீர்மானம்.
- முடிவில் மொழிக் கூட்டாட்சிக் கோணம்: எந்த மொழியையும் திணிக்காமல், விரும்பிக் கற்கும் வாய்ப்பு; கட்சிப் பெயர்களை நடுநிலையுடன் எழுதுங்கள்.

மாதிரி விடை

முழுமையான படிப்புக்கான விரிவான மாதிரி விடை; தேர்வில் (பகுதி C, 15 மதிப்பெண்) 200 சொற்களுக்குள் சுருக்கி எழுதவும் – தடித்த எழுத்திலுள்ள முக்கியக் கருத்துகளைப் பயன்படுத்தவும்.

முன்னுரை

மொழி தமிழர்களுக்குத் தொடர்புக் கருவி மட்டுமல்ல; அடையாளமும் தன்மானமும் ஆகும். கட்டாய இந்திக்கு எதிராக **1937–40**, **1965** ஆகிய ஆண்டுகளில் நடந்த போராட்டங்கள் தமிழ்நாட்டு அரசியலின் போக்கையே மாற்றின; இந்திய ஒன்றியம் **காலவரம்பற்ற இருமொழி (இந்தி + ஆங்கிலம்)** நிர்வாகத்தை ஏற்கவும் காரணமாயின.

1938 அரசாணை – 125 பள்ளிகள் → **1940 திரும்பப் பெறல்** →
பிரிவு 343 – 15 ஆண்டுகள் → **1963 அலுவல் மொழிச் சட்டம்** → **1965 போராட்டம்**
→ **1967 திருத்தச் சட்டம்** → **1968 இருமொழித் தீர்மானம்**

அ) முதல் போராட்டம் (1937–40)

- 1937-இல் சென்னை மாகாணத்தில் அமைந்த இராஜாஜி தலைமையிலான அமைச்சரவை, **1938 ஏப்ரல் 21** அரசாணை மூலம் **125 உயர்நிலைப் பள்ளிகளில்** இந்தியைக் கட்டாயப் பாடமாக்கியது.
- பெரியார் ஈ.வெ.இராமசாமி, நீதிக்கட்சி, மறைமலை அடிகள், சோமசுந்தர பாரதியார் போன்ற தமிழறிஞர்கள், மாணவர்கள், பெண்கள் மறியல், மாநாடுகள், ஊர்வலங்கள் நடத்தினர்; பெரியார் சிறை சென்றார்.
- சிறையில் இருந்த **நடராசன், தாளமுத்து** 1939-இல் உயிரிழந்தனர் – மொழிப் போரின் முதல் தியாகிகளாகப் போற்றப்படுகின்றனர்.
- இரண்டாம் உலகப் போர் காரணமாகக் காங்கிரஸ் அமைச்சரவை 1939-இல் பதவி விலகிய பின், **1940 பிப்ரவரி 21** அன்று ஆளுநர் எர்ஸ்கின் கட்டாய இந்தியைத் திரும்பப் பெற்று விருப்பப் பாடமாக்கினார்.

ஆ) அரசியலமைப்பு நிலையும் 1965 போராட்டமும்

- **பிரிவு 343:** தேவநாகரி வடிவ இந்தி ஒன்றியத்தின் அலுவல் மொழி; ஆங்கிலம் 15 ஆண்டுகள் (1965 ஜனவரி 26 வரை) தொடரும் (பகுதி XVII, பிரிவுகள் 343–351).
- **நேரு உறுதிமொழி (1959 ஆகஸ்ட் 7):** இந்தி பேசாத மக்கள் விரும்பும் வரை ஆங்கிலம் துணை மொழியாகத் தொடரும்; திணிப்பு இருக்காது. **அலுவல் மொழிச் சட்டம், 1963** ஆங்கிலம் "தொடரலாம்" (may) என்று மட்டுமே கூறியது – இதுவே அச்சத்துக்குக் காரணம்.
- 1965 ஜனவரி 26 இந்தி ஒரே அலுவல் மொழியாக வேண்டிய நாள் நெருங்க, மாணவர் போராட்டம் மாநிலம் முழுவதும் பரவியது; உயிரிழப்புகளும் நிகழ்ந்தன.
- 1965 பிப்ரவரி 11 அன்று ஒன்றிய அமைச்சர்கள் சி. சுப்பிரமணியம், ஓ.வி. அளகேசன் பதவி விலகல் கடிதம் தந்தனர் (பின்னர் திரும்பப் பெற்றனர்); அதே நாள் பிரதமர் லால் பகதூர் சாஸ்திரி வானொலியில் நேருவின் உறுதிமொழிகள் காக்கப்படும் என்று அறிவித்தார்.

