SHANMUGAM IAS ACADEMY

YOUR DREAM...! OUR RESPONSE...!

நவம்பர் 2, 2026: நடப்பு நிகழ்வுகள் – முழு விளக்கங்களுடன்

2 November 2026: Current Affairs – With Full Explanations

TNPSC குரூப் 1 / 2 / 4, UPSC, SSC, RRB தேர்வுகளை நோக்கிய விளக்கக் கையேடு • இதைப் படித்த பின் 50 MCQ-களை முயலவும் (தனிக் கோப்பு: 2026-11-02-50-MCQ) / Exam-oriented handbook for TNPSC Group 1 / 2 / 4, UPSC, SSC and RRB • Read this first, then attempt the 50 MCQs (separate file).

இன்றைய செய்திகள் • Today's news

1. சிறைச்சாலைப் பாதுகாப்பு – முன்னாள் டிஜிபி ஜே.கே. திரிபாதி தலைமையில் உயர்நிலைக் குழு: முதல்வர் விஜய் அமைத்தார்
   Prison security – CM Vijay sets up high-level panel headed by former DGP J.K. Tripathy
2. 7 விமான நிலையங்களில் சர்வதேசப் பயணங்களுக்கு 'டிஜி யாத்ரா' சோதனை நடைமுறை – நவ. 1 முதல்; சென்னையும் இடம்பெறுகிறது
   DigiYatra trials for international travel at 7 airports from 1 Nov – Chennai included
3. பூடானின் கெலெபுவில் 108 ஸ்தூபிகள் புனிதப்படுத்தல் – 'ஸ்தூபி எண் 76'-ஐப் பிரதமர் நரேந்திர மோடிக்கு பூடான் மன்னர் அர்ப்பணித்தார்
   Bhutan consecrates 108 stupas at Gelephu – King dedicates 'Stupa No. 76' to PM Narendra Modi
4. விழிஞ்சம் துறைமுகம் தனது முதல் இறக்குமதிக் கொள்கலனைப் பெற்றது – நேரடி இறக்குமதிச் செயல்பாடு தொடக்கம்
   Vizhinjam port receives its first import container – direct import operations begin
5. மாநில அரசு அமைக்கும் இந்தியாவின் முதல் புரோட்டான் சிகிச்சை மையம்: குவஹாத்தி GMCH-ல் ₹600 கோடியில் – அசாம் அரசு ஒப்பந்தம்
   India's first State Government-established proton therapy centre: Assam signs pact for ₹600-crore unit at GMCH, Guwahati
6. தேசியப் பால்வள மேம்பாட்டுத் திட்டம் (NPDD): சிக்கிம் பால் ஒன்றியத்துக்கு நுண்ணுயிரியல் ஆய்வகம் – மத்திய அமைச்சர் லலன் சிங் திறப்பு (நவ. 2–3)
   National Programme for Dairy Development (NPDD): microbiology lab for Sikkim Milk Union – Union Minister Lalan Singh to inaugurate (2–3 Nov)
7. கோடைக்கால இளையோர் ஒலிம்பிக் 2026: செனகலின் டாக்கரில் (அக். 31 – நவ. 13) – ஆப்பிரிக்காவில் நடைபெறும் முதல் ஒலிம்பிக் நிகழ்வு
   Summer Youth Olympic Games 2026 in Dakar, Senegal (31 Oct – 13 Nov) – the first Olympic event held in Africa
8. இளையோர் ஒலிம்பிக் 2026: 100 மீ. ஃப்ரீஸ்டைலில் தினிதி தேசிங்குக்கு வெண்கலம் – நீச்சலில் இந்தியாவின் முதல் பதக்கம்
   Dakar 2026 Youth Olympics: Dhinidhi Desinghu wins 100m freestyle bronze – India's first-ever swimming medal at the YOG
9. ஃபார்முலா ஒன் வரலாற்றின் மிக இளைய உலக சாம்பியன் ஆனார் கிமி அன்டோனெல்லி – 20 வயதில் மெர்சிடிஸ் அணிக்காகப் பட்டம்
   Kimi Antonelli becomes Formula One's youngest-ever world champion – title at 20 with Mercedes
10. அபுதாபியில் சர்வதேசப் பெட்ரோலியக் கண்காட்சி–மாநாடு ADIPEC 2026 தொடக்கம் (நவ. 2–5); இந்திய அரங்கமும் பங்கேற்பு
    ADIPEC 2026 – Abu Dhabi International Petroleum Exhibition & Conference opens (2–5 Nov); India among country pavilions

பகுதி 1: சிறை நிர்வாகம், விமானப் போக்குவரத்து, வெளியுறவு, துறைமுகம்

Part 1: Prisons, Aviation, External Affairs & Ports

1 சிறைச்சாலைப் பாதுகாப்பு – முன்னாள் டிஜிபி ஜே.கே. திரிபாதி தலைமையில் உயர்நிலைக் குழு: முதல்வர் விஜய் அமைத்தார்

செய்தி: தேனி மாவட்டச் சிறையில் (தேக்கம்பட்டி) அக். 26, 2026 இரவு 17 விசாரணைக் கைதிகள் காவலர்களைத் தாக்கித் தப்பினர்; இரண்டு நாள்களுக்குள் அனைவரும் மீண்டும் பிடிக்கப்பட்டனர். இதையடுத்து, முதல்வர் சி. ஜோசப் விஜய் நவ. 2, 2026 அன்று தமிழ்நாட்டுச் சிறைகளின் பாதுகாப்பை ஆய்வு செய்ய ஓய்வுபெற்ற டிஜிபி ஜே.கே. திரிபாதி தலைமையில் மூவர் உயர்நிலைக் குழுவை அமைத்தார். உறுப்பினர்கள்: கே. சங்கர் (ஏடிஜிபி, சிறைகள் மற்றும் சீர்திருத்தப் பணிகள் துறைத் தலைவர்), எஸ். ராஜேந்திரன் (ஓய்வுபெற்ற சிறைத்துறை டிஐஜி). பாதுகாப்புக் குறைபாடுகள், நிலையான நடைமுறைகள் (SOP), தொழில்நுட்ப இடைவெளிகள், பணியாளர் நிலை ஆகியவற்றை ஆய்வு செய்து, இந்தியா–வெளிநாட்டுச் சிறந்த நடைமுறைகளின் அடிப்படையில் பரிந்துரைகளை விரைவில் அளிக்கும்.

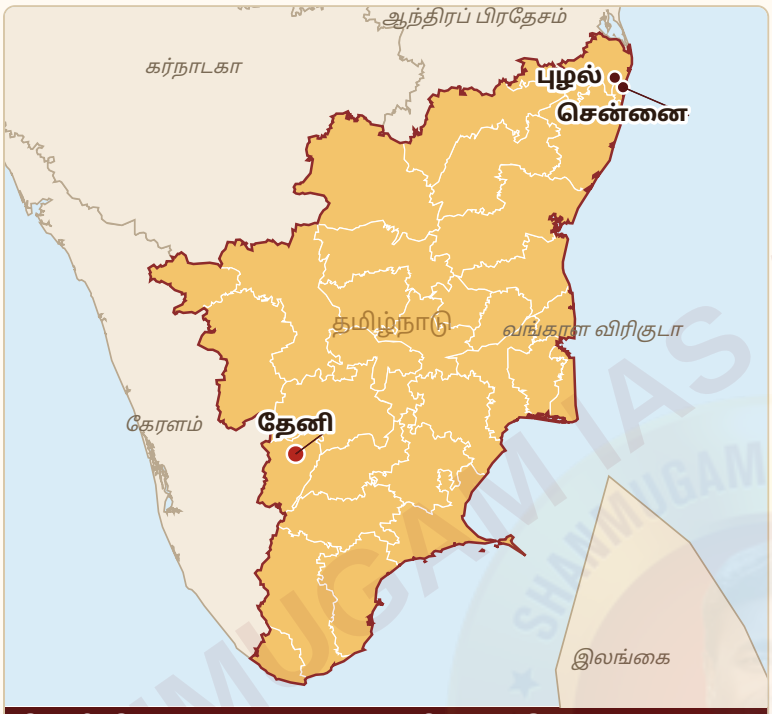
Prison security – CM Vijay sets up high-level panel headed by former DGP J.K. Tripathy

News: On the night of 26 Oct 2026, 17 remand prisoners attacked guards and escaped from the Theni District Jail (Thekkampatti); all were recaptured within two days. Following this, CM C. Joseph Vijay on 2 Nov 2026 set up a three-member high-level committee headed by retired DGP J.K. Tripathy to review security in Tamil Nadu's prisons. Members: K. Shankar (ADGP, head of the Prisons and Correctional Services Department) and S. Rajendran (retired DIG of Prisons). It will examine security lapses, standard operating procedures (SOPs), technology gaps and manpower, and recommend measures drawing on best practices in India and abroad 'at the earliest'.

SHANMUGAM IAS ACADEMY
www.shanmugamiasacademy.in



புழல் மத்திய சிறை, சென்னை



தேனி (தேக்கம்பட்டி – மாவட்டச் சிறை) – சென்னை (குழு அமைப்பு; புழல் சிறை வளாகம்)



Theni (Thekkampatti – District Jail) – Chennai (panel set up; Puzhal prison complex)

அம்சம்	விவரம்	Point	Details
அமைத்தது	முதல்வர் சி. ஜோசப் விஜய், நவ. 2, 2026	Constituted by	CM C. Joseph Vijay, 2 Nov 2026
தலைவர்	ஜே.கே. (ஜலத் குமார்) திரிபாதி – 1985 தொகுதி IPS; தமிழ்நாடு டிஜிபி (30.6.2021 வரை)	Chair	J.K. (Jalad Kumar) Tripathy – 1985-batch IPS; TN DGP (till 30.6.2021)
உறுப்பினர்கள்	கே. சங்கர் (ஏடிஜிபி, சிறைத்துறைத் தலைவர்); எஸ். ராஜேந்திரன் (ஓய்வு டிஐஜி)	Members	K. Shankar (ADGP, Prisons head); S. Rajendran (retd DIG)
காரணம்	தேனி மாவட்டச் சிறை – அக். 26 இரவு 17 கைதிகள் தப்பல்; கொள்ளளவு 200, இருந்தோர் 334	Trigger	Theni District Jail – 17 escaped on night of 26 Oct; capacity 200, held 334
பிற நடவடிக்கைகள்	9 சிறைப் பணியாளர்கள் இடைநீக்கம்; மத்திய, மாவட்டச் சிறைகளில் ஆயுதக் காவலர்கள்	Other steps	9 staff suspended; armed guards at Central and district jails
TN சிறைகள்	9 மத்தியச் சிறைகள், 5 பெண்கள் சிறப்புச் சிறைகள், 14 மாவட்டச் சிறைகள் உட்பட 142 (கொள்கைக் குறிப்பு 2024–25)	TN prisons	142 incl. 9 Central, 5 Special for Women, 14 District jails (Policy Note 2024–25)

பின்னணி:

- அரசியலமைப்பு: 'சிறைகள், சீர்திருத்தப் பள்ளிகள், போர்ஸ்டல் நிறுவனங்கள், அவற்றில் தடுத்து வைக்கப்பட்டோர்' – ஏழாம் அட்டவணை, மாநிலப் பட்டியல் பதிவு 4. எனவே சிறை நிர்வாகம் மாநில அரசின் பொறுப்பு; மத்திய அரசு நிதி, ஆலோசனை மட்டுமே அளிக்கிறது.
- சட்ட வரலாறு: காலனிய 'சிறைகள் சட்டம், 1894' இன்றும் அடிப்படைச் சட்டம். இதற்கு மாற்றாக மத்திய உள்துறை அமைச்சகம் (BPR&D மூலம்) 'மாதிரிச் சிறைகள் மற்றும் சீர்திருத்தப் பணிகள் சட்டம், 2023'-ஐத் தயாரித்து மே 2023-ல் மாநிலங்களுக்கு அனுப்பியது; கைதிகள் சட்டம் 1900, கைதிகள் இடமாற்றச் சட்டம் 1950 ஆகியவற்றின் தொடர்புடைய பகுதிகளும் இதில் இணைக்கப்பட்டன. பரோல், விடுப்பு (furlough), பெண்கள்–திருநங்கையருக்குத் தனி இடம், உயர் பாதுகாப்புச் சிறைகள், சிறைகளில் தொழில்நுட்பப் பயன்பாடு ஆகியவை இதில் உள்ளன.
- விசாரணைக் கைதிகள்: பாரதிய நாகரிக் சுரக்ஷா சன்ஹிதா (BNSS), 2023-ன் பிரிவு 479 – முதல் முறை குற்றம் சாட்டப்பட்டோர் அதிகபட்சத் தண்டனையின் மூன்றில் ஒரு பங்குக் காலம் சிறையில் இருந்திருந்தால் பிணையில் விடுவிக்கப்பட வேண்டும். 'பிணையே விதி, சிறை விதிவிலக்கு' என்ற கொள்கையை ராஜஸ்தான் அரசு எதிர் பால்சந்த் (1977) வழக்கில் நீதிபதி வி.ஆர். கிருஷ்ண ஐயர் வகுத்தார்.

