UPSC Mains பகுப்பாய்வு: வடக்கு-தெற்கு பிளவுக் கோடுகளைத் தாண்டி – இந்தியாவின் சொந்த நலனுக்கான காலநிலைச் செயல்பாடு

சுற்றுச்சூழல் · 5 நவம்பர் 2026 · https://www.shanmugamiasacademy.in/upsc-mains-analysis-tamil



UPSC Mains பகுப்பாய்வு – 5 நவம்பர் 2026 நடப்பு நிகழ்வுகள் (Shanmugam IAS Academy)

செய்தியின் பின்னணி (Context)

31-ஆவது ஐ.நா. காலநிலை மாநாடு **COP31**, **துருக்கியின் அன்டால்யாவில் 2026 நவம்பர் 9** அன்று தொடங்குகிறது (நவம்பர் 20 வரை). இது வழக்கத்துக்கு மாறான சூழலில் நடக்கிறது. வரலாற்று ரீதியாக அதிகம் உமிழ்ந்த நாடான **அமெரிக்கா**, **2026 ஜனவரி 27** முதல் பாரிஸ் ஒப்பந்தத்திலிருந்து விலகியுள்ளது; UNFCCC-யிலிருந்தே விலகப்போவதாகவும் அறிவித்துள்ளது. 2024 பாகு மாநாட்டில் ஏற்கப்பட்ட நிதி இலக்கு மிகக் குறைவு என்று வளரும் நாடுகள் கருதுகின்றன; 2025 பெலம் மாநாட்டின் முதன்மை முடிவில் புதைபடிவ எரிபொருள் பற்றிய குறிப்பே இல்லை. இதற்கிடையே இந்தியா 2031–2035-க்கான தனது புதிய காலநிலை உறுதிமொழியை (NDC) சமர்ப்பித்துள்ளது. முப்பது ஆண்டுகளாக இந்தியாவின் காலநிலை ராஜதந்திரம் **வடக்கு-தெற்கு "பிளவுக் கோடுகளை"** – பிரச்சினையை உருவாக்கியது யார், முதலில் குறைக்க வேண்டியது யார், பணம் தர வேண்டியது யார் – மையமாகக் கொண்டிருந்தது. அந்தக் கேள்விகள் இன்னும் முக்கியமே. ஆனால் இப்போது அதே அளவு முக்கியமான புதிய

கேள்வி: **மற்றவர்கள் என்ன செய்தாலும், இந்தியாவின் சொந்த வளர்ச்சிக்கும் உத்திசார் நலனுக்கும் எந்தக் காலநிலைச் செயல்பாடு உகந்தது?**

> **GS தாள்:** GS-III – சுற்றுச்சூழல்: காலநிலை மாற்றம், சர்வதேசச் சுற்றுச்சூழல் ஒப்பந்தங்கள்; உள்கட்டமைப்பு – ஆற்றல்; தாராளமயமாக்கலின் விளைவுகள் (வர்த்தக, தொழில் கொள்கை). GS-II (வளர்ந்த நாடுகளின் கொள்கைகள் இந்திய நலன்களில் ஏற்படுத்தும் தாக்கம்), கட்டுரைத் தாள் (வளர்ச்சியும் சுற்றுச்சூழலும், காலநிலை நீதி) ஆகியவற்றுக்கும் பயன்படும்.