இ) விளைவுகள்

துறை	விளைவு
ஒன்றிய மொழிக் கொள்கை	அலுவல் மொழிகள் (திருத்தச்) சட்டம், 1967 (1968 ஜனவரி 8 ஒப்புதல்) – இந்தியை அலுவல் மொழியாக ஏற்காத எல்லா மாநிலங்களின் சட்டமன்றங்களும் தீர்மானம் நிறைவேற்றி, அதன் பின் நாடாளுமன்றத்தின் ஒவ்வோர் அவையும் தீர்மானம் நிறைவேற்றும் வரை ஆங்கிலம் தொடரும்: காலவரம்பற்ற இருமொழி நிர்வாகம்.
தமிழ்நாட்டுக் கல்விக் கொள்கை	1968 ஜனவரி 23 சட்டப்பேரவைத் தீர்மானம் – மும்மொழித் திட்டத்தை ஏற்காமல் **தமிழ் + ஆங்கிலம்** இருமொழிக் கொள்கை; பள்ளிப் பாடத்திட்டத்திலிருந்து இந்தி நீக்கம்.
அரசியல்	1967 சட்டப்பேரவைத் தேர்தலில் ஆட்சி மாற்றம்; சி.என். அண்ணாதுரை முதலமைச்சர் – மாநிலக் கட்சிகளின் தொடர் ஆட்சிக்குத் தொடக்கம்.
அடையாளமும் கூட்டாட்சியும்	1969-இல் "தமிழ்நாடு" பெயர்; 2004-இல் தமிழ் நாட்டின் முதல் செம்மொழி; மொழி உரிமை = கூட்டாட்சி உரிமை என்ற சிந்தனை வலுப்பெற்றது.

ஈ) இன்றைய பொருத்தம்

தமிழ்நாடு 1968 முதல் இருமொழிக் கொள்கையைப் பின்பற்றுகிறது; தமிழ் கற்றல் சட்டம், 2006 பள்ளிகளில் தமிழைக் கட்டாயமாக்கியது. தேசியக் கல்விக் கொள்கை 2020-இன் மும்மொழி வாய்ப்பு குறித்த விவாதம் தொடர்கிறது. வழி: எந்த மொழியையும் திணிக்காமல் விரும்பிக் கற்கும் வாய்ப்பு, எட்டாம் அட்டவணையின் 22 மொழிகளுக்கும் சம மதிப்பு, இயந்திர மொழிபெயர்ப்பு (பாஷினி) போன்ற தொழில்நுட்பம் வழி மொழித் தடையைக் குறைத்தல்.

முடிவுரை

இந்தி எதிர்ப்புப் போராட்டங்கள் ஒரு மொழிக்கு எதிரானவை அல்ல; **திணிப்புக்கு எதிரானவை**. அவை இந்தியாவின் பன்மொழிக் கூட்டாட்சிக்கு அடித்தளமிட்டு, "ஒற்றுமை என்பது ஒரே மாதிரித்தன்மை அல்ல" என்பதை நிலைநாட்டின.

மதிப்பெண் பெறும் நுட்பம் (ஆசிரியர் குறிப்பு):

- "பின்னணி – போக்கு – விளைவு" மூன்றையும் இரண்டு போராட்டங்களுக்கும் எழுதுங்கள்; 1937–40-ஐ மட்டும் எழுதினால் பாதி மதிப்பெண்.
- 1938 (125 பள்ளிகள்), 1940, 1959, 1963, 1965, 1967, 1968 – ஆண்டுகள் சரியாக இருந்தால் விடை தனித்துத் தெரியும்.
- உயிரிழப்பு எண்ணிக்கைகளில் ஆதாரங்கள் வேறுபடுவதால் எண் தராமல் "உயிரிழப்புகள் நிகழ்ந்தன" என்று எழுதுவதே பாதுகாப்பு; நடுநிலையான மொழி.

சுமார் 400 சொற்கள் (அட்டவணைகள் உட்பட; குறிப்புப் பெட்டி நீங்கலாக) · 1 அட்டவணை + 1 flowchart · நேரம்: 12 நிமிடம்.