தமிழ்நாடு தொடர்பு: சிறைகள் மற்றும் சீர்திருத்தப் பணிகள் துறை – உள்துறை, மதுவிலக்கு மற்றும் ஆயத்தீர்வைத் துறையின் கீழ். புழல் சிறை வளாகத்தில் மத்தியச் சிறை–1, மத்தியச் சிறை–2, பெண்கள் சிறப்புச் சிறை உள்ளன; வெளிநாட்டுக் கைதிகள் அனைவரும் அங்கு அடைக்கப்படுகின்றனர். முதல் முறை குற்றம் செய்த 18–24 வயது இளைஞர்களுக்கான சீர்திருத்தத் திட்டம் 'பட்டம்' (PATTAM) – 2021 முதல்.

ஆதாரம்: DT நெக்ஸ்ட், தி நியூஸ் மினிட், தி சவுத் ஃபர்ஸ்ட், நவ. 2, 2026; தமிழ்நாடு சிறைத்துறைக் கொள்கைக் குறிப்பு 2024–25; PIB (மே 2023)

Background:

- Constitution: 'Prisons, reformatories, Borstal institutions and persons detained therein' – Seventh Schedule, State List Entry 4. Prison administration is therefore a State responsibility; the Centre gives only funds and advice.
- Legal history: the colonial 'Prisons Act, 1894' is still the basic law. To replace it, the Union Home Ministry (through BPR&D) prepared the 'Model Prisons and Correctional Services Act, 2023' and sent it to States in May 2023; relevant parts of the Prisoners Act 1900 and Transfer of Prisoners Act 1950 were also merged into it. It covers parole, furlough, separate housing for women and transgender inmates, high-security jails and use of technology in prisons.
- Undertrials: Section 479 of the Bharatiya Nagarik Suraksha Sanhita (BNSS), 2023 – a first-time accused who has spent one-third of the maximum sentence in custody is to be released on bail. The principle 'bail, not jail' was laid down by Justice V.R. Krishna Iyer in State of Rajasthan v. Balchand (1977).

Tamil Nadu link: the Prisons and Correctional Services Department is under the Home, Prohibition and Excise Department. The Puzhal prison complex holds Central Prison-1, Central Prison-2 and a Special Prison for Women; all foreign prisoners are lodged there. 'PATTAM', a reform programme for first-time young offenders aged 18–24, has run since 2021.

Source: DT Next, The News Minute, The South First, 2 Nov 2026; TN Prisons Policy Note 2024–25; PIB (May 2023)

SHANMUGAM IAS ACADEMY www.shanmugamiasacademy.com

2 7 விமான நிலையங்களில் சர்வதேசப் பயணங்களுக்கு 'டிஜி யாத்ரா' சோதனை நடைமுறை – நவ. 1 முதல்; சென்னையும் இடம்பெறுகிறது

DigiYatra trials for international travel at 7 airports from 1 Nov – Chennai included

செய்தி: முகஅடையாளத் தொழில்நுட்பம் மூலம் காகிதமில்லா விமானப் பயணத்தை வழங்கும் 'டிஜி யாத்ரா', நவ. 1, 2026 முதல் டிசம்பர் 2026 வரை சர்வதேசப் பயணிகளுக்கான சோதனையைத் தொடங்கியது. டெல்லி, பெங்களூரு, ஹைதராபாத், கொச்சி, மும்பை, சென்னை, அமிர்தசரஸ் ஆகிய 7 விமான நிலையங்களில், ஏர் இந்தியா, இண்டிகோ சர்வதேச விமானங்களில் பயணிக்கும் இ-பாஸ்போர்ட் வைத்துள்ள இந்தியக் குடிமக்கள் இதைப் பயன்படுத்தலாம். பாஸ்போர்ட்டின் MRZ பகுதியை ஸ்கேன் செய்து, திறன்பேசியின் NFC மூலம் பாஸ்போர்ட் சிப்பைப் படித்து, செல்ஃபி எடுத்து உருவாக்கப்படும் 'சரிபார்க்கக்கூடிய சான்று' கைபேசி வாலட்டில் சேமிக்கப்படும். குடியேற்ற (இமிகிரேஷன்) சோதனை வழக்கம்போல் தொடரும்; பரந்த அளவிலான விரிவாக்கம் 2027-ல் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

News: DigiYatra, which offers paperless air travel using facial recognition, began trials for international passengers from 1 Nov to December 2026. At 7 airports – Delhi, Bengaluru, Hyderabad, Kochi, Mumbai, Chennai and Amritsar – Indian citizens holding e-passports and flying Air India or IndiGo international flights can use it. Scanning the passport's MRZ, reading its chip with the phone's NFC and taking a selfie creates a 'verifiable credential' stored in the phone wallet. Immigration checks continue as usual; a wider rollout is planned for 2027.



சர்வதேச டிஜி யாத்ரா சோதனை – 7 விமான நிலையங்கள்



International DigiYatra trial – 7 airports

அம்சம்	விவரம்	Point	Details
காலம்	நவ. 1 – டிச. 2026 (சோதனை); விரிவாக்கம் 2027	**Period**	1 Nov – Dec 2026 (trial); rollout 2027
விமான நிலையங்கள்	டெல்லி, பெங்களூரு, ஹைதராபாத், கொச்சி, மும்பை, சென்னை, அமிர்தசரஸ்	**Airports**	Delhi, Bengaluru, Hyderabad, Kochi, Mumbai, Chennai, Amritsar
தகுதி	இ-பாஸ்போர்ட் உள்ள இந்தியர்; ஏர் இந்தியா, இண்டிகோ சர்வதேச விமானங்கள்	**Eligibility**	Indians with e-passports; Air India, IndiGo international flights
பதிவு	MRZ ஸ்கேன் → NFC மூலம் சிப் வாசிப்பு → செல்ஃபி → வாலட்டில் சான்று	**Enrolment**	MRZ scan → chip read via NFC → selfie → credential in wallet
செயல்படுத்துவது	டிஜி யாத்ரா அறக்கட்டளை (CEO சுரேஷ் கடக்பாவி)	**Run by**	DigiYatra Foundation (CEO Suresh Khadakbhavi)
இதுவரை (உள்நாட்டு)	2.65 கோடிக்கும் மேல் பயனர்கள்; 39 விமான நிலையங்கள்	**So far (domestic)**	26.5 million+ users; 39 airports

பின்னணி:

- வரலாறு: டிஜி யாத்ரா டிச. 1, 2022 அன்று டெல்லி, பெங்களூரு, வாரணாசி விமான நிலையங்களில் தொடங்கப்பட்டது. இது தொழில்துறை தலைமையிலான முயற்சி; ஒருங்கிணைப்பு – மத்திய சிவில் விமானப் போக்குவரத்து அமைச்சகம்.
- அமைப்பு: டிஜி யாத்ரா அறக்கட்டளை – இலாப நோக்கற்ற கூட்டு நிறுவனம். இந்திய விமான நிலைய ஆணையம் (AAI) 26% பங்கு; டெல்லி, மும்பை, பெங்களூரு, ஹைதராபாத், கொச்சி விமான நிலைய நிறுவனங்கள் தலா 14.8%.
- அறிவியல்–தொழில்நுட்பம்: முகஅடையாளத் தொழில்நுட்பம் (FRT) – முகத்தின் தனித்த அம்சங்களை ஒப்பிட்டு அடையாளம் உறுதி செய்யும் உயிரியளவியல் (biometric) முறை. இ-பாஸ்போர்ட்டில் உள்ள சிப்பில் ICAO தரத்தில் உயிரியளவியல் தரவு சேமிக்கப்படுகிறது; NFC (அண்மைப் புலத் தொடர்பு) – சில செ.மீ. தொலைவில் இயங்கும் கம்பியில்லாத் தொடர்பு.
- உலகளாவிய இணைப்பு: IATA-வின் 'One ID' கட்டமைப்பு, ICAO-வின் பொதுத் திறவுகோல் கோப்பகம் (PKD) ஆகியவற்றுடன் இணக்கம் ஏற்படுத்த அறக்கட்டளை முயல்கிறது. ICAO – 1944 சிகாகோ ஒப்பந்தம்; தலைமையகம் மாண்ட்ரியல் (கனடா).

Background:

- History: DigiYatra was launched on 1 Dec 2022 at Delhi, Bengaluru and Varanasi airports. It is an industry-led initiative coordinated by the Union Ministry of Civil Aviation.
- Structure: the DigiYatra Foundation is a not-for-profit joint-venture company. The Airports Authority of India (AAI) holds 26%; the Delhi, Mumbai, Bengaluru, Hyderabad and Cochin airport companies hold 14.8% each.
- Sci-tech: Facial Recognition Technology (FRT) – a biometric method that verifies identity by matching unique facial features. The e-passport chip stores biometric data to ICAO standards; NFC (Near Field Communication) is short-range wireless communication working over a few centimetres.
- Global link: the Foundation is working on compatibility with IATA's 'One ID' framework and ICAO's Public Key Directory (PKD). ICAO – 1944 Chicago Convention; HQ Montreal (Canada).

தமிழ்நாடு தொடர்பு: சர்வதேச டிஜி யாத்ரா சோதனை நடைபெறும் 7 விமான நிலையங்களில் தமிழ்நாட்டிலிருந்து சென்னை சர்வதேச விமான நிலையம் மட்டுமே இடம்பெறுகிறது; இது இந்திய விமான நிலைய ஆணையத்தால் (AAI) இயக்கப்படுகிறது.

Tamil Nadu link: Chennai International Airport is the only Tamil Nadu airport among the 7 in the international DigiYatra trial; it is operated by the Airports Authority of India (AAI).

ஆதாரம்: ஐடி டெக்வயர், சேனல் IAM (அக். 28, 2026), எஸ்கொயர் இந்தியா; டிஜி யாத்ரா அறக்கட்டளை

Source: ID Tech Wire, Channel IAM (28 Oct 2026), Esquire India; DigiYatra Foundation

3 பூடானின் கெலெபுவில் 108 ஸ்தூபிகள் புனிதப்படுத்தல் – 'ஸ்தூபி எண் 76'-ஐப் பிரதமர் நரேந்திர மோடிக்கு பூடான் மன்னர் அர்ப்பணித்தார்

Bhutan consecrates 108 stupas at Gelephu – King dedicates 'Stupa No. 76' to PM Narendra Modi

செய்தி: 'லபாப் டுசென்' புத்தத் திருநாளையொட்டி, நவ. 1, 2026 (ஞாயிறு) அன்று பூடானின் 'கெலெபு மைண்ட்ஃபுல்னெஸ் சிட்டி'யில் (சர்பாங் மாவட்டம், அசாம் எல்லை அருகே) ஒரே நாளில் எழுப்பப்பட்ட 108 ஸ்தூபிகள் புனிதப்படுத்தப்பட்டன. பூடான் மன்னர் ஜிக்மே கேசர் நம்க்யெல் வாங்சுக், அவற்றில் 'ஸ்தூபி எண் 76'-ஐ இந்தியா–பூடான் நட்புக்கும் கெலெபு திட்டத்துக்கும் ஆதரவளித்த பிரதமர் நரேந்திர மோடிக்கு அர்ப்பணித்தார். இந்தியா சார்பில் மத்திய சிறுபான்மையினர் நலத்துறை அமைச்சர் கிரண் ரிஜிஜு (அக். 31 – நவ. 2 பயணம்) கலந்துகொண்டு, மன்னர், பிரதமர் ஷெரிங் டோப்கே ஆகியோருடன் ஸ்தூபி 76-ல் வழிபட்டார். ஒவ்வொரு ஸ்தூபியும் 15 மீ உயரம்; ஐ (மாவ்) ஆற்றங்கரையில் 11.7 கி.மீ. நீளத்தில் 108 மீ இடைவெளியில் அமைந்துள்ளன; 40,000-க்கும் மேற்பட்ட தன்னார்வலர்கள், துறவிகள், கைவினைஞர்கள் பங்கேற்றனர்.