அடிப்படைத் தகவல்கள் – பிளவுக் கோடுகள் உருவான விதம் (Background)

கட்டம்	வடக்கு–தெற்கு பிரிவுக்கு அதன் பொருள்

1992 – UNFCCC (ரியோ)	**பொதுவான ஆனால் வேறுபட்ட பொறுப்புகள், அந்தந்தத் திறன்கள் (CBDR-RC)** கோட்பாடு; Annex I பட்டியலில் உள்ள வளர்ந்த நாடுகள் முன்னின்று செயல்பட வேண்டும்.
1997 – கியோட்டோ நெறிமுறை	வளர்ந்த நாடுகளுக்கு மட்டும் கட்டாய உமிழ்வுக் குறைப்பு; இந்தியா போன்ற வளரும் நாடுகளுக்குக் குறைப்பு இலக்கு இல்லை.
2009 – கோபன்ஹேகன்	2020-க்குள் **ஆண்டுக்கு 100 பில்லியன் அமெரிக்க டாலர்** திரட்டித் தருவதாக வளர்ந்த நாடுகள் உறுதியளித்தன (OECD தரவின்படி இது முதன்முறையாக 2022-இல்தான் எட்டப்பட்டது).
2015 – பாரிஸ் ஒப்பந்தம்	எல்லா நாடுகளும் தேசிய உறுதிமொழி (NDC) அளிக்கின்றன; வேறுபாடு தொடர்கிறது; வளர்ந்த நாடுகள் நிதி "வழங்க வேண்டும்" என்கிறது **பிரிவு 9.1**.
2024 – COP29, பாகு	**புதிய கூட்டு அளவிடப்பட்ட இலக்கு (NCQG): 2035-க்குள் ஆண்டுக்குக் குறைந்தது 300 பில்லியன் டாலர்** திரட்ட வளர்ந்த நாடுகள் முன்னிலை வகிக்க வேண்டும்; அனைத்து மூலங்களிலிருந்தும் 2035-க்குள் **ஆண்டுக்கு 1.3 டிரில்லியன் டாலர்** வரை உயர்த்த அழைப்பு. இதை ஏற்பதை எதிர்த்த இந்தியா, அந்தத் தொகையை "கண்கட்டு வித்தை" (optical illusion) என்றது.
2025 – COP30, பெலம்	"குளோபல் முடிராவ்" (Global Mutirão) தொகுப்பு: 2035-க்குள் **தகவமைப்பு நிதியைக் குறைந்தது மூன்று மடங்காக்க** அழைப்பு; தகவமைப்புக்கான உலக இலக்குக்கு 59 தன்னார்வக் குறியீடுகள்; நியாயமான மாற்றத்துக்கான (just transition) அமைப்பு உருவாக்கப்படும்; பிரிவு 9.1 உள்ளிட்ட காலநிலை நிதி குறித்து இரண்டாண்டுப் பணித்திட்டம்; வர்த்தகம் தொடர்பான காலநிலை நடவடிக்கைகள் பற்றிய உரையாடல்கள். முடிவில் புதைபடிவ எரிபொருள் பற்றிய வாசகம் இல்லை.

இந்தியாவின் உறுதிமொழிகள் – இப்போதைய நிலை

அம்சம்	2030 NDC (2022-இல் புதுப்பிக்கப்பட்டது)	NDC 2031–2035 (அமைச்சரவை, 25 மார்ச் 2026)

GDP-இன் உமிழ்வுச் செறிவு (2005-உடன் ஒப்பிட்டு)	2030-க்குள் 45% குறைவு	**2035-க்குள் 47% குறைவு**
நிறுவப்பட்ட மின் திறனில் புதைபடிவமல்லா ஆற்றலின் பங்கு	2030-க்குள் 50%	**2035-க்குள் சுமார் 60%**
கூடுதல் கார்பன் உறிஞ்சி (காடு, மரப் பரப்பு)	250–300 கோடி டன் CO_2e	**350–400 கோடி டன் CO_2e**
நீண்டகால இலக்கு	2070-க்குள் நிகர பூஜ்யம் (2021 கிளாஸ்கோ COP26-இல் அறிவிப்பு)	2070-க்குள் நிகர பூஜ்யம்; விக்சித் பாரத்@2047 உடன் இணைந்தது