பாடக் குறிப்பு

1. காலவரிசை

ஆண்டு	நிகழ்வு
1937 ஆகஸ்ட் 11	சென்னை மாகாணப் பள்ளிகளில் இந்தி அறிமுகம் – இராஜாஜி அறிவிப்பு
1938 ஏப்ரல் 21	125 உயர்நிலைப் பள்ளிகளில் இந்தி கட்டாயம் – அரசாணை
1939	நடராசன், தாளமுத்து சிறையில் உயிரிழப்பு
1940 பிப்ரவரி 21	ஆளுநர் எர்ஸ்கின் – கட்டாய இந்தி திரும்பப் பெறல்
1950 ஜனவரி 26	பிரிவு 343 – ஆங்கிலம் 15 ஆண்டுகள்
1959 ஆகஸ்ட் 7	நேரு உறுதிமொழி – "திணிப்பு இல்லை"
1963	அலுவல் மொழிச் சட்டம் – ஆங்கிலம் "தொடரலாம்"
1965 ஜனவரி – பிப்ரவரி	மாணவர் போராட்டம்; பிப்ரவரி 11 – சாஸ்திரி உறுதிமொழி
1967 / 1968 ஜனவரி 8	அலுவல் மொழிகள் (திருத்தச்) சட்டம் – காலவரம்பற்ற இருமொழி
1968 ஜனவரி 23	தமிழ்நாடு சட்டப்பேரவை – இருமொழித் தீர்மானம்

2. அரசியலமைப்புப் பிரிவுகள்

- பகுதி XVII (பிரிவுகள் 343–351): 343 – ஒன்றிய அலுவல் மொழி; 344 – அலுவல் மொழி ஆணையம், நாடாளுமன்றக் குழு; 345 – மாநில அலுவல் மொழி; 351 – இந்தி வளர்ச்சிக்கான வழிகாட்டல்.
- எட்டாம் அட்டவணை – இன்று 22 மொழிகள்.

3. பாடத்திட்டத் தொடர்பு

- அலகு I – சுயமரியாதை இயக்கம் (20.11 வினா), நீதிக்கட்சி (30.10 வினா), மொழிவாரி மாநிலச் சீரமைப்பு (02.11 வினா) ஆகியவற்றுடன் இணைக்கலாம்; அலகு V – கூட்டாட்சி, மாநில சுயாட்சி.

4. விடையை உயர்த்தும் சொற்கள்

- மொழித் திணிப்பு, மொழி உரிமை, பன்மொழிக் கூட்டாட்சி, காலவரம்பற்ற இருமொழி, இருமொழிக் கொள்கை, தமிழ் அடையாளம், ஒற்றுமையில் வேற்றுமை.

2. அலகு IV – வளர்ச்சியில் அறிவியல், தொழில்நுட்பம் · 15 மதிப்பெண் · 200 சொற்கள்

வினா: காற்றாற்றல் துறையில் தமிழ்நாடு முன்னணி மாநிலமாக இருப்பதற்கான புவியியல், தொழில்நுட்பக் காரணங்களை விளக்கி, இத்துறை எதிர்கொள்ளும் சவால்களையும், பழைய காற்றாலைகளின் மறுசீரமைப்பு (repowering), கடல் காற்றாலை ஆகியவற்றின் வாய்ப்புகளையும் ஆராய்க.

எழுதும் வழிகாட்டி

- செயல்வினை "விளக்கி, ஆராய்க" – நிலை (தரவு), புவியியல் காரணங்கள், தொழில்நுட்பம், சவால்கள் (அட்டவணை), வாய்ப்புகள் – வழி என ஐந்து தலைப்புகள்.
- "காற்று இடைவெளிகள் (கணவாய்கள்) → தென்மேற்குப் பருவக்காற்று → காற்றாலை → மின் தொகுப்பு (grid) → சேமிப்பு / கலப்பு → நம்பகமான பசுமை மின்சாரம்" flowchart வரையுங்கள்.
- தரவு (MNRE, 31.10.2026): தமிழ்நாடு காற்றாலைத் திறன் 12,339 MW – நாட்டில் இரண்டாம் இடம் (குஜராத் 17,253 MW); இந்தியா 59,530 MW; தமிழ்நாட்டின் மொத்தப் புதுப்பிக்கத்தக்க ஆற்றல் 30,401 MW.
- கடல் காற்றாலை: 2024 ஜூன் 19 ஒன்றிய அமைச்சரவை – ₹7,453 கோடி VGF திட்டம்; 1 GW-இல் 500 MW தமிழ்நாட்டுக் கடற்கரைக்கு அப்பால்.