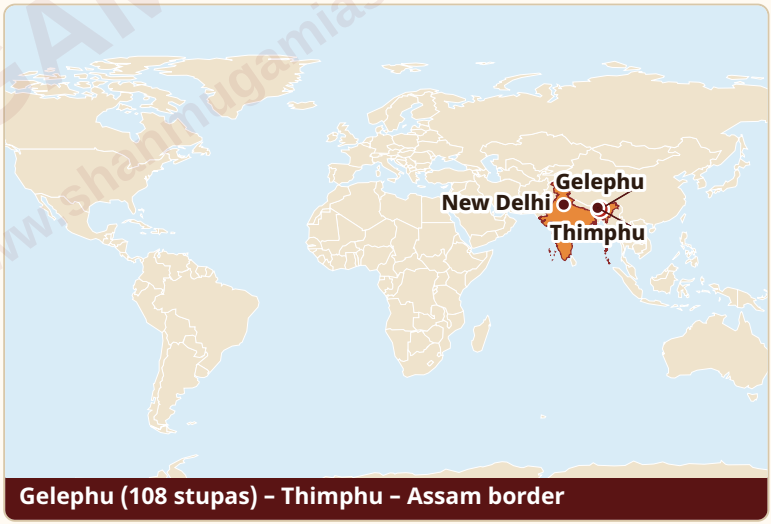
News: On Lhabab Duchen, on 1 Nov 2026 (Sunday), 108 stupas erected in a single day were consecrated at Bhutan's 'Gelephu Mindfulness City' (Sarpang district, near the Assam border). Bhutan's King Jigme Khesar Namgyel Wangchuck dedicated 'Stupa No. 76' among them to PM Narendra Modi, recognising his support for India–Bhutan friendship and the Gelephu project. Union Minority Affairs Minister Kiren Rijiju represented India (visit 31 Oct – 2 Nov) and prayed at Stupa 76 with the King and PM Tshering Tobgay. Each stupa is 15 m tall, spaced 108 m apart along an 11.7-km stretch of the Aie (Mau) River; over 40,000 volunteers, monks and artisans took part.



தேசிய நினைவு சோர்ட்டென் (ஸ்தூபி), திம்பு, பூடான்



கெலெபு (108 ஸ்தூபிகள்) – திம்பு – அசாம் எல்லை



Gelephu (108 stupas) – Thimphu – Assam border

அம்சம்	விவரம்	Point	Details
நாள்	நவ. 1, 2026 – லபாப் டுசென்	Date	1 Nov 2026 – Lhabab Duchen
இடம்	கெலெபு மைண்ட்ஃபுல்னெஸ் சிட்டி, சர்பாங், தெற்கு பூடான்	Place	Gelephu Mindfulness City, Sarpang, southern Bhutan
அர்ப்பணித்தவர்	மன்னர் ஜிக்மே கேசர் நம்க்யெல் வாங்சுக்	Dedicated by	King Jigme Khesar Namgyel Wangchuck
இந்தியப் பிரதிநிதி	கிரண் ரிஜிஜு – மத்திய சிறுபான்மையினர் நல அமைச்சர்	India's envoy	Kiren Rijiju – Union Minority Affairs Minister
108 ஸ்தூபிகள்	ஒவ்வொன்றும் 15 மீ; 108 மீ இடைவெளி; ஐ (மாவ்) ஆற்றங்கரை 11.7 கி.மீ.	108 stupas	15 m each; 108 m apart; 11.7 km along Aie (Mau) River
குறிப்பு	எண் 76 தேர்வுக்கான காரணம் அறிவிக்கப்படவில்லை (மோடி செப். 17, 2026-ல் 76 வயதை எட்டினார்)	Note	Reason for No. 76 not stated (Modi turned 76 on 17 Sep 2026)

பின்னணி:

- சமயம்: லபாப் டுசென் – புத்தர் 'முப்பத்து மூவர் விண்ணுலகில்' (திரயஸ்த்ரிம்சம் – இந்திரனின் உலகு) தம் தாய் மாயாதேவிக்கும் தேவர்களுக்கும் மூன்று மாதம் போதித்த பின் மண்ணுலகுக்கு இறங்கியதை நினைவுகூரும் திருநாள்; திபெத்திய நாட்காட்டியில் 9-ம் மாதம் 22-ம் நாள். மரபுப்படி அவர் இறங்கிய இடம் சங்காசியா (சங்கிசா, உத்தரப் பிரதேசம்).
- கலை–வரலாறு: ஸ்தூபி – புத்தர் அல்லது துறவிகளின் புனித எச்சங்களை (relics) உள்ளடக்கிய அரைக்கோள வடிவ நினைவுச் சின்னம்; புத்தரின் ஞான மனத்தின் உருவகம். பூடானில் 'சோர்டென்' (chorten) என அழைக்கப்படுகிறது.
- புவியியல்–பொருளாதாரம்: கெலெபு மைண்ட்ஃபுல்னெஸ் சிட்டி – மன்னரின் கருத்தாக்கம்; டேனிஷ் கட்டடக் கலைஞர்கள் வடிவமைத்த, சுற்றுச்சூழல் நிலைத்தன்மையும் மக்கள் நலனும் முன்னுரிமை பெறும் பொருளாதார மையம். அசாமின் போடோலாந்துப் பகுதியை ஒட்டியது; கோக்ராஜார்–கெலெபு ரயில் பாதை திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. பூடானின் எல்லை மாநிலங்கள்: சிக்கிம், மேற்கு வங்கம், அசாம், அருணாச்சலப் பிரதேசம்.
- இந்தியா–பூடான் உறவு: நட்புறவு ஒப்பந்தம் 1949 (2007-ல் திருத்தம்); சுக்கா, தாலா, மங்டெச்சு, புனத்சங்சு-II போன்ற நீர்மின் திட்டங்கள். மார்ச் 2024-ல் பூடானின் உயரிய குடிமை விருதான 'ஆர்டர் ஆஃப் தி ட்ருக் க்யால்போ' மோடிக்கு வழங்கப்பட்டது – இதைப் பெற்ற முதல் வெளிநாட்டு அரசுத் தலைவர்.

Background:

- Religion: Lhabab Duchen marks the Buddha's descent to earth after teaching his mother Mayadevi and the gods for three months in the 'Heaven of the Thirty-Three' (Trayastrimsha – Indra's realm); 22nd day of the 9th Tibetan month. By tradition he descended at Sankassa (Sankisa, Uttar Pradesh).
- Art and history: a stupa is a hemispherical memorial enshrining relics of the Buddha or monks, symbolising the Buddha's enlightened mind. In Bhutan it is called a 'chorten'.
- Geography and economy: Gelephu Mindfulness City – conceived by the King and designed by Danish architects as an economic hub that puts sustainability and citizens' well-being first. It adjoins Assam's Bodoland region; a Kokrajhar–Gelephu rail line is planned. Indian States bordering Bhutan: Sikkim, West Bengal, Assam and Arunachal Pradesh.
- India–Bhutan ties: Friendship Treaty 1949 (revised 2007); hydropower projects such as Chukha, Tala, Mangdechhu and Punatsangchhu-II. In March 2024 Modi received Bhutan's highest civilian award, the 'Order of the Druk Gyalpo' – the first foreign head of government to get it.

தமிழ்நாடு தொடர்பு: தமிழின் ஐம்பெருங்காப்பியங்களில் 'மணிமேகலை' (சீத்தலைச் சாத்தனார்) புத்தக் காப்பியம்; 'குண்டலகேசி'யும் புத்த நூலே. சீனப் பயணி யுவான் சுவாங் (கி.பி. 7-ம் நூற்றாண்டு) பல்லவர் தலைநகர் காஞ்சிபுரத்தைப் புத்த மையமாகக் குறிப்பிட்டுள்ளார்.

Tamil Nadu link: among the five great Tamil epics, 'Manimekalai' (by Seethalai Saathanar) is a Buddhist epic; 'Kundalakesi' is also Buddhist. The Chinese pilgrim Xuanzang (7th century CE) described the Pallava capital Kanchipuram as a Buddhist centre.

ஆதாரம்: PTI / தி ட்ரிப்யூன், அசாம் ட்ரிப்யூன், டெய்லி ஜாக்ரன், நவ. 1–2, 2026; கிரண் ரிஜிஜு X பதிவு

Source: PTI / The Tribune, Assam Tribune, Daily Jagran, 1–2 Nov 2026; Kiren Rijiju's X post

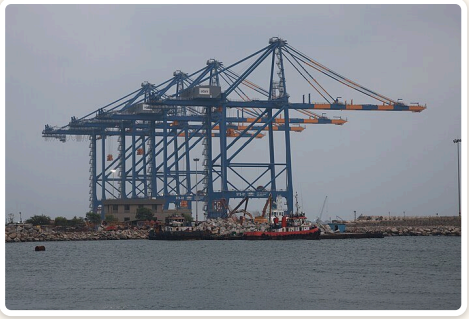
4 விழிஞ்சம் துறைமுகம் தனது முதல் இறக்குமதிக் கொள்கலனைப் பெற்றது – நேரடி இறக்குமதிச் செயல்பாடு தொடக்கம்

Vizhinjam port receives its first import container – direct import operations begin

செய்தி: கேரளத்தின் திருவனந்தபுரம் அருகே உள்ள விழிஞ்சம் சர்வதேசத் துறைமுகம் அக். 31, 2026 அன்று தனது முதல் இறக்குமதிக் கொள்கலனைப் பெற்று நேரடி இறக்குமதிச் செயல்பாட்டைத் தொடங்கியது. சீனாவின் நிங்போ துறைமுகத்திலிருந்து 'எம்எஸ்சி சப்ரினா III' கப்பலில் வந்த இக்கொள்கலனில் ஒட்டுப்பலகைக்கு (plywood) மாற்றான கட்டுமானப் பலகைகள் இருந்தன; திருவனந்தபுரத்தைச் சேர்ந்த நிறுவனத்துக்காக முன்பதிவு செய்யப்பட்டது. சுங்க அனுமதி விழிஞ்சத்திலேயே பெறப்பட்டு லாரி மூலம் கொண்டு செல்லப்பட்டது; விழிஞ்சம் சர்வதேசத் துறைமுக நிறுவன (VISL) மேலாண் இயக்குநர் ஜெரோமிக் ஜார்ஜ் கொடியசைத்து அனுப்பினார். இதுவரை பிற துறைமுகங்களைச் சார்ந்திருந்த கேரள இறக்குமதியாளர்களுக்குச் செலவும் நேரமும் குறையும்.

News: Vizhinjam International Seaport near Thiruvananthapuram, Kerala, received its first import container on 31 Oct 2026, starting direct import operations. The container came from Ningbo, China, aboard 'MSC Sabrina III' and carried engineered building boards (a plywood substitute), booked for a Thiruvananthapuram firm. It was cleared by customs at Vizhinjam itself and trucked out, flagged off by Jeromic George, MD of Vizhinjam International Seaport Ltd (VISL). Kerala importers, who relied on other ports, will save cost and time.

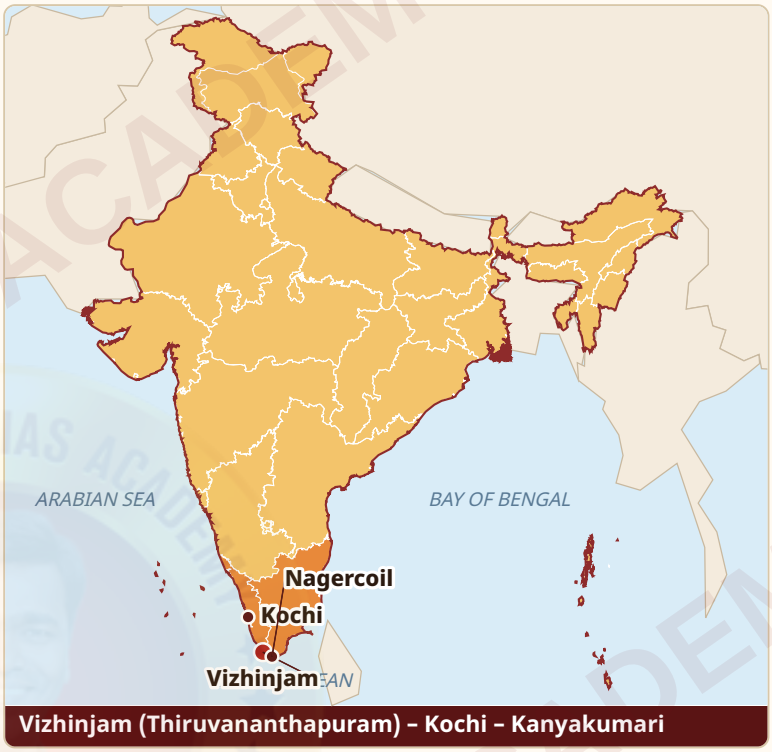
SHANMUGAM IAS ACADEMY
www.shanmugamiasacademy.in