இதுவரை எட்டியவை (அரசுத் தரவு): 2005 முதல் 2020 வரை உமிழ்வுச் செறிவு சுமார் **36%** குறைந்தது; 2026 பிப்ரவரிக்குள் நிறுவப்பட்ட மின் திறனில் புதைபடிவமல்லா ஆற்றலின் பங்கு சுமார் **52.6%** – 2030 இலக்கு ஏறத்தாழ ஐந்து ஆண்டுகள் முன்னதாகவே எட்டப்பட்டது; 2021-க்குள் சுமார் **229 கோடி டன் CO_2e** கூடுதல் கார்பன் உறிஞ்சி உருவானது. இடைவெளி: உண்மையில் *உற்பத்தியாகும்* மின்சாரத்தில் புதைபடிவமல்லா ஆற்றலின் பங்கு, அதன் திறன் பங்கைவிட மிகக் குறைவு.

"சொந்த நலன்" ஏன் வலுவான வாதம்? – பல்வேறு கோணங்கள்

கோணம்	காலநிலைச் செயல்பாடு முதலில் இந்தியாவுக்கே ஏன் பயன்?
ஆற்றல் பாதுகாப்பு	இந்தியா தன் கச்சா எண்ணெயில் கிட்டத்தட்ட 90%-ஐ இறக்குமதி செய்கிறது. ஒவ்வொரு அலகு சூரிய, காற்று ஆற்றலும், சேமிப்பும், மின் வாகனமும் விலை அதிர்ச்சி, தடைகள், கப்பல் போக்குவரத்து இடையூறுகளிலிருந்து பாதுகாக்கின்றன.

தொழில் போட்டித்திறன்	ஐரோப்பிய ஒன்றியத்தின் **கார்பன் எல்லைச் சரிசெய்தல் நடைமுறை (CBAM)** 2026 ஜனவரி 1 முதல், இறக்குமதியாளர்கள் உள்ளடங்கிய உமிழ்வுக்குக் கட்டணம் செலுத்த வேண்டிய இறுதிக் கட்டத்துக்கு வந்தது (இரும்பு–எஃகு, அலுமினியம், சிமெண்ட், உரங்கள், மின்சாரம், ஹைட்ரஜன்). 2026 ஜனவரியில் முடிவான இந்தியா–EU தடையற்ற வர்த்தக ஒப்பந்தம் இந்தியாவுக்கு விலக்கு அளிக்கவில்லை. குறைந்த கார்பன் எஃகும் அலுமினியமும் சந்தை நுழைவுக்கான நிபந்தனையாகின்றன.
வெப்பமும் உழைப்புத் திறனும்	வெப்ப அழுத்தத்தால் 2030-இல் இந்தியா தன் **வேலை நேரத்தில் சுமார் 5.8%**-ஐ இழக்கக்கூடும் என ILO மதிப்பிட்டது – இது சுமார் 3.4 கோடி முழுநேர வேலைகளுக்குச் சமம். தகவமைப்பு என்பது பொருளாதாரக் கொள்கை; தர்மம் அல்ல.
தகவமைப்பும் பேரிடர்களும்	யார் உமிழ்ந்திருந்தாலும் வெள்ளம், புயல், பனிப்பாறை அபாயங்கள், வெப்ப அலைகள் இந்தியாவைத் தாக்குகின்றன. தாங்குதிறன் கொண்ட உள்கட்டமைப்பு, முன்னெச்சரிக்கை, வெப்பச் செயல் திட்டங்கள் வளர்ச்சியைப் பாதுகாக்கின்றன.
புதிய தொழில்கள்	சூரியத் தகடுகள், பேட்டரிகள், பசுமை ஹைட்ரஜன், மின் கட்டமைப்புச் சாதனங்கள் – இந்த நூற்றாண்டின் வளர்ச்சித் துறைகள்; இவற்றைத் தயாரிக்கும் நாட்டுக்கு வேலைவாய்ப்பும் உத்திசார் செல்வாக்கும் கிடைக்கும்.
உடல்நலம்	நிலக்கரி, வாகன மாசைக் குறைப்பது காற்றின் தரத்தை மேம்படுத்துகிறது – இதன் பலன் உடனடியாக, நம் நாட்டிலேயே கிடைக்கிறது.