மாதிரி விடை

முழுமையான படிப்புக்கான விரிவான மாதிரி விடை; தேர்வில் (பகுதி C, 15 மதிப்பெண்) 200 சொற்களுக்குள் சுருக்கி எழுதவும் – தடித்த எழுத்திலுள்ள முக்கியக் கருத்துகளைப் பயன்படுத்தவும்.

முன்னுரை

காலநிலை மாற்றத்தைக் கட்டுப்படுத்தவும் ஆற்றல் பாதுகாப்புக்கும் காற்றாற்றல் முக்கியமான பசுமை வழி. ஒன்றியப் புதிய, புதுப்பிக்கத்தக்க ஆற்றல் அமைச்சகத் (MNRE) தரவின்படி (31.10.2026) தமிழ்நாட்டின் காற்றாலைத் திறன் **12,339 MW** – நாட்டில் **இரண்டாம் இடம்** (குஜராத் 17,253 MW); இந்தியாவின் மொத்தம் 59,530 MW. மாநிலத்தின் மொத்தப் புதுப்பிக்கத்தக்க ஆற்றல் திறன் 30,401 MW.

காற்று இடைவெளிகள் (கணவாய்கள்) → **தென்மேற்குப் பருவக்காற்று** → **காற்றாலை** → **மின் தொகுப்பு (grid)** → **சேமிப்பு / கலப்பு** → **நம்பகமான பசுமை மின்சாரம்**

அ) முன்னணிக்கான காரணங்கள்

- **புவியியல்:** மேற்குத் தொடர்ச்சி மலையின் இடைவெளிகள் வழியாகத் தென்மேற்குப் பருவக்காற்று வேகமாகப் புகுகிறது – **ஆரல்வாய்மொழிக் கணவாய்** (முப்பந்தல்,

கன்னியாகுமரி), **செங்கோட்டைக் கணவாய்** (தென்காசி – திருநெல்வேலி), **பாலக்காட்டு இடைவெளி** (கோவை – திருப்பூர்), கம்பம் பள்ளத்தாக்கு (தேனி).

- **அறிவியல்:** காற்றாலையின் மின் உற்பத்தி காற்றின் வேகத்தின் மும்மடிக்கு (cube) விகிதமானது – சிறிது வேக உயர்வே பெரிய உற்பத்தி உயர்வு; ஜூன் – செப்டம்பரில் உற்பத்தி உச்சம்.
- **நிறுவனங்கள்:** சென்னையில் உள்ள **தேசியக் காற்றாற்றல் நிறுவனம் (NIWE, MNRE)** – காற்றுவள மதிப்பீடு; கயத்தாறில் (தூத்துக்குடி) காற்றாலைச் சோதனை நிலையம்.
- **தொழில்:** சென்னை – கோவை பகுதிகளில் காற்றாலை, உதிரிபாக உற்பத்தி; தொடக்க காலம் முதலே தனியார் முதலீட்டை ஈர்த்த கொள்கைகள்.

ஆ) சவால்கள்

சவால்	விளக்கம்
பருவ ஏற்றத்தாழ்வு	உற்பத்தி பெரும்பாலும் ஜூன் – செப்டம்பரில்; மற்ற மாதங்களில் குறைவு – மின் தொகுப்புச் சமநிலை கடினம்
மின் தொகுப்பு, உற்பத்தி நிறுத்தம்	உச்ச காலத்தில் மின் கடத்தல் போதாமை; உற்பத்தியைக் குறைக்கும் நிலை (curtailment)
பழைய காற்றாலைகள்	நல்ல காற்றுள்ள இடங்களில் 1 MW-க்கும் குறைவான பழைய இயந்திரங்கள் – குறைந்த திறன்
நிதி, நிலம்	மின் விநியோக நிறுவனங்களின் நிதி நெருக்கடி, தாமதமான கட்டணம்; நிலம் கையகப்படுத்தல், பறவைகள் – உள்ளூர்ச் சூழல் தாக்கம்