விழிஞ்சம் சர்வதேச துறைமுகம்,
திருவனந்தபுரம், கேரளம்



விழிஞ்சம் (திருவனந்தபுரம்) – கொச்சி – கன்னியாகுமரி



Vizhinjam (Thiruvananthapuram) – Kochi – Kanyakumari

அம்சம்	விவரம்	Point	Details
நாள்	அக். 31, 2026	Date	31 Oct 2026
கப்பல் / தோற்றம்	எம்எஸ்சி சப்ரினா III – நிங்போ, சீனா	Ship / origin	MSC Sabrina III – Ningbo, China
சரக்கு	கட்டுமானப் பலகைகள் (ஒட்டுப்பலகை மாற்று)	Cargo	Engineered building boards (plywood substitute)
EXIM தொடக்கம்	ஆக. 18, 2026; முதல் ஏற்றுமதிக் கொள்கலன்கள் – வலென்சியா (ஸ்பெயின்), செப். 2026	EXIM start	18 Aug 2026; first export containers – Valencia (Spain), Sep 2026
கொள்கலன் சரக்கு நிலையம்	பாலராமபுரம் – ₹25 கோடி (KSIE); முழுச் செயல்பாடு பிப். 2027 எதிர்பார்ப்பு	CFS	Balaramapuram – ₹25 crore (KSIE); full operation expected Feb 2027
துறைமுகம்	இயற்கை ஆழம் கிட்டத்தட்ட 20 மீ; 800 மீ கொள்கலன் தளம்; APSEZ-க்கு 40 ஆண்டு PPP ஒப்பந்தம்	Port	Natural depth nearly 20 m; 800 m container berth; 40-year PPP with APSEZ

SHANMUGAM IAS ACADEMY
www.shanmugam-iasacademy.in

பின்னணி:

- பொருளாதாரம்: விழிஞ்சம் சர்வதேசத் துறைமுக நிறுவனம் (VISL) – கேரள அரசுக்குச் சொந்தமான சிறப்பு நோக்க நிறுவனம்; அதானி போர்ட்ஸ் & SEZ (APSEZ) பொது–தனியார் கூட்டாண்மையில் (PPP) 40 ஆண்டுகளுக்குக் கட்டி இயக்குகிறது. மே 2, 2025 அன்று நாட்டுக்கு அர்ப்பணிக்கப்பட்டது. கேரளத்தை 'துறைமுக மாநிலமாக' மாற்ற ₹400 கோடி 'மிஷன் சமுத்ரா' திட்டம்.
- சொற்கள்: EXIM – ஏற்றுமதி–இறக்குமதி. நுழைவாயில் (gateway) துறைமுகம் – உள்நாட்டுச் சரக்கை நேரடியாகக் கையாளும்; மாற்றுக்கப்பல் (transshipment) – ஒரு கப்பலிலிருந்து மற்றொன்றுக்கு மாற்றுதல். கொள்கலன் சரக்கு நிலையம் (CFS) – துறைமுகத்துக்கு வெளியே சுங்கக் கட்டுப்பாட்டில் கொள்கலன்களில் சரக்கு ஏற்றல்/இறக்கல், தற்காலிகச் சேமிப்பு, சுங்க அனுமதி நடைபெறும் இடம்.
- உலக வணிகம்: MSC (மெடிடரேனியன் ஷிப்பிங் கம்பெனி) – உலகின் மிகப்பெரிய கொள்கலன் கப்பல் நிறுவனம்; தலைமையகம் ஜெனீவா (சுவிட்சர்லாந்து). நிங்போ–சௌஷான் (சீனா) உலகின் மிகப் பரபரப்பான துறைமுகங்களில் ஒன்று.
- வரலாறு: விழிஞ்சம் – கி.பி. 8–11-ம் நூற்றாண்டுகளில் ஆய் மன்னர்களின் தலைநகர்; அவர்கள் நாடு நாகர்கோவில் முதல் திருவல்லா வரை பரவியிருந்தது. பாண்டிய மன்னன் நெடுஞ்சடையனின் சீவரமங்கலச் செப்பேடுகளும், கலிங்கத்துப்பரணியும் விழிஞ்சத்தைக் குறிப்பிடுகின்றன; சோழர்கள் இதைத் தாக்கினர்.

தமிழ்நாடு தொடர்பு: விழிஞ்சத்தைத் தலைநகராகக் கொண்ட ஆய் நாடு இன்றைய கன்னியாகுமரி மாவட்டத்தின் நாகர்கோவில் வரை பரவியிருந்தது; தமிழ் இலக்கியமும் (கலிங்கத்துப்பரணி) பாண்டியச் செப்பேடுகளும் விழிஞ்சத்தைக் குறிப்பிடுகின்றன. இன்று தமிழ்நாட்டில் சென்னை, காமராஜர் (எண்ணூர்), வ.உ.சி. (தூத்துக்குடி) ஆகிய மூன்று பெருந்துறைமுகங்கள் உள்ளன.

ஆதாரம்: தி வீக் (நவ. 1, 2026), இந்தியா ஷிப்பிங் நியூஸ், ஸ்வராஜ்யா; நியூஸ்ஆன்ஏர் (ஆக. 18, 2026)

Background:

- Economy: Vizhinjam International Seaport Ltd (VISL) is a Kerala government-owned special-purpose company; Adani Ports & SEZ (APSEZ) builds and runs it under a 40-year PPP. It was dedicated to the nation on 2 May 2025. Kerala's ₹400-crore 'Mission Samudra' aims to make it a 'port State'.
- Terms: EXIM – export-import. A gateway port handles domestic cargo directly; transshipment is moving cargo from one ship to another. A Container Freight Station (CFS) is a customs-bonded area outside the port for stuffing/destuffing containers, temporary storage and customs clearance.
- Global trade: MSC (Mediterranean Shipping Company) is the world's largest container shipping line, headquartered in Geneva (Switzerland). Ningbo–Zhoushan (China) is one of the world's busiest ports.
- History: Vizhinjam was the capital of the Ay rulers (8th–11th century CE), whose kingdom stretched from Nagercoil to Thiruvalla. The Srivaramangalam plates of the Pandya king Nedunjadaiyan and the Kalingattuparani mention Vizhinjam; the Cholas attacked it.

Tamil Nadu link: the Ay kingdom, with Vizhinjam as capital, extended to Nagercoil in today's Kanyakumari district; Tamil literature and Pandya copper plates mention Vizhinjam. Today Tamil Nadu has three major ports – Chennai, Kamarajar (Ennore) and V.O. Chidambaranar (Thoothukudi).

Source: The Week (1 Nov 2026), India Shipping News, Swarajya; NewsOnAir (18 Aug 2026)

SHANMUGAM IAS ACADEMY www.shanmugamiasacademy.in

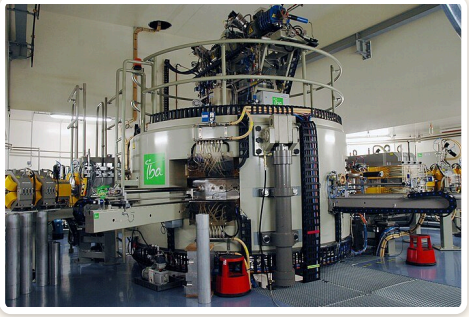
5 மாநில அரசு அமைக்கும் இந்தியாவின் முதல் புரோட்டான் சிகிச்சை மையம்: குவஹாத்தி GMCH-ல் ₹600 கோடியில் – அசாம் அரசு ஒப்பந்தம்

செய்தி: அசாம் அரசு, குவஹாத்தி மருத்துவக் கல்லூரி மருத்துவமனையில் (GMCH) புரோட்டான் கற்றைச் சிகிச்சை (Proton Beam Therapy) மையம் அமைக்க, பெல்ஜியத்தின் 'ஐயன் பீம் அப்ளிகேஷன்ஸ்' (IBA) நிறுவனத்தின் இந்தியப் பிரிவுடன் அக். 31, 2026 அன்று ஒப்பந்தம் (MoU) செய்தது. இதை முதல்வர் ஹிமந்த பிஸ்வ சர்மா அறிவித்தார். மொத்தச் செலவு சுமார் ₹600 கோடி (இயந்திரம், கட்டடம், பணியாளர் பயிற்சி) – இதில் ₹315 கோடி உலக வங்கிக் கடன், ₹285 கோடி மாநில நிதி. ஆகஸ்ட் 2026-ல் மாநில அமைச்சரவை ஒப்புதல் அளித்தது; மையம் அமைய குறைந்தது 3 ஆண்டுகள் ஆகும். IBA-வின் 'ProteusONE' அமைப்பு பயன்படுத்தப்படும். இது இந்தியாவின் மூன்றாவது புரோட்டான் மையம்; மாநில அரசு அமைக்கும் முதல் மையம்.

India's first State Government-established proton therapy centre: Assam signs pact for ₹600-crore unit at GMCH, Guwahati

News: On 31 Oct 2026 the Assam Government signed an MoU with the Indian arm of Belgium's Ion Beam Applications (IBA) to set up a Proton Beam Therapy centre at Gauhati Medical College and Hospital (GMCH). CM Himanta Biswa Sarma announced it. The total cost is about ₹600 crore (machine, building, staff training) – ₹315 crore as a World Bank loan and ₹285 crore from the State. The State Cabinet approved it in August 2026; set-up will take at least 3 years. IBA's 'ProteusONE' system will be used. It will be India's third proton centre and the first set up by a State Government.

SHANMUGAM IAS ACADEMY www.shanmugamiasacademy.in



சைக்ளோட்ரான் – புரோட்டான் கற்றைகளை முடுக்கும் கருவி



குவஹாத்தி (புதிய மையம்) – சென்னை, நவி மும்பை (இயங்கும் மையங்கள்)



Guwahati (new centre) – Chennai, Navi Mumbai (existing centres)

அம்சம்	விவரம்	Point	Details
ஒப்பந்தம்	31 அக். 2026 – அசாம் அரசு & IBA பார்ட்டிக்கிள் தெரபி இந்தியா (பெல்ஜிய IBA-வின் பிரிவு)	MoU	31 Oct 2026 – Govt of Assam & IBA Particle Therapy India (arm of Belgium's IBA)
இடம்	குவஹாத்தி மருத்துவக் கல்லூரி மருத்துவமனை (GMCH), குவஹாத்தி	Site	Gauhati Medical College and Hospital (GMCH), Guwahati
செலவு	≈ ₹600 கோடி: உலக வங்கிக் கடன் ₹315 கோடி + மாநிலம் ₹285 கோடி (உலக வங்கி உதவியுடன் ASSIST திட்டம்)	Cost	≈ ₹600 crore: World Bank loan ₹315 crore + State ₹285 crore (World Bank-aided ASSIST project)
காலவரை	குறைந்தது 3 ஆண்டுகள்; அமைச்சரவை ஒப்புதல் ஆக. 2026	Timeline	At least 3 years; Cabinet nod Aug 2026
இந்தியாவின் பிற மையங்கள்	அப்போலோ புரோட்டான் புற்றுநோய் மையம், சென்னை (2019 – தனியார்); டாடா நினைவு மையம் ACTREC, நவி மும்பை (2023 – அணுசக்தித் துறை)	Other centres in India	Apollo Proton Cancer Centre, Chennai (2019 – private); Tata Memorial Centre ACTREC, Navi Mumbai (2023 – Dept of Atomic Energy)
குறிப்பு	'முதல் பொதுத்துறை மையம்' அல்ல – மத்திய அரசின் டாடா நினைவு மையம் 2023 முதல் இயங்குகிறது; அசாமது 'மாநில அரசின் முதல் மையம்'	Note	Not the 'first public-sector' centre – Central Govt's Tata Memorial Centre runs one since 2023; Assam's is the first by a State Govt

பின்னணி:

- அறிவியல்: வழக்கமான கதிர்வீச்சுச் சிகிச்சை X-கதிர்களை (ஃபோட்டான்கள்) பயன்படுத்துகிறது; அவை கட்டியைக் கடந்து பின்னுள்ள நலமான திசுக்களையும் பாதிக்கின்றன. புரோட்டான்கள் நேர்மின்னூட்டம் கொண்ட துகள்கள்; முடுக்கியில் (சைக்ளோட்ரான்) வேகப்படுத்தப்பட்ட அவை, குறிப்பிட்ட ஆழத்தில் – 'பிராக் உச்சம்' (Bragg peak) – பெரும்பாலான ஆற்றலை வெளியிட்டு நின்றுவிடுகின்றன. எனவே கட்டிக்குப் பின்னுள்ள திசுக்கள் பாதுகாக்கப்படுகின்றன; குழந்தைகளின் புற்றுநோய், மூளை, தண்டுவடம், கண் அருகிலான கட்டிகளுக்கு மிகப் பயனுள்ளது.
- இந்தியாவில் புரோட்டான் சிகிச்சை: (1) அப்போலோ புரோட்டான் புற்றுநோய் மையம், தரமணி, சென்னை – ஜன. 25, 2019 அன்று குடியரசுத் துணைத் தலைவர் வெங்கையா நாயுடு திறந்தார்; 'தென்கிழக்கு ஆசியாவின் முதல் புரோட்டான் சிகிச்சை மையம்'. (2) டாடா நினைவு மையத்தின் (TMC) கார்கர் வளாகம் (ACTREC), நவி மும்பை – 'தேசிய ஹாட்ரான் கற்றைச் சிகிச்சை வசதி'; மே 11, 2023 அன்று பிரதமர் நாட்டுக்கு அர்ப்பணித்தார்; ஆக. 15, 2023 முதல் நோயாளிகளுக்குச் சிகிச்சை. TMC மத்திய அணுசக்தித் துறையின் (DAE) கீழ் இயங்குவதால் அதுவே நாட்டின் முதல் பொதுத்துறை மையம்.
- அரசியலமைப்பு: 'பொது சுகாதாரம், சுகாதாரம் பேணல்; மருத்துவமனைகள், மருந்தகங்கள்' – மாநிலப் பட்டியல் (பட்டியல் II) பதிவு 6. எனவே மாநில அரசுகள் தாமே உயர்நிலை மருத்துவமனைகளை அமைக்கலாம். அசாமில் மாநில அரசும் டாடா அறக்கட்டளைகளும் (Tata Trusts) இணைந்த 'அசாம் புற்றுநோய்ப் பராமரிப்பு அறக்கட்டளை' மூன்றடுக்குப் புற்றுநோய் மருத்துவமனை வலையமைப்பை நடத்துகிறது – திட்டமிட்ட 17-ல் 12 இயங்குகின்றன.
- புவியியல்: குவஹாத்தி பிரம்மபுத்திரா ஆற்றின் தென்கரையில் உள்ளது; அசாமின் தலைநகர் திஸ்பூர் குவஹாத்தி நகருக்குள் அமைந்துள்ளது. வடகிழக்கு மாநில நோயாளிகள் இனி மும்பை, சென்னைக்குச் செல்ல வேண்டியதில்லை.