சவால்கள்

- **நிதி இடைவெளி உண்மையானது:** பொது, தனியார் கலப்பு மூலங்களிலிருந்து 2035-க்குள் ஆண்டுக்கு 300 பில்லியன் டாலர் என்பது வளரும் நாடுகளின் தேவையைவிட மிகக் குறைவு; இந்தியாவில் தூய ஆற்றல் திட்டங்களுக்கான மூலதனச் செலவு இன்னும் அதிகம்.
- **பலவீனமடையும் பலதரப்புவாதம் (multilateralism):** அமெரிக்க விலகல் நிதியையும், பிற பெரிய உமிழ்வாளர்கள் மீதான அழுத்தத்தையும் குறைக்கிறது; "பிளவுக் கோடுகள்" மறைவதற்குப் பதில் இறுகலாம்.
- **நிலக்கரிச் சார்பு:** மின் உற்பத்தியில் நிலக்கரியே இன்னும் ஆதிக்கம் செலுத்துகிறது; கிழக்கு இந்தியாவில் வேலைவாய்ப்புக்கும் மாநில வருவாய்க்கும் அது அடிப்படை – நியாயமான மாற்றம் தேவை.
- **வர்த்தக நடவடிக்கைகள்:** CBAM போன்றவை மறைமுகப் பாதுகாப்புவாதமாகச் செயல்பட்டு, கார்பன் குறைப்புச் சுமையை வளரும் நாடுகளின் ஏற்றுமதியாளர்கள் மீது – குறிப்பாக

உமிழ்வுத் தரவு இல்லாத சிறு, குறு, நடுத்தர நிறுவனங்கள் மீது – மாற்றலாம்.

- **தகவமைப்புக்கு நிதி குறைவு:** தணிப்பைவிட (mitigation) தகவமைப்புக்குச் சந்தை வழியாக நிதி திரட்டுவது கடினம்; ஆனால் இந்தியாவின் ஏழைகளுக்கு அதுவே மிக முக்கியம்.

தீர்வு வழிகள் (Way forward)

1. **நிலைப்பாட்டில் உறுதி, ஆனால் காத்திருக்க வேண்டாம்:** COP31-இல் CBDR-RC, பிரிவு 9.1, தகவமைப்பு நிதி ஆகியவற்றை வலியுறுத்திக்கொண்டே, உள்நாட்டு இலக்குகளைச் சலுகைகளாக அல்ல, தேசிய உத்தியாகக் கருத வேண்டும்.
2. **உள்நாட்டில் கார்பனுக்கு விலை: கார்பன் கடன் வர்த்தகத் திட்டத்தை** (அலுமினியம், சிமென்ட், குளோர்-ஆல்கலி, காகிதக் கூழ்–காகிதம் துறைகளுக்கு 2025 அக்டோபரில் முதன்முதலில் உமிழ்வுச் செறிவு இலக்குகள் அறிவிக்கை; பின்னர் மேலும் பல துறைகளுக்கு நீட்டிப்பு) நம்பகமானதாக்க வேண்டும்; அப்போதுதான் CBAM-இல் இந்திய ஏற்றுமதியாளர்கள் கழிவு கோர முடியும்.
3. **திறனிலிருந்து உற்பத்திக்கு:** தூய மின் திறன் உண்மையான தூய மின்சாரமாக மாற, சேமிப்பு, மின் பரிமாற்றம், கட்டமைப்பு நெகிழ்வுத்தன்மையில் முதலீடு.
4. **தகவமைப்புக்குத் தனி பட்ஜெட்:** ஒவ்வொரு நகரத்துக்கும் வெப்பச் செயல் திட்டம், ஒவ்வொரு மாவட்டத்துக்கும் முன்னெச்சரிக்கை, காலநிலையைத் தாங்கும் பொதுப்பணிகள்.
5. **மூலதனச் செலவைக் குறைத்தல்:** கலப்பு நிதி, உத்தரவாதங்கள், பன்னாட்டு வளர்ச்சி வங்கிச் சீர்திருத்தம் மூலம் தூய திட்டங்களின் செலவைக் குறைக்க வேண்டும்; இதற்கு G20, பிரிக்ஸ் அரங்குகளைப் பயன்படுத்த வேண்டும்.
6. நிலக்கரிப் பகுதிகளுக்கு **நியாயமான மாற்றத் திட்டம்** – மறுதிறன் பயிற்சி, புதிய தொழில்கள், மாநில வருவாய் ஆதரவு.