இ) வாய்ப்புகள்

- **மறுசீரமைப்பு (repowering):** தமிழ்நாடு 2024 செப்டம்பரில் "மறுசீரமைப்பு, புதுப்பித்தல், ஆயுள் நீட்டிப்புக் கொள்கை"யை அறிவித்து, 2026 ஜனவரியில் திருத்தியது – அதே நிலத்தில் பெரிய, உயரமான நவீன இயந்திரங்கள் மூலம் பல மடங்கு உற்பத்தி.
- **கடல் காற்றாலை:** 2024 ஜூன் 19 ஒன்றிய அமைச்சரவை ஒப்புதல் – ₹7,453 கோடி இடைவெளி நிதி (VGF) திட்டம்: 1 GW (குஜராத், தமிழ்நாடு கடற்கரைகளுக்கு அப்பால் தலா 500 MW) – ₹6,853 கோடி; இரண்டு துறைமுக மேம்பாட்டுக்கு ₹600 கோடி. மன்னார் வளைகுடாப் பகுதியின் வலுவான காற்று சாதகம்.
- **கலப்பும் சேமிப்பும்:** காற்று – சூரிய ஆற்றல் கலப்புத் திட்டங்கள், மின்கலச் சேமிப்பு, நீரேற்று மின் திட்டங்கள் – 24 மணி நேரப் பசுமை மின்சாரம்; பசுமை ஹைட்ரஜனுக்கும் உள்ளீடு.

முடிவுரை

தமிழ்நாட்டின் இயற்கை வரமான காற்றை முழுமையாகப் பயன்படுத்த **மறுசீரமைப்பு, கடல் காற்றாலை, வலுவான மின் தொகுப்பு, சேமிப்பு** ஆகிய நான்கும் இணைய வேண்டும். அப்போது தான் மாநிலம் பசுமை ஆற்றலில் முன்னோடியாகத் தொடர முடியும்.

மதிப்பெண் பெறும் நுட்பம் (ஆசிரியர் குறிப்பு):

- "விளக்கி, ஆராய்க" – காரணங்கள் மட்டும் அல்ல; சவால் – வாய்ப்பு இரண்டும் கட்டாயம்.
- MNRE தரவை (12,339 MW, இரண்டாம் இடம், தேதி 31.10.2026) தேதியுடன் எழுதுங்கள் – "முதலிடம்" என்று பழைய தகவலை எழுத வேண்டாம்.
- ஆரல்வாய்மொழி, செங்கோட்டை, பாலக்காட்டு இடைவெளிகளைக் காட்டும் சிறிய வரைபடம் கூடுதல் மதிப்பெண் தரும்.

சுமார் 320 சொற்கள் (அட்டவணைகள் உட்பட; குறிப்புப் பெட்டி நீங்கலாக) · 1 அட்டவணை + 1 flowchart · நேரம்: 12 நிமிடம்.

பாடக் குறிப்பு

1. தரவு (MNRE, 31.10.2026)

விவரம்	அளவு
தமிழ்நாடு – காற்றாலை	12,339 MW (இரண்டாம் இடம்)
குஜராத் – காற்றாலை	17,253 MW (முதலிடம்)
இந்தியா – காற்றாலை	59,530 MW
தமிழ்நாடு – சூரிய ஆற்றல்	14,681 MW
தமிழ்நாடு – மொத்தப் புதுப்பிக்கத்தக்க ஆற்றல்	30,401 MW

2. கொள்கைகள், திட்டங்கள்

- தேசியக் கடல் காற்றாலைக் கொள்கை – 2015; தேசியக் காற்று – சூரியக் கலப்புக் கொள்கை – 2018.
- கடல் காற்றாலை VGF – 2024 ஜூன் 19: ₹7,453 கோடி (1 GW – ₹6,853 கோடி; துறைமுகங்கள் – ₹600 கோடி); தமிழ்நாடு 500 MW, குஜராத் 500 MW.
- தமிழ்நாடு மறுசீரமைப்பு, புதுப்பித்தல், ஆயுள் நீட்டிப்புக் கொள்கை – 2024 செப்டம்பர்; திருத்தம் 2026 ஜனவரி.
- NIWE, சென்னை – காற்றுவள வரைபடம்; கயத்தாறு காற்றாலைச் சோதனை நிலையம்.

3. பாடத்திட்டத் தொடர்பு

- அலகு IV – பசுமை ஹைட்ரஜன் (16.11 வினா), அணு ஆற்றல் (12.11 வினா) ஆகியவற்றுடன் ஒப்பிடலாம்; அலகு VI – பருவக்காற்று, கணவாய்கள்; அலகு VII – மின்துறை நிதி.

4. விடையை உயர்த்தும் சொற்கள்

- மறுசீரமைப்பு, உற்பத்தி நிறுத்தம் (curtailment), மின் தொகுப்பு ஒருங்கிணைப்பு, கலப்புத் திட்டம், இடைவெளி நிதி (VGF), 24 மணி நேரப் பசுமை மின்சாரம், ஆற்றல் மாற்றம் (energy transition).