தமிழ்நாடு தொடர்பு: இந்தியாவின் முதல் புரோட்டான் சிகிச்சை மையம் சென்னையில்தான் தொடங்கியது – அப்போலோ புரோட்டான் புற்றுநோய் மையம் (தரமணி), ஜன. 25, 2019 அன்று குடியரசுத் துணைத் தலைவர் வெங்கையா நாயுடுவால், அப்போதைய முதல்வர் எடப்பாடி கே. பழனிசாமி முன்னிலையில் திறக்கப்பட்டது.

ஆதாரம்: PTI / தி பிரிண்ட், நார்த் ஈஸ்ட் நவ், ANI, அக். 31, 2026; eHealth (எலெட்ஸ்), நவ. 2, 2026; சென்டினல் அசாம், ஆக. 31, 2026; ACTREC (actrec.gov.in); அப்போலோ மருத்துவமனைகள்

Background:

- Science: conventional radiotherapy uses X-rays (photons), which pass through the tumour and also damage healthy tissue behind it. Protons are positively charged particles; accelerated in a cyclotron, they release most of their energy at a set depth – the 'Bragg peak' – and then stop. So tissue beyond the tumour is spared; it is especially useful for childhood cancers and tumours near the brain, spinal cord and eyes.
- Proton therapy in India: (1) Apollo Proton Cancer Centre, Taramani, Chennai – opened on 25 Jan 2019 by Vice-President Venkaiah Naidu; billed as 'South-East Asia's first proton therapy centre'. (2) Tata Memorial Centre's (TMC) Kharghar campus (ACTREC), Navi Mumbai – the 'National Hadron Beam Therapy Facility', dedicated to the nation by the PM on 11 May 2023, treating patients since 15 Aug 2023. As TMC works under the Union Department of Atomic Energy (DAE), it was the country's first public-sector centre.
- Polity: 'Public health and sanitation; hospitals and dispensaries' is Entry 6 of the State List (List II), so States can set up advanced hospitals themselves. In Assam, the 'Assam Cancer Care Foundation', a joint venture of the State Government and Tata Trusts, runs a three-tier network of cancer hospitals – 12 of the planned 17 are functional.
- Geography: Guwahati lies on the south bank of the Brahmaputra; Assam's capital Dispur is within Guwahati. Patients from the North-East will no longer need to travel to Mumbai or Chennai.

Tamil Nadu link: India's first proton therapy centre began in Chennai – the Apollo Proton Cancer Centre (Taramani), opened on 25 Jan 2019 by Vice-President Venkaiah Naidu in the presence of then CM Edappadi K. Palaniswami.

Source: PTI / ThePrint, Northeast Now, ANI, 31 Oct 2026; eHealth (Elets), 2 Nov 2026; Sentinel Assam, 31 Aug 2026; ACTREC (actrec.gov.in); Apollo Hospitals

6 தேசியப் பால்வள மேம்பாட்டுத் திட்டம் (NPDD): சிக்கிம் பால் ஒன்றியத்துக்கு நுண்ணுயிரியல் ஆய்வகம் – மத்திய அமைச்சர் லலன் சிங் திறப்பு (நவ. 2–3)

National Programme for Dairy Development (NPDD): microbiology lab for Sikkim Milk Union – Union Minister Lalan Singh to inaugurate (2–3 Nov)

செய்தி: மத்திய மீன்வளம், கால்நடைப் பராமரிப்பு, பால்வள அமைச்சர் ராஜீவ் ரஞ்சன் சிங் (லலன் சிங்) நவ. 2–3, 2026 அன்று சிக்கிமின் காங்டாக், மங்கன் மாவட்டங்களுக்குப் பயணம் செய்கிறார். அப்போது தேசியப் பால்வள மேம்பாட்டுத் திட்டத்தின் (NPDD) கீழ் சிக்கிம் பால் ஒன்றியத்துக்கான (Sikkim Milk Union) நுண்ணுயிரியல் ஆய்வகத்தைத் திறந்து வைக்கிறார். 'வெண்மைப் புரட்சி 2.0'-ன் கீழ் 57 புதிய பால் கூட்டுறவுச் சங்கங்கள் (DCS) தொடக்கம், வடக்கு சிக்கிமில் 15 புதிய சங்கங்கள், காங்டாக்–ஜோரெதாங்கில் தயாரிக்கப்படும் 'சுர்பி' பாலாடைக்கட்டிக்கான கண்காணிப்பு (traceability) முயற்சி, 10,000 FPO திட்டத்தின் கீழ் இரண்டு 'ஃபாடர் பிளஸ்' உழவர் உற்பத்தியாளர் அமைப்புகள், இயற்கைத் தேன், சிறுதானிய–பக்வீட் உணவுப் பொருள்கள் அறிமுகம் ஆகியவையும் நடைபெறும்.

News: Union Minister of Fisheries, Animal Husbandry & Dairying Rajiv Ranjan Singh (Lalan Singh) visits Gangtok and Mangan districts of Sikkim on 2–3 Nov 2026. He will inaugurate a microbiology laboratory for the Sikkim Milk Union under the National Programme for Dairy Development (NPDD). Other events: launch of 57 new Dairy Cooperative Societies (DCS) under 'White Revolution 2.0', 15 new societies in North Sikkim, a traceability initiative for 'Churpi' cheese made at Gangtok and Jorethang, two 'Fodder Plus' FPOs under the 10,000 FPO scheme, and launch of organic honey and millet/buckwheat products.



பால் தர பரிசோதனை – தில்லி பால் வழங்கல் திட்டம் (1951)



சிக்கிம் – காங்டாக், மங்கன் (அமைச்சர் பயணம்)



Sikkim – Gangtok, Mangan (Minister's visit)

அம்சம்	விவரம்	Point	Details
ஆய்வகம்	சிக்கிம் பால் ஒன்றியத்துக்கான நுண்ணுயிரியல் ஆய்வகம் – NPDD நிதி	**Lab**	Microbiology lab for Sikkim Milk Union – NPDD-funded
பயணம்	நவ. 2–3, 2026 – காங்டாக், மங்கன் மாவட்டங்கள்; அமைச்சர் ராஜீவ் ரஞ்சன் சிங்	**Visit**	2–3 Nov 2026 – Gangtok & Mangan districts; Minister Rajiv Ranjan Singh
சிக்கிமில் NPDD	9 திட்டங்கள், ₹59.60 கோடி (மத்திய பங்கு ₹54.61 கோடி)	**NPDD in Sikkim**	9 projects, ₹59.60 crore (Central share ₹54.61 crore)
சிக்கிம் பால் உற்பத்தி (2024–25)	≈ 89.35 ஆயிரம் டன்; தலா கிடைப்பு ≈ 352 கிராம்/நாள்	**Sikkim milk output (2024–25)**	≈ 89.35 thousand tonnes; per-capita ≈ 352 g/day
பிற உதவிகள்	சிரி மாட்டினப் பாதுகாப்புத் திட்டம் ₹2,763.92 லட்சம்; உயர் மரபுத்திறன் யாக் காளைகள்	**Other support**	Siri cattle conservation project ₹2,763.92 lakh; high-genetic-merit yak bulls
திருத்திய NPDD	மார்ச் 19, 2025 அமைச்சரவை; ₹2,790 கோடி (2021–22 முதல் 2025–26)	**Revised NPDD**	Cabinet, 19 Mar 2025; ₹2,790 crore (2021–22 to 2025–26)

பின்னணி:

- NPDD: 2014-ல் தொடங்கப்பட்ட மத்தியத் துறைத் திட்டம் (Central Sector Scheme – மத்திய அரசு நிதி); ஜூலை 2021-ல் மறுசீரமைக்கப்பட்டது. செயல்படுத்துவது கால்நடைப் பராமரிப்பு-பால்வளத் துறை (DAHD). பகுதி A – பால் தரப் பரிசோதனைக் கட்டமைப்பு, முதன்மைக் குளிரூட்டல் வசதிகள்; பகுதி B – ஜப்பானின் JICA உதவியுடன் 9 மாநிலங்களில் கூட்டுறவுப் பால்வளக் கட்டமைப்பு. மார்ச் 2025-ல் கூடுதல் ₹1,000 கோடியுடன் மொத்தம் ₹2,790 கோடியாக உயர்த்தப்பட்டது; 10,000 புதிய பால் கூட்டுறவுச் சங்கங்கள் இலக்கு.
- அறிவியல்: நுண்ணுயிரியல் ஆய்வகம் பாலில் உள்ள பாக்டீரியா எண்ணிக்கை, நோய்க்கிருமிகளைக் கண்டறிகிறது. 'மெத்திலீன் நீலக் குறைப்புச் சோதனை' (MBRT) – பாக்டீரியா அதிகமாக இருந்தால் அவை ஆக்சிஜனை விரைவாகப் பயன்படுத்துவதால் நீல நிறம் விரைவில் மறையும்; நிறம் மறையும் நேரம் குறைவு = தரம் குறைவு. பாஸ்சரைசேஷன் (Pasteurisation) பாலிலுள்ள நோய்க்கிருமிகளை அழிக்கிறது.
- சிக்கிமின் பால்வளம்: 'சுர்பி' (Churpi) – இமயமலைப் பகுதியின் பாரம்பரியக் கடினப் பாலாடைக்கட்டி; யாக் அல்லது பசுப் பாலிலிருந்து தயாரிக்கப்படுகிறது. 'சிரி' (Siri) – சிக்கிம், டார்ஜிலிங், பூடான் மலைப்பகுதிகளின் நாட்டு மாட்டினம்; உழவுக்கு ஏற்ற வலிமையான கால்கள், அடர்த்தியான நீண்ட உரோமம் கொண்டது. சிக்கிம் 2016-ல் இந்தியாவின் முதல் முழு இயற்கை வேளாண் மாநிலமாக அறிவிக்கப்பட்டது.
- கூட்டுறவு அமைப்பு: 'ஆனந்த் மாதிரி' மூன்றடுக்கு – கிராமப் பால் கூட்டுறவுச் சங்கம் → மாவட்டப் பால் ஒன்றியம் → மாநிலக் கூட்டமைப்பு. சிக்கிம் பால் ஒன்றியம் இந்த அமைப்பின் நடுத்தர அடுக்கு. 10,000 FPO திட்டம் 2020-ல் தொடங்கப்பட்டது.

Background:

- NPDD: a Central Sector Scheme (funded by the Centre) launched in 2014 and restructured in July 2021, implemented by the Department of Animal Husbandry & Dairying (DAHD). Component A – milk-quality testing infrastructure and primary chilling; Component B – cooperative dairy infrastructure in 9 States with Japan's JICA assistance. In March 2025 it was raised by ₹1,000 crore to ₹2,790 crore, targeting 10,000 new dairy cooperative societies.
- Science: a microbiology lab detects bacterial counts and pathogens in milk. In the 'Methylene Blue Reduction Test' (MBRT), more bacteria use up oxygen faster, so the blue dye fades sooner – a shorter fading time means poorer quality. Pasteurisation kills disease-causing microbes in milk.
- Sikkim's dairy: 'Churpi' is the traditional hard cheese of the Himalayas, made from yak or cow milk. 'Siri' is the native cattle breed of the Sikkim, Darjeeling and Bhutan hills – strong legs suited to ploughing and a thick long coat. Sikkim was declared India's first fully organic State in 2016.
- Cooperative structure: the 'Anand pattern' three-tier model – village dairy cooperative society → district milk union → State federation. The Sikkim Milk Union is the middle tier. The 10,000 FPO scheme was launched in 2020.