> **முடிவுரை:** வடக்கு–தெற்கு பிளவுக் கோடுகள் நீதி சார்ந்த விவகாரம்; இந்தியா அவற்றைத் தொடர்ந்து வலியுறுத்த வேண்டும். ஆனால் ஆற்றல் பாதுகாப்பு, போட்டித்திறன் கொண்ட தொழில், வெப்பத்திலிருந்து பாதுகாப்பான பணியிடங்கள், தூய காற்று ஆகியவை இந்தியாவின் சொந்தத் தேவைகள். சொந்த நலனில் கட்டப்பட்ட காலநிலைக் கொள்கையே மிக நம்பகமானது – பிறர் எவ்வளவு பணம் அனுப்புகிறார்கள், ஒரு பெரிய உமிழ்வாளர் பாரிஸ் ஒப்பந்தத்தில் நீடிக்கிறாரா என்பதை அது சார்ந்திருக்காது.

Mains மாதிரி வினா

வினா. "இந்தியாவுக்குக் காலநிலைச் செயல்பாடு இனி உலகளாவிய சமநீதி பற்றிய கேள்வி மட்டுமல்ல; தேசிய நலன் பற்றியதும் ஆகும்." COP29-இல் ஏற்கப்பட்ட NCQG, இந்தியாவின் 2031–2035 NDC, ஐரோப்பிய ஒன்றியத்தின் கார்பன் எல்லைச் சரிசெய்தல் நடைமுறை ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் ஆராயவும். *(15 மதிப்பெண், 250 சொற்கள்)*

விடை எழுதும் வடிவம்: முன்னுரை – CBDR-RC, வடக்கு–தெற்கு பிரிவு; COP31 சூழல் (அமெரிக்க விலகல், NCQG) · உடல் – (அ) இன்னும் செல்லுபடியாகும் சமநீதி வாதங்கள்: வரலாற்று உமிழ்வு, பிரிவு 9.1, நிதி இடைவெளி; (ஆ) தேசிய நலக் காரணிகள்: ஆற்றல் பாதுகாப்பு, CBAM, வெப்ப அழுத்தம், புதிய தொழில்கள், உடல்நலம்; (இ) இந்தியாவின் செயல்பாடு: 2035 NDC

இலக்குகளும் இதுவரை எட்டியவையும் · தீர்வு வழிகள் – கார்பன் சந்தை, மின் கட்டமைப்பும் சேமிப்பும், தகவமைப்பு பட்ஜெட், நியாயமான மாற்றம் · முடிவுரை – கீழே உள்ள "ஆசிரியர் பார்வை" வரி.