3. அலகு VII – இந்தியப் பொருளாதாரம் (தமிழ்நாடு) · 15 மதிப்பெண் · 200 சொற்கள்

வினா: தமிழ்நாட்டுப் பொருளாதாரத்தில் ஜவுளித் தொழிலின் இடத்தை அதன் தொழில் தொகுப்புகளுடன் (clusters) விளக்கி, அத்தொழில் எதிர்கொள்ளும் சவால்களையும், பிரதமர் மித்ரா (PM MITRA) பூங்கா உள்ளிட்ட முயற்சிகளின் பங்கையும் ஆராய்க.

எழுதும் வழிகாட்டி

- செயல்வினை "விளக்கி, ஆராய்க" – முக்கியத்துவம் (தரவு), தொகுப்புகள் (அட்டவணை), சவால்கள், அரசு முயற்சிகள், வழி என ஐந்து தலைப்புகள்.
- "பருத்தி → நூற்பு → நெசவு / பின்னலாடை → சாயம், முடித்தல் → ஆடை → ஏற்றுமதி" மதிப்புச் சங்கிலி flowchart வரையுங்கள் – ஒவ்வொரு கட்டத்துக்கும் ஓர் ஊர்.
- தரவு (கைத்தறி, கைத்திறன், துணிநூல், கதர்த் துறைக் கொள்கைக் குறிப்பு 2024-25): நாட்டின் நூற்பாலைகளில் 55%, கதிர்களில் 43%; திருப்பூர் – நாட்டின் பின்னலாடை ஏற்றுமதியில் 55% (₹30,690 கோடி, 2023-24); விசைத்தறிகள் 5.68 லட்சம் (20%).
- பிரதமர் மித்ரா: இ. குமாரலிங்கபுரம், விருதுநகர், 1,052 ஏக்கர்; 2026 பிப்ரவரி – 23 முதலீட்டாளர்களுக்கு 190.44 ஏக்கர், ₹2,192 கோடி முதலீட்டு உறுதி, 15,000 வேலை வாய்ப்பு.

மாதிரி விடை

முழுமையான படிப்புக்கான விரிவான மாதிரி விடை; தேர்வில் (பகுதி C, 15 மதிப்பெண்) 200 சொற்களுக்குள் சுருக்கி எழுதவும் – தடித்த எழுத்திலுள்ள முக்கியக் கருத்துகளைப் பயன்படுத்தவும்.

முன்னுரை

வேளாண்மைக்கு அடுத்தபடியாக அதிக வேலைவாய்ப்பு தரும் துறை ஜவுளி. மாநில அரசுக் கொள்கைக் குறிப்பின்படி (2024-25) நாட்டின் நூற்பாலைகளில் **55%**, நிறுவப்பட்ட கதிர்களில் (spindles) **43%** தமிழ்நாட்டில் உள்ளன; ஜவுளித் துறை ஏற்றுமதி ₹50,000 கோடிக்கு மேல். பருத்தி முதல் ஆடை வரை முழு மதிப்புச் சங்கிலியும் மாநிலத்தில் உள்ளது.



அ) தொழில் தொகுப்புகள்

தொகுப்பு	சிறப்பு
கோயம்புத்தூர்	நூற்பாலைகள், ஜவுளி இயந்திர உற்பத்தி – "தென்னிந்தியாவின் மான்செஸ்டர்"
திருப்பூர்	பின்னலாடை – நாட்டின் பின்னலாடை ஏற்றுமதியில் 55% (₹30,690 கோடி, 2023-24)
கரூர், ஈரோடு, சேலம்	வீட்டு உபயோக ஜவுளி (படுக்கை விரிப்பு, திரைச்சீலை), விசைத்தறி, கைத்தறி ஏற்றுமதி
காஞ்சிபுரம், மதுரை, பவானி	காஞ்சிபுரம் பட்டு, மதுரை சுங்கடி, பவானி ஜமக்காளம் – புவிசார் குறியீடு (GI) பெற்றவை
மாநிலம் முழுவதும்	5.68 லட்சம் விசைத்தறிகள் (நாட்டில் 20%), 10.18 லட்சம் தொழிலாளர்; 1.91 லட்சம் கைத்தறிகள், 1,114 நெசவாளர் கூட்டுறவுச் சங்கங்கள்