தமிழ்நாடு தொடர்பு: தமிழ்நாட்டில் இதே 'ஆனந்த் மாதிரி' மூன்றடுக்குக் கூட்டுறவு அமைப்பின் உச்ச அமைப்பு – தமிழ்நாடு கூட்டுறவுப் பால் உற்பத்தியாளர்கள் இணையம் (TCMPF – 'ஆவின்'); இது பிப். 1, 1981 அன்று பதிவு செய்யப்பட்டது. கிராமச் சங்கங்கள் → மாவட்டப் பால் ஒன்றியங்கள் → TCMPF என்ற அதே மூன்றடுக்கு முறை இங்கும் உள்ளது.

Tamil Nadu link: In Tamil Nadu the apex body of the same 'Anand pattern' three-tier cooperative system is the Tamil Nadu Co-operative Milk Producers' Federation (TCMPF – 'Aavin'), registered on 1 Feb 1981. The same three tiers – village societies → district milk unions → TCMPF – operate here.

ஆதாரம்: மத்திய மீன்வளம், கால்நடை, பால்வள அமைச்சகம் – நியூஸ்மில், பஞ்சாப் கேசரி, நவ. 1, 2026; PIB / IANS (திருத்திய NPDD, மார்ச் 19, 2025); ஆவின் (aavin.tn.gov.in)

Source: Ministry of Fisheries, Animal Husbandry & Dairying via The NewsMill, Punjab Kesari, 1 Nov 2026; PIB / IANS (revised NPDD, 19 Mar 2025); Aavin (aavin.tn.gov.in)

SHANMUGAM IAS ACADEMY
www.shanmugamiasacademy.in

7 கோடைக்கால இளையோர் ஒலிம்பிக் 2026: செனகலின் டாக்கரில் (அக். 31 – நவ. 13) – ஆப்பிரிக்காவில் நடைபெறும் முதல் ஒலிம்பிக் நிகழ்வு

செய்தி: நான்காவது கோடைக்கால இளையோர் ஒலிம்பிக் விளையாட்டுகள் (YOG) 'டாக்கர் 2026' அக். 31, 2026 அன்று செனகலின் தியாம்னியாடியோவில் உள்ள அப்துலாயே வாட் விளையாட்டரங்கில் தொடங்கின; நவ. 13 வரை டாக்கர், தியாம்னியாடியோ, சாலி ஆகிய மூன்று மண்டலங்களில் நடைபெறுகின்றன. ஆப்பிரிக்கக் கண்டத்தில் நடைபெறும் முதல் ஒலிம்பிக் (IOC) நிகழ்வு இது. சுமார் 2,700 வீரர்கள் (17 வயது வரை), 25 விளையாட்டுகள், 153 போட்டிகள். 'வுஷு', 'பேஸ்பால்5', 'ஸ்கேட்போர்டிங்' ஆகியவை இளையோர் ஒலிம்பிக்கில் முதன்முறையாக இடம்பெறுகின்றன; 'பிரேக்கிங்' 2018 புவனோஸ் ஐரிஸுக்குப் பிறகு மீண்டும் இடம்பெறுகிறது. சின்னம் (mascot) 'அயோ' (யொரூபா மொழியில் 'மகிழ்ச்சி'); முழக்கம் 'ஆப்பிரிக்கா வரவேற்கிறது, டாக்கர் கொண்டாடுகிறது'. இந்திய ஒலிம்பிக் சங்கம் (IOA) அக். 26 அன்று 11 விளையாட்டுகளில் 17 பேர் கொண்ட இந்திய அணியை அறிவித்தது.

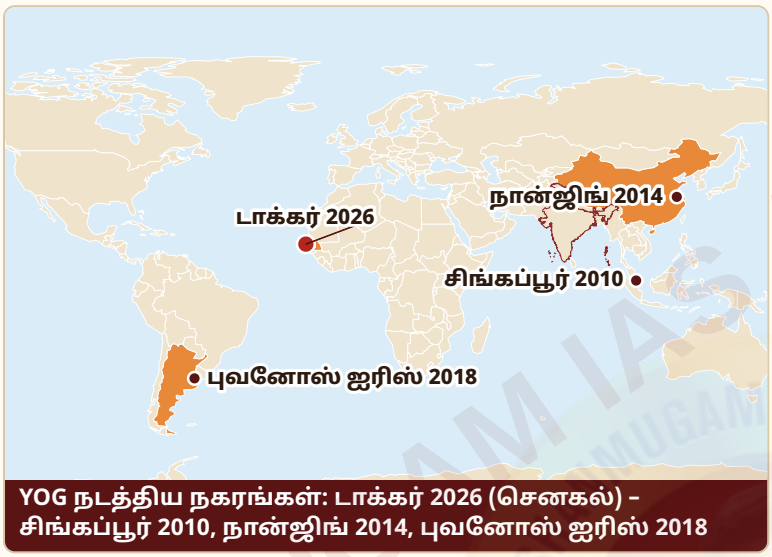
Summer Youth Olympic Games 2026 in Dakar, Senegal (31 Oct – 13 Nov) – the first Olympic event held in Africa

News: The 4th Summer Youth Olympic Games (YOG), 'Dakar 2026', opened on 31 Oct 2026 at the Abdoulaye Wade Stadium in Diamniadio, Senegal, and run till 13 Nov across three zones – Dakar, Diamniadio and Saly. It is the first Olympic (IOC) event ever held on the African continent. About 2,700 athletes (aged up to 17) compete in 25 sports and 153 events. Wushu, Baseball5 and skateboarding make their Youth Olympic debut; breaking returns after Buenos Aires 2018. Mascot: 'Ayo' ('joy' in Yoruba); motto: 'Africa Welcomes, Dakar Celebrates'. The Indian Olympic Association (IOA) named a 17-member Indian team in 11 sports on 26 Oct.

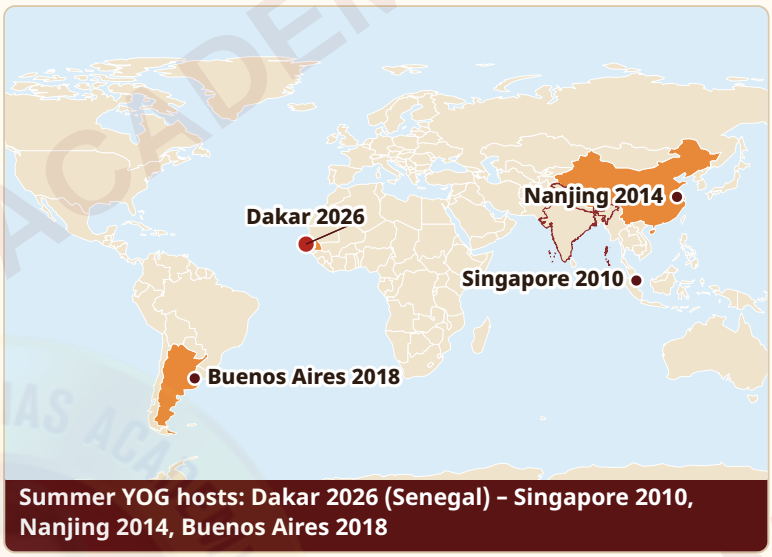
SHANMUGAM IAS ACADEMY
www.shanmugamiasacademy.in



டாக்கர் நகர மையம் – சுதந்திர சதுக்கம் மற்றும் துறைமுகம், செனகல்



YOG நடத்திய நகரங்கள்: டாக்கர் 2026 (செனகல்) – சிங்கப்பூர் 2010, நான்ஜிங் 2014, புவனோஸ் ஐரிஸ் 2018



Summer YOG hosts: Dakar 2026 (Senegal) – Singapore 2010, Nanjing 2014, Buenos Aires 2018

அம்சம்	விவரம்	Point	Details
பதிப்பு	4-வது கோடைக்கால YOG; அக். 31 – நவ. 13, 2026 (14 நாள்கள்)	Edition	4th Summer YOG; 31 Oct – 13 Nov 2026 (14 days)
இடங்கள்	டாக்கர், தியாம்னியாடியோ, சாலி (செனகல்); தொடக்க விழா – அப்துலாயே வாட் விளையாட்டரங்கம்	Venues	Dakar, Diamniadio, Saly (Senegal); opening at Abdoulaye Wade Stadium
அளவு	≈ 2,700 வீரர்கள், 25 விளையாட்டுகள், 153 போட்டிகள்	Scale	≈ 2,700 athletes, 25 sports, 153 events
சின்னம் / முழக்கம்	'அயோ' (மகிழ்ச்சி); 'ஆப்பிரிக்கா வரவேற்கிறது, டாக்கர் கொண்டாடுகிறது'	Mascot / motto	'Ayo' (joy); 'Africa Welcomes, Dakar Celebrates'
இந்தியா	17 வீரர்கள், 11 விளையாட்டுகள் (IOA, அக். 26); IOA தலைவர் பி.டி. உஷா	India	17 athletes, 11 sports (IOA, 26 Oct); IOA President P.T. Usha
ஒத்திவைப்பு	முதலில் 2022-க்குத் திட்டமிடப்பட்டது; கோவிட்–டோக்கியோ ஒலிம்பிக் ஒத்திவைப்பால் 2020-ல் 2026-க்கு மாற்றம்	Postponement	Originally set for 2022; moved to 2026 in 2020 after the COVID-linked delay of the Tokyo Olympics

பின்னணி:

- இளையோர் ஒலிம்பிக் வரலாறு: 15–18 வயது வீரர்களுக்கான இப்போட்டிக்கு IOC அதன் 119-வது அமர்வில் (குவாத்தமாலா நகரம், ஜூலை 6, 2007) ஒப்புதல் அளித்தது; IOC தலைவர் ஜாக் ரோக் அறிவித்தார். கோடைக்காலம்: 2010 சிங்கப்பூர் (முதல்), 2014 நான்ஜிங் (சீனா), 2018 புவனோஸ் ஐரிஸ் (அர்ஜென்டினா), 2026 டாக்கர். குளிர்காலம்: 2012 இன்ஸ்ப்ரூக் (ஆஸ்திரியா – முதல்), 2016 லில்லிஹாமர், 2020 லோசான், 2024 கங்வோன் (தென் கொரியா); 2028 இத்தாலியின் டோலமைட்ஸ்–வால்டெலினா.
- இந்தியாவும் YOG-ம்: 2018 புவனோஸ் ஐரிஸில் இந்தியா 13 பதக்கங்கள் (3 தங்கம், 9 வெள்ளி, 1 வெண்கலம்) வென்றது – இதுவரை சிறந்த சாதனை. பளுதூக்கும் வீரர் ஜெரெமி லால்ரின்னுங்கா (மிசோரம், 62 கிலோ) YOG-ல் இந்தியாவின் முதல் தங்கம் வென்றார்; மனு பாக்கர், சௌரப் சௌத்ரி (10 மீ ஏர் பிஸ்டல்) பிற தங்கங்களை வென்றனர். மனு பாக்கர், ஜெரெமி கொடி ஏந்தினர்.
- புவியியல்: செனகல் – மேற்கு ஆப்பிரிக்க நாடு, தலைநகர் டாக்கர்; அட்லாண்டிக் கடற்கரையில் உள்ள 'கேப் வெர்ட்' (Cap-Vert) தீபகற்பத்தில் அமைந்துள்ளது. டாக்கரின் 'பொவாந்த் தே அல்மாதி' (Pointe des Almadies) ஆப்பிரிக்கப் பெருநிலத்தின் மிக மேற்கு முனை. முன்னாள் பிரெஞ்சுக் குடியேற்ற நாடு; 1960-ல் விடுதலை; முதல் குடியரசுத் தலைவர் – கவிஞர் லியோபோல்ட் செதார் செங்கோர். தற்போதைய குடியரசுத் தலைவர் பஸிரூ தியோமாயே ஃபாயே போட்டியின் அதிகாரப்பூர்வத் தொடக்குநர்.

தமிழ்நாடு தொடர்பு: இந்தியாவின் தேசிய இளையோர் போட்டியான 6-வது 'கேலோ இந்தியா இளையோர் விளையாட்டுகள்' (KIYG 2023) ஜன. 19–31, 2024-ல் தமிழ்நாட்டில் சென்னை, திருச்சி, மதுரை, கோவை ஆகிய நகரங்களில் நடைபெற்றன; சின்னம் 'வீர மங்கை' (ராணி வேலு நாச்சியார் நினைவாக); சிலம்பம் செயல்விளக்க விளையாட்டாகச் சேர்க்கப்பட்டது.