Prelims குறிப்புகள்

- CBDR-RC கோட்பாடு UNFCCC-இல் (1992) உள்ளது; பாரிஸ் ஒப்பந்தம் 2015 COP21-இல் ஏற்கப்பட்டது.
- NCQG – COP29, பாகு (2024): 2035-க்குள் ஆண்டுக்குக் குறைந்தது 300 பில்லியன் டாலர்; அனைத்து மூலங்களிலிருந்தும் ஆண்டுக்கு 1.3 டிரில்லியன் டாலருக்கு அழைப்பு.
- COP30 – பெலம், பிரேசில் (2025 நவம்பர்); COP31 – அன்டால்யா, துருக்கி, 2026 நவம்பர் 9–20; பேச்சுவார்த்தைகளுக்கு ஆஸ்திரேலியா தலைமை.
- இந்தியாவின் 2031–2035 NDC: 2035-க்குள் உமிழ்வுச் செறிவு 47% குறைவு (2005-உடன் ஒப்பிட்டு), சுமார் 60% புதைபடிவமல்லா மின் திறன்; 2070-க்குள் நிகர பூஜ்யம்.
- EU CBAM துறைகள்: இரும்பு–எஃகு, அலுமினியம், சிமெண்ட், உரங்கள், மின்சாரம், ஹைட்ரஜன்.

UPSC-இல் முன்பு கேட்ட வினாக்கள் (Mains PYQ)

அதிகாரப்பூர்வ வினாத்தாள் வாசகம் (ஆங்கிலத்தில்) – இந்தக் கட்டுரை இவற்றுக்கு எப்படி உதவும் என்ற குறிப்புடன்.

GS-II 2022 15 மதிப்பெண்

"'Clean energy is the order of the day.' Describe briefly India's changing policy towards climate change in various international fora in the context of geopolitics."

இந்தக் கட்டுரை உதவும் விதம்: கியோட்டோ காலத்து "கடமை இல்லை" நிலைப்பாட்டிலிருந்து பாரிஸ் NDC, பாகு (NCQG), பெலம், 2035 NDC வரையிலான மாற்றத்தையும், அமெரிக்க விலகல், CBAM, ஆற்றல் பாதுகாப்பு போன்ற புவிசார் அரசியல் காரணிகளையும் தருகிறது.

GS-III 2022 15 மதிப்பெண்

"Discuss global warming and mention its effects on the global climate. Explain the control measures to bring down the level of greenhouse gases which cause global warming, in the light of the Kyoto Protocol, 1997."

இந்தக் கட்டுரை உதவும் விதம்: வளர்ந்த நாடுகளுக்கு மட்டும் கட்டாயக் குறைப்பு என்ற கியோட்டோ மாதிரி, அனைவரும் தேசிய உறுதிமொழி அளிக்கும் பாரிஸ் மாதிரியாக ஏன் மாறியது என்பதை விளக்குகிறது – இன்றைய "பிளவுக் கோடு" விவாதத்தின் அடிப்படை இதுவே.

GS-III 2014 12.5 மதிப்பெண்

"Should the pursuit of carbon credit and clean development mechanism set up under UNFCCC be maintained even though there has been a massive slide in the value of carbon credit? Discuss with respect to India's energy needs for economic growth."

இந்தக் கட்டுரை உதவும் விதம்: இந்தியாவின் சொந்தக் கார்பன் கடன் வர்த்தகத் திட்டம், தொழில்துறைக்கான உமிழ்வுச் செறிவு இலக்குகள் ஆகியவற்றைச் சேர்த்து விடையைப் புதுப்பிக்கலாம் – EU CBAM-ஐ எதிர்கொள்ளும் ஏற்றுமதியாளர்களுக்கும் உதவும் உள்நாட்டுக் கார்பன் விலை.

ஆசிரியர் பார்வை – எதிர்கால நோக்கு (Shanmugam IAS Academy)

தேர்வு அறைக்குக் கொண்டு செல்ல வேண்டிய கருத்து **"உத்திசார் கார்பன் குறைப்பு" (strategic decarbonisation)** – ஒப்பந்தம் கேட்பதால் மட்டுமல்ல, ஒரு நாட்டின் ஆற்றல் பாதுகாப்பு, தொழில், தாங்குதிறன் ஆகியவற்றை வலுப்படுத்துவதால் உமிழ்வைக் குறைப்பது. இது காலநிலை நீதியை மாற்றீடு செய்யவில்லை; இரண்டாவது, வலுவான இயந்திரத்தைச் சேர்க்கிறது. வெளியே சமநீதிக்காக வாதிடுவதும், உள்ளே சொந்த நலனைப் பின்தொடர்வதும் – இரண்டும் ஒரே நேரத்தில் உண்மையாக இருக்கலாம்.