ஆ) சவால்கள்

- **மூலப்பொருள்:** பருத்தி விலை ஏற்ற இறக்கம், உள்நாட்டு உற்பத்தித்திறன் குறைவு; உலகில் வளரும் செயற்கை இழை (MMF) ஆடைகளில் பங்கு குறைவு.
- **செலவு:** மின் கட்டணம், கூலி, தொழிலாளர் பற்றாக்குறை – புலம்பெயர் தொழிலாளர் சார்பு; பெரும்பாலும் சிறு, குறு அலகுகள் – அளவின் பயன் (scale) குறைவு.
- **சுற்றுச்சூழல்:** நொய்யல் ஆற்று மாசு; சென்னை உயர் நீதிமன்ற உத்தரவுகளின்படி சாயப்பட்டறைகளுக்குப் பூஜ்ய திரவக் கழிவு (ZLD) கட்டாயம் – விதிமீறிய அலகுகள் 2011-இல் மூடப்பட்டன; செலவு அதிகம், ஆனால் "பசுமை ஆடை"க்கு வாய்ப்பு.
- **உலகப் போட்டி:** வங்கதேசம், வியட்நாம் போன்ற நாடுகளின் போட்டி; 2025-இல் அமெரிக்கா விதித்த கூடுதல் வரிகள் போன்ற வர்த்தக அதிர்ச்சிகள் ஏற்றுமதி ஆணைகளைப் பாதித்தன.

இ) அரசு முயற்சிகள்

- **பிரதமர் மித்ரா (PM MITRA):** ₹4,445 கோடி ஒன்றியத் திட்டம் (2021-22 – 2027-28), நாட்டில் 7 பெரும் ஜவுளிப் பூங்காக்கள். தமிழ்நாட்டுப் பூங்கா – விருதுநகர் மாவட்டம் இ. குமாரலிங்கபுரம், 1,052 ஏக்கர், அரசு சிறப்பு நோக்க நிறுவனம் (SPV) மூலம்; 2026 பிப்ரவரியில் 23 முதலீட்டாளர்களுக்கு 190.44 ஏக்கர் ஒதுக்கீடு, ₹2,192 கோடி முதலீட்டு உறுதி, 15,000 வேலை வாய்ப்பு; தூத்துக்குடித் துறைமுகத்திலிருந்து சுமார் 106 கி.மீ.
- **ஒன்றியம்:** செயற்கை இழை, தொழில்நுட்ப ஜவுளிக்கு உற்பத்தி சார்ந்த ஊக்கத்தொகை (PLI, ₹10,683 கோடி); தேசியத் தொழில்நுட்ப ஜவுளி இயக்கம்.
- **மாநிலம்:** புதிய ஒருங்கிணைந்த ஜவுளிக் கொள்கை 2019 – நவீன தறிகளுக்குக் கூடுதல் மூலதன மானியம்; விலையில்லா வேட்டி – சேலைத் திட்டம், கோ-ஆப்டெக்ஸ் – கைத்தறி நெசவாளர்களுக்கு நிலையான தேவை.

ஈ) முன்னோக்கிய வழி

செயற்கை இழை, தொழில்நுட்ப ஜவுளி நோக்கிப் பன்முகமாக்கல்; தறி, சாயப்பட்டறை நவீனமாக்கலுக்குக் குறைந்த வட்டிக் கடன்; பொது சுத்திகரிப்பு நிலையங்கள், சூரிய மின்சாரம் வழி "பசுமை ஜவுளி" முத்திரை; திறன் பயிற்சி, பெண் தொழிலாளர் பாதுகாப்பு, விடுதி வசதி;

புதிய சந்தைகள் – இந்தியா – இங்கிலாந்து விரிவான பொருளாதார, வர்த்தக ஒப்பந்தம் (2025) போன்ற ஒப்பந்தங்களின் பயன்.

முடிவுரை

ஜவுளி தமிழ்நாட்டின் **வேலைவாய்ப்பு இயந்திரம்**. பிரதமர் மித்ரா போன்ற ஒருங்கிணைந்த பூங்காக்களும் பசுமை, தொழில்நுட்ப மாற்றமும் இணைந்தால், மாநிலம் உலக ஜவுளிச் சந்தையில் நிலையான இடம் பிடிக்கும்.