ஆதாரம்: அவுட்லுக் இந்தியா, அக். 2026; ஆப்பிரிக்கா நியூஸ், அக். 30, 2026; IOC / விக்கிப்பீடியா (2026 YOG, இளையோர் ஒலிம்பிக்); ஸ்க்ரோல் (2018 – ஜெரெமி)

Background:

- YOG history: the event for 15–18-year-olds was approved at the IOC's 119th Session (Guatemala City, 6 July 2007) and announced by IOC President Jacques Rogge. Summer: 2010 Singapore (first), 2014 Nanjing (China), 2018 Buenos Aires (Argentina), 2026 Dakar. Winter: 2012 Innsbruck (Austria – first), 2016 Lillehammer, 2020 Lausanne, 2024 Gangwon (South Korea); 2028 Dolomiti–Valtellina, Italy.
- India and the YOG: at Buenos Aires 2018 India won 13 medals (3 gold, 9 silver, 1 bronze) – its best. Weightlifter Jeremy Lalrinnunga (Mizoram, 62 kg) won India's first-ever YOG gold; Manu Bhaker and Saurabh Chaudhary (10 m air pistol) won the others. Manu Bhaker and Jeremy were the flag-bearers.
- Geography: Senegal is a West African country with its capital Dakar on the Atlantic 'Cap-Vert' peninsula. Dakar's Pointe des Almadies is the westernmost point of mainland Africa. A former French colony, it became independent in 1960; its first President was the poet Léopold Sédar Senghor. Present President Bassirou Diomaye Faye is the official opener of the Games.

Tamil Nadu link: India's national youth meet, the 6th 'Khelo India Youth Games' (KIYG 2023), was held in Tamil Nadu – Chennai, Trichy, Madurai and Coimbatore – on 19–31 Jan 2024; its mascot 'Veera Mangai' honoured Rani Velu Nachiyar, and Silambam was a demonstration sport.

Source: Outlook India, Oct 2026; Africanews, 30 Oct 2026; IOC / Wikipedia (2026 YOG, Youth Olympic Games); Scroll (2018 – Jeremy)

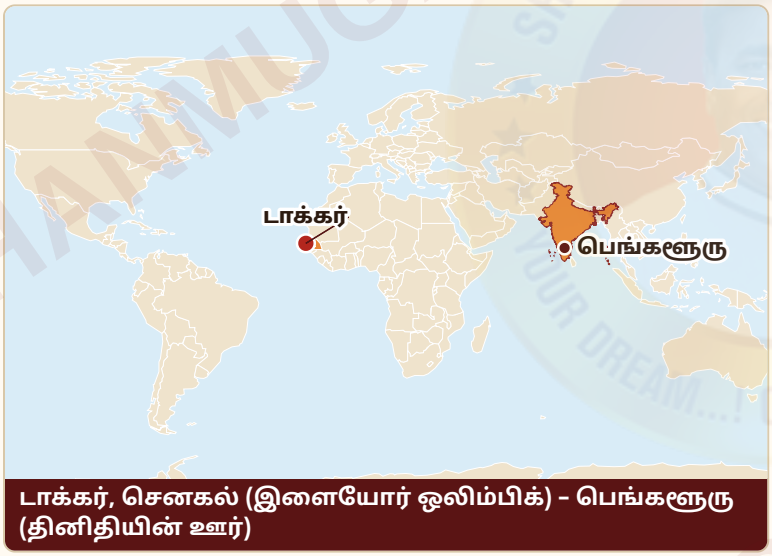
SHANMUGAM IAS ACADEMY www.shanmugamiasacademy.in

8 இளையோர் ஒலிம்பிக் 2026: 100 மீ. ஃப்ரீஸ்டைலில் தினிதி தேசிங்குக்கு வெண்கலம் – நீச்சலில் இந்தியாவின் முதல் பதக்கம்

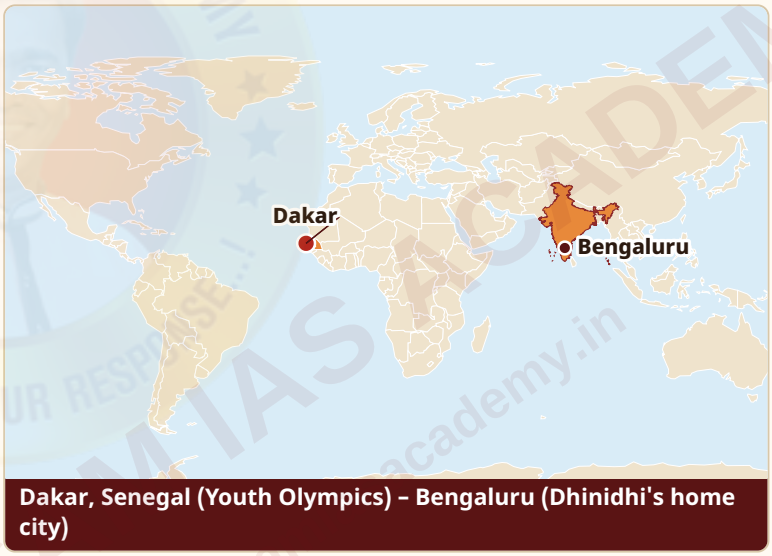
Dakar 2026 Youth Olympics: Dhinidhi Desinghu wins 100m freestyle bronze – India's first-ever swimming medal at the YOG

செய்தி: செனகல் தலைநகர் டாக்கரில் நடைபெறும் 2026 கோடைக்கால இளையோர் ஒலிம்பிக் போட்டியில், நவ. 2, 2026 அன்று டாக்கர் நீர்விளையாட்டு மையத்தில் நடந்த பெண்கள் 100 மீ. ஃப்ரீஸ்டைல் இறுதிப் போட்டியில் பெங்களூருவைச் சேர்ந்த 16 வயது தினிதி தேசிங்கு 56.27 விநாடிகளில் வெண்கலம் வென்றார். குரோஷியாவின் அனா போபனோவிச் (55.89 வி.) தங்கமும், நியூசிலாந்தின் அலிசா லாசன் (56.13 வி.) வெள்ளியும் வென்றனர். இளையோர் ஒலிம்பிக் நீச்சலில் இந்தியா (ஆண்–பெண் இரு பிரிவிலும்) வென்ற முதல் பதக்கம் இதுவே. தகுதிச் சுற்றில் 56.80 வி.-ல் மூன்றாவது சிறந்த நேரத்துடன் இறுதிக்கு முன்னேறினார்; இறுதி நேரம் அவரது முந்தைய தேசியச் சாதனையை (56.57 வி., ஜூன் 2026) முறியடித்தது.

News: At the 2026 Summer Youth Olympic Games in Dakar, Senegal, 16-year-old Dhinidhi Desinghu of Bengaluru won bronze in the girls' 100m freestyle final at the Dakar Aquatic Centre on 2 Nov 2026, clocking 56.27 seconds. Croatia's Ana Bobanović (55.89 s) won gold and New Zealand's Alyssa Lawson (56.13 s) silver. It is India's first-ever swimming medal at the Youth Olympics (men or women). She reached the final with the third-fastest qualifying time (56.80 s); her final time bettered her own national record of 56.57 s (June 2026).



டாக்கர், செனகல் (இளையோர் ஒலிம்பிக்) – பெங்களூரு (தினிதியின் ஊர்)



Dakar, Senegal (Youth Olympics) – Bengaluru (Dhinidhi's home city)

அம்சம்	விவரம்	Point	Details
நாள் / இடம்	நவ. 2, 2026 – டாக்கர் நீர்விளையாட்டு மையம், செனகல்	Date / venue	2 Nov 2026 – Dakar Aquatic Centre, Senegal
போட்டி / நேரம்	பெண்கள் 100 மீ. ஃப்ரீஸ்டைல் – வெண்கலம், 56.27 வி.	Event / time	Girls' 100m freestyle – bronze, 56.27 s
தங்கம் / வெள்ளி	அனா போபனோவிச் (குரோஷியா) / அலிசா லாசன் (நியூசிலாந்து)	Gold / silver	Ana Bobanović (Croatia) / Alyssa Lawson (New Zealand)
வீராங்கனை	பிறப்பு 17 மே 2010, பெங்களூரு (கர்நாடகம்); பயிற்சியாளர் பி.எம். மது குமார் (டால்பின் அக்வாடிக்ஸ்)	Athlete	Born 17 May 2010, Bengaluru (Karnataka); coach B.M. Madhu Kumar (Dolphin Aquatics)
முந்தைய சிறப்பு	பாரிஸ் 2024 ஒலிம்பிக் – 14 வயதில் இந்திய அணியின் இளைய வீராங்கனை (200 மீ. ஃப்ரீஸ்டைல், 'யுனிவர்சாலிட்டி' ஒதுக்கீடு)	Earlier	Paris 2024 Olympics – India's youngest athlete at 14 (200m freestyle, universality quota)
சாதனை	இளையோர் ஒலிம்பிக் நீச்சலில் இந்தியாவின் முதல் பதக்கம்	Record	India's first swimming medal at the Youth Olympics

பின்னணி:

- நீச்சல் அடிப்படை: ஒலிம்பிக் நீச்சலில் நான்கு முறைகள் – ஃப்ரீஸ்டைல், பின்நீச்சல் (backstroke), மார்புநீச்சல் (breaststroke), பட்டர்ஃப்ளை. ஃப்ரீஸ்டைலில் எந்த முறையும் அனுமதி என்றாலும், வேகமான 'முன் கிரால்' (front crawl) முறையே பெரும்பாலும் பயன்படுத்தப்படுகிறது. தனிநபர் மெட்லே வரிசை: பட்டர்ஃப்ளை → பின்நீச்சல் → மார்புநீச்சல் → ஃப்ரீஸ்டைல்.
- நிர்வாக அமைப்பு: உலக நீர்விளையாட்டு அமைப்பு 'World Aquatics' (முன்பு FINA; டிச. 2022-ல் பெயர் மாற்றம்) – தலைமையகம் லூசான், சுவிட்சர்லாந்து. இந்தியாவில் இந்திய நீச்சல் கூட்டமைப்பு (SFI) தேசிய அமைப்பு.
- இந்திய நீச்சல் வரலாறு: மிகிர் சென் (1958) – ஆங்கிலக் கால்வாயைக் கடந்த முதல் இந்தியர்; ஆரத்தி சாஹா (செப். 29, 1959) – கால்வாயைக் கடந்த முதல் ஆசியப் பெண்; 1960-ல் பத்மஸ்ரீ பெற்ற முதல் இந்திய விளையாட்டு வீராங்கனை. சஜன் பிரகாஷ் (கேரளம்) – ஜூன் 2021-ல் ரோம் 'செட்டே கொல்லி' போட்டியில் ஒலிம்பிக் 'A' தகுதி நேரத்தை எட்டிய முதல் இந்தியர்.
- தினிதியின் பயணம்: 2022 ஹாங்சோ ஆசியப் போட்டியில் இந்திய அணியின் இளைய வீராங்கனை; ஜூன் 2026 அகமதாபாத் தேசியச் சாம்பியன்ஷிப்பில் 100 மீ. ஃப்ரீஸ்டைல் தேசியச் சாதனை (56.57 வி.); ஜூலை 2026 ஆசிய வயதுப் பிரிவுச் சாம்பியன்ஷிப்பில் (தாய்லாந்து) 200 மீ. ஃப்ரீஸ்டைல் தேசியச் சாதனை (2:01.81).

தமிழ்நாடு தொடர்பு: தினிதி பெங்களூருவில் பிறந்து வளர்ந்தவர்; அவருக்குத் தமிழ்நாட்டுப் பூர்வீகம் உண்டா என்பதை நம்பகமான ஆதாரம் உறுதிப்படுத்தவில்லை. தமிழ்நாட்டு நீச்சல் பெருமை: ஈரோட்டில் பிறந்த வி. குற்றாலீஸ்வரன் 1994-ல் ஒரே ஆண்டில் பாக் நீரிணை, ஆங்கிலக் கால்வாய் (ஆக. 15, 1994 – 12 வயதில்) உட்பட ஆறு கால்வாய்களை நீந்திக் கடந்து கின்னஸ் சாதனைப் புத்தகத்தில் இடம் பெற்றார்; 1996-ல் 14 வயதில் அர்ஜுனா விருது பெற்றார்.

ஆதாரம்: தி பிரிட்ஜ், தி பிரின்ட் (PTI), மைகேல், சண்டே கார்டியன், நவ. 2, 2026; World Aquatics (2024); விக்கிப்பீடியா (குற்றாலீஸ்வரன், ஆரத்தி சாஹா)

Background:

- Swimming basics: Olympic swimming has four strokes – freestyle, backstroke, breaststroke and butterfly. Any stroke is allowed in freestyle, but swimmers almost always use the fastest one, the front crawl. Individual medley order: butterfly → backstroke → breaststroke → freestyle.
- Governing body: World Aquatics (formerly FINA; renamed Dec 2022) – HQ Lausanne, Switzerland. In India, the Swimming Federation of India (SFI) is the national body.
- Indian swimming history: Mihir Sen (1958) – first Indian to swim the English Channel; Arati Saha (29 Sep 1959) – first Asian woman to cross it, and in 1960 the first Indian sportswoman to get the Padma Shri. Sajan Prakash (Kerala) – first Indian to achieve an Olympic 'A' qualifying time, at the Sette Colli Trophy, Rome, June 2021.
- Dhinidhi's journey: India's youngest athlete at the 2022 Hangzhou Asian Games; national record of 56.57 s in the 100m freestyle at the June 2026 national championships, Ahmedabad; 200m freestyle national record (2:01.81) at the July 2026 Asian Age Group Championships (Thailand).

Tamil Nadu link: Dhinidhi was born and raised in Bengaluru; no reliable source confirms Tamil Nadu roots. Tamil Nadu's swimming pride: Erode-born V. Kutraleeswaran swam six channels in a single year, 1994 – including the Palk Strait and the English Channel (15 Aug 1994, aged 12) – and entered the Guinness Book of Records; he received the Arjuna Award in 1996 at 14.

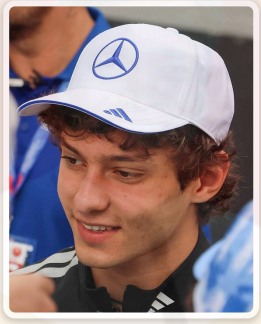
Source: The Bridge, ThePrint (PTI), myKhel, Sunday Guardian, 2 Nov 2026; World Aquatics (2024); Wikipedia (Kutraleeswaran, Arati Saha)

9 ஃபார்முலா ஒன் வரலாற்றின் மிக இளைய உலக சாம்பியன் ஆனார் கிமி அன்டோனெல்லி – 20 வயதில் மெர்சிடிஸ் அணிக்காகப் பட்டம்

Kimi Antonelli becomes Formula One's youngest-ever world champion – title at 20 with Mercedes

செய்தி: மெக்சிகோ சிட்டியின் ஆட்டோட்ரோமோ எர்மனோஸ் ரோட்ரிக்ஸ் சுற்றில் நவ. 1, 2026 அன்று (இந்திய நேரப்படி நவ. 2 அதிகாலை) நடந்த மெக்சிகோ சிட்டி கிராண்ட் பிரீயில் மூன்றாம் இடம் பெற்றதன் மூலம், மெர்சிடிஸ் அணியின் இத்தாலிய ஓட்டுநர் ஆண்ட்ரியா கிமி அன்டோனெல்லி 2026 F1 ஓட்டுநர் உலக சாம்பியன் பட்டத்தை இன்னும் நான்கு சுற்றுகள் மீதமிருக்கும் நிலையில் உறுதி செய்தார். 20 ஆண்டு 68 நாள் வயதில் பட்டம் வென்ற அவர், 2010-ல் 23 வயதில் சாம்பியனான செபாஸ்டியன் வெட்டலின் சாதனையை முறியடித்து F1 வரலாற்றின் மிக இளைய உலக சாம்பியன் ஆனார். இப்பந்தயத்தில் மேக்ஸ் வெர்ஸ்டாப்பன் (ரெட் புல்) வெற்றி பெற்றார்; லூயிஸ் ஹாமில்டன் (ஃபெராரி) இரண்டாமிடம். 1953-ல் ஆல்பர்ட்டோ அஸ்காரிக்குப் பின் இத்தாலியிலிருந்து வரும் முதல் சாம்பியன் இவர்.

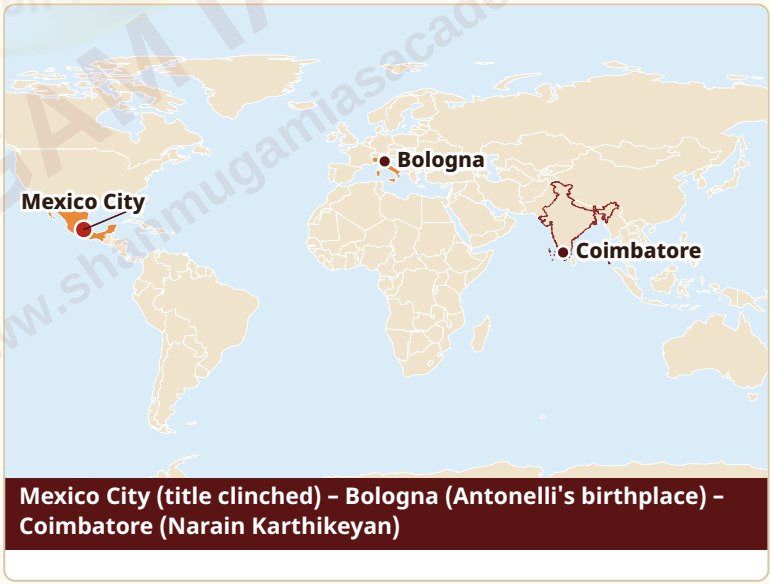
News: By finishing third at the Mexico City Grand Prix at the Autódromo Hermanos Rodríguez on 1 Nov 2026 (early 2 Nov IST), Mercedes' Italian driver Andrea Kimi Antonelli clinched the 2026 F1 Drivers' World Championship with four rounds still to go. Aged 20 years and 68 days, he became F1's youngest-ever world champion, breaking the record of Sebastian Vettel, who won in 2010 aged 23. Max Verstappen (Red Bull) won the race, with Lewis Hamilton (Ferrari) second. He is Italy's first champion since Alberto Ascari in 1953.



கிமி அன்டோனெல்லி, மெர்சிடிஸ் F1 ஓட்டுநர்



மெக்சிகோ சிட்டி (பட்டம் உறுதியான இடம்) – பொலோஞா (அன்டோனெல்லி பிறந்த ஊர்) – கோயம்புத்தூர் (நரேன் கார்த்திகேயன்)



Mexico City (title clinched) – Bologna (Antonelli's birthplace) – Coimbatore (Narain Karthikeyan)

அம்சம்	விவரம்	Point	Details
நாள் / இடம்	நவ. 1, 2026 – மெக்சிகோ சிட்டி கிராண்ட் பிரீ (3-ஆம் இடம்); 4 சுற்றுகள் மீதம்	**Date / venue**	1 Nov 2026 – Mexico City GP (finished 3rd); 4 rounds left
ஓட்டுநர்	ஆண்ட்ரியா கிமி அன்டோனெல்லி – பிறப்பு 25 ஆக. 2006, பொலோஞா (இத்தாலி)	**Driver**	Andrea Kimi Antonelli – born 25 Aug 2006, Bologna (Italy)
அணி	மெர்சிடிஸ் – 2025-ல் லூயிஸ் ஹாமில்டனுக்குப் பதிலாக அறிமுகம் (2025 ஆஸ்திரேலிய GP)	**Team**	Mercedes – debuted in 2025 (Australian GP) replacing Lewis Hamilton
வயதுச் சாதனை	20 ஆண்டு 68 நாள்; முந்தைய சாதனை – செபாஸ்டியன் வெட்டல் (2010, 23 வயது)	**Age record**	20 years 68 days; previous – Sebastian Vettel (2010, aged 23)
பிற சாதனைகள்	21-ஆம் நூற்றாண்டில் பிறந்த முதல் சாம்பியன்; இளைய சாம்பியன்ஷிப் முன்னிலையாளர், இளைய 'போல்' நிலை (சீனா GP)	**Other records**	First champion born in the 21st century; youngest championship leader and youngest pole sitter (China GP)
இத்தாலி	மூன்றாவது இத்தாலிய சாம்பியன் – ஃபரீனா (1950), அஸ்காரி (1952, 1953)	**Italy**	Third Italian champion – Farina (1950), Ascari (1952, 1953)

பின்னணி:

- வரலாறு: F1 உலக சாம்பியன்ஷிப் 1950-ல் தொடங்கியது; முதல் பந்தயம் – சில்வர்ஸ்டோன் (இங்கிலாந்து), மே 13, 1950. முதல் உலக சாம்பியன் – இத்தாலியின் ஜூசெப்பே 'நினோ' ஃபரீனா (ஆல்ஃபா ரோமியோ). 2025 சாம்பியன் – லாண்டோ நோரிஸ் (மெக்லாரன்).
- நிர்வாகம்: F1-ஐ நிர்வகிப்பது பன்னாட்டு ஆட்டோமொபைல் கூட்டமைப்பு (FIA – Fédération Internationale de l'Automobile); 1904-ல் தொடங்கியது, தலைமையகம் பாரிஸ். மோட்டார் சைக்கிள் பந்தயங்களுக்கு FIM தனி அமைப்பு.
- அறிவியல்–தொழில்நுட்பம்: 2026 முதல் புதிய F1 விதிகள் – 1.6 லிட்டர் V6 டர்போ ஹைப்ரிட் இயந்திரத்தில் எரிபொருள் இயந்திரமும் மின்சக்தியும் ஏறக்குறைய சம பங்கு; 100% நிலைத்த (sustainable) எரிபொருள். பிரேக்கின் இயக்க ஆற்றலை மின் ஆற்றலாக மாற்றிச் சேமிப்பது ஆற்றல் மீட்பு (energy recovery).
- இந்தியா: இந்திய கிராண்ட் பிரீ 2011–2013-ல் உத்தரப் பிரதேசத்தின் கிரேட்டர் நொய்டாவிலுள்ள புத் சர்வதேசச் சுற்றில் நடைபெற்றது; மூன்றிலும் செபாஸ்டியன் வெட்டல் வென்றார். இந்தியாவிலிருந்து F1-ல் ஓட்டியவர்கள் – நரேன் கார்த்திகேயன் (2005 ஜோர்டான்; 2011–12 HRT), கருண் சந்தோக் (2010 HRT; 2011 லோட்டஸ்).

Background:

- History: the F1 World Championship began in 1950; the first race was at Silverstone (England) on 13 May 1950. The first world champion was Italy's Giuseppe 'Nino' Farina (Alfa Romeo). The 2025 champion was Lando Norris (McLaren).
- Governance: F1 is governed by the FIA (Fédération Internationale de l'Automobile), founded in 1904 and headquartered in Paris. Motorcycle racing has a separate body, the FIM.
- Sci-tech: new F1 rules from 2026 – the 1.6-litre V6 turbo-hybrid power unit splits power roughly equally between the combustion engine and electric power, running on 100% sustainable fuel. Converting braking kinetic energy into stored electrical energy is called energy recovery.
- India: the Indian Grand Prix was held at the Buddh International Circuit, Greater Noida, Uttar Pradesh, in 2011–2013; Sebastian Vettel won all three. Indians in F1 – Narain Karthikeyan (2005 Jordan; 2011–12 HRT) and Karun Chandhok (2010 HRT; 2011 Lotus).

தமிழ்நாடு தொடர்பு: இந்தியாவின் முதல் F1 ஓட்டுநர் நரேன் கார்த்திகேயன் கோயம்புத்தூரில் பிறந்தவர் (ஜன. 14, 1977); 2005 ஆஸ்திரேலிய GP-ல் ஜோர்டான் அணிக்காக அறிமுகமானார்; 2005 அமெரிக்க GP-ல் 4-ஆம் இடம் பெற்று பெற்ற 5 புள்ளிகளே இதுவரை இந்திய ஓட்டுநர்கள் F1-ல் பெற்ற ஒரே புள்ளிகள்; 2010-ல் பத்மஸ்ரீ. சென்னை அருகே இருங்காட்டுக்கோட்டையில் மெட்ராஸ் மோட்டார் பந்தயத் தடம் உள்ளது; சென்னை தீவுத்திடலைச் சுற்றிய 3.5 கி.மீ. தெருச் சுற்றில் 2024-ல் இந்தியாவின் முதல் இரவுநேரத் தெருப் பந்தயம் (ஃபார்முலா 4) நடைபெற்றது.

Tamil Nadu link: India's first F1 driver, Narain Karthikeyan, was born in Coimbatore (14 Jan 1977); he debuted for Jordan at the 2005 Australian GP, and his 4th place at the 2005 US GP earned 5 points – still the only F1 points by an Indian driver; Padma Shri 2010. The Madras Motor Race Track is at Irungattukottai near Chennai, and a 3.5 km street circuit around Chennai's Island Grounds hosted India's first night street race (Formula 4) in 2024.

ஆதாரம்: formula1.com, ESPN, ABC News (நவ. 1–2, 2026); டிரிப்யூன் (அக். 30, 2026); விக்கிப்பீடியா (அன்டோனெல்லி, நரேன் கார்த்திகேயன்); DT நெக்ஸ்ட் (சென்னை தெருச் சுற்று)

Source: formula1.com, ESPN, ABC News (1–2 Nov 2026); Daily Tribune (30 Oct 2026); Wikipedia (Antonelli, Narain Karthikeyan); DT Next (Chennai street circuit)

10 அபுதாபியில் சர்வதேசப் பெட்ரோலியக் கண்காட்சி-மாநாடு ADIPEC 2026 தொடக்கம் (நவ. 2–5); இந்திய அரங்கமும் பங்கேற்பு

ADIPEC 2026 – Abu Dhabi International Petroleum Exhibition & Conference opens (2–5 Nov); India among country pavilions