- **கவனிக்க வேண்டிய மாற்றம்:** காலநிலை விவாதம் பேச்சுவார்த்தை அரங்கிலிருந்து வர்த்தகம், தொழில் கொள்கை, நிதிக்கு நகர்கிறது. காலநிலையை CBAM, முக்கியக் கனிமங்கள், உற்பத்தித் துறையுடன் இணைக்கும் வினாக்களை எதிர்பார்க்கலாம்.
- **அடுத்து கவனிக்க வேண்டியவை:** (1) பிரிவு 9.1 நிதித் திட்டம், தகவமைப்பு நிதி குறித்த COP31 முடிவுகள், (2) இந்தியக் கார்பன் சந்தையில் வர்த்தகம் எவ்வாறு வேகமெடுக்கிறது என்பதும் CBAM குறித்த இந்தியா–EU புரிந்துணர்வும், (3) திறன் மட்டுமல்ல, புதைபடிவமல்லா மின் உற்பத்தியும் வேகமாக உயர்கிறதா, (4) அமெரிக்கா இல்லாமல் எத்தனை பெரிய உமிழ்வாளர்கள் தங்கள் NDC-ஐ வலுப்படுத்துகின்றனர்.
- **முடிவுரைக்கான தயார் வரி:** "உலக அரங்கில் இந்தியா காலநிலை நீதிக்காக வாதிட வேண்டும்; உள்நாட்டில் உத்திசார் கார்பன் குறைப்பைச் செயல்படுத்த வேண்டும் – ஏனெனில் சூரியனும் காற்றும் குளிர்ந்த பணியிடமும் அதன் சொந்த நலனே."

ஆதாரங்கள்: PIB / பிரதமர் அலுவலகம் – இந்தியாவின் 2031–2035 NDC-க்கு அமைச்சரவை ஒப்புதல் (25 மார்ச் 2026); NCQG (COP29), குளோபல் முடிராவ் (COP30) குறித்த UNFCCC முடிவுகள்; COP31 ஏற்பாடுகள் குறித்த ஆஸ்திரேலிய அரசின் அறிக்கை (23 நவம்பர் 2025); ஐரோப்பிய ஆணையம் – CBAM; ILO, Working on a Warmer Planet (2019); சுற்றுச்சூழல் அமைச்சகம் – பசுமை இல்ல வாயு உமிழ்வுச் செறிவு இலக்கு விதிகள், 2025. Shanmugam IAS Academy-இன் சொந்தப் பகுப்பாய்வு.

Shanmugam IAS Academy – அடுத்த படி

- **வகுப்புகள்:** TNPSC குரூப் 1, 2 / 2A (Prelims + Mains), குரூப் 4, UPSC / IAS – கோவை · மதுரை · ஆன்லைன் – https://www.shanmugamiasacademy.in/fees
- **நூல்கள் (PDF):** TNPSC PYQ நூல்கள், பொதுத் தமிழ் முழுமையான நூல், UPSC நூல்கள் – https://www.shanmugamiasacademy.in/study-materials
- **இலவச quiz + தினசரி PDF:** https://www.shanmugamiasacademy.in/free-pdf-download · இந்த நாளின் அனைத்துச் செய்திகளும்: https://www.shanmugamiasacademy.in/upsc-mains-analysis-tamil

சேர்க்கைக்கு அழைக்க / WhatsApp: 99941 46662 · 99944 27714 · www.shanmugamiasacademy.in