மதிப்பெண் பெறும் நுட்பம் (ஆசிரியர் குறிப்பு):

- "விளக்கி, ஆராய்க" – தொகுப்பு அட்டவணையில் ஒவ்வோர் ஊருக்கும் ஒரு சிறப்பு; எண்களைத் தரவு மூலத்துடனும் ஆண்டுடனும் எழுதுங்கள்.
- மதிப்புச் சங்கிலி flowchart-இல் ஊர்ப் பெயர்கள் சேர்த்தால் தமிழ்நாட்டுக் கோணம் தெளிவாகும்.
- சவால்களில் சுற்றுச்சூழல் (நொய்யல், ZLD), தொழிலாளர் நலன் இரண்டையும் தவறாமல் சேருங்கள் – சமநிலையான விடை.

சுமார் 360 சொற்கள் (அட்டவணைகள் உட்பட; குறிப்புப் பெட்டி நீங்கலாக) · 1 அட்டவணை + 1 flowchart · நேரம்: 12 நிமிடம்.

பாடக் குறிப்பு

1. தரவு (மாநிலக் கொள்கைக் குறிப்பு 2024-25)

விவரம்	அளவு
நூற்பாலைகளில் பங்கு	நாட்டில் 55%; நிறுவப்பட்ட கதிர்களில் 43%
ஜவுளி ஏற்றுமதி	₹50,000 கோடிக்கு மேல்
திருப்பூர் பின்னலாடை	நாட்டின் பின்னலாடை ஏற்றுமதியில் 55% (₹30,690 கோடி, 2023-24)
விசைத்தறிகள்	5.68 லட்சம் (நாட்டில் 20%); 10.18 லட்சம் தொழிலாளர்
கைத்தறிகள்	1.91 லட்சம்; 1,114 நெசவாளர் கூட்டுறவுச் சங்கங்கள்

2. திட்டங்கள்

- பிரதமர் மித்ரா – ₹4,445 கோடி, 7 பூங்காக்கள்; தமிழ்நாடு – இ. குமாரலிங்கபுரம் (விருதுநகர்), 1,052 ஏக்கர்; 2026 பிப்ரவரி 27 வாரியக் கூட்டம் – 190.44 ஏக்கர், 23 முதலீட்டாளர்கள், ₹2,192 கோடி, 15,000 வேலை.
- PLI (செயற்கை இழை, தொழில்நுட்ப ஜவுளி) – ₹10,683 கோடி; தேசியத் தொழில்நுட்ப ஜவுளி இயக்கம்.
- தமிழ்நாடு புதிய ஒருங்கிணைந்த ஜவுளிக் கொள்கை 2019; விலையில்லா வேட்டி – சேலைத் திட்டம்; கோ-ஆப்டெக்ஸ்.

3. பாடத்திட்டத் தொடர்பு

- அலகு VII – வறுமை, வேளாண் அல்லாத வேலைவாய்ப்பு (03.11 வினா), தொழில் அனுமதிகள் (17.11 வினா), மகளிர் சுயஉதவிக் குழு (20.11 வினா) ஆகியவற்றுடன் இணைக்கலாம்; அலகு VI – நொய்யல் மாசு.

4. விடையை உயர்த்தும் சொற்கள்

- மதிப்புச் சங்கிலி, தொழில் தொகுப்பு, அளவின் பயன், செயற்கை இழை (MMF), தொழில்நுட்ப ஜவுளி, பூஜ்ய திரவக் கழிவு (ZLD), "பண்ணையிலிருந்து வெளிநாட்டுக்கு" (Farm to Foreign).



Shanmugam IAS Academy – அடுத்த படி / your next step

- **வகுப்புகள் / Courses:** TNPSC குரூப் 1, 2 / 2A (Prelims + Mains), குரூப் 4, UPSC / IAS, வங்கி, SSC, SI – கோவை · மதுரை · ஆன்லைன் – www.shanmugamiasacademy.in/fees
- **நூல்கள் / Books (PDF):** www.shanmugamiasacademy.in/study-materials · இலவச PDF: www.shanmugamiasacademy.in/free-pdf-download
- **முகவரி / Address:** 550/3, டாக்டர் நஞ்சப்பா சாலை, டவுன் பஸ் நிலையம் எதிரில், காந்திபுரம், கோயம்புத்தூர் 641012 · மதுரை: 339, 80 அடி சாலை, அண்ணா நகர்

சேர்க்கைக்கு அழைக்க / WhatsApp: 99941 46662 · 99944 27714 · 1,08,000+ இலவசப் பயிற்சி வினாக்கள் – www.shanmugamiasacademy.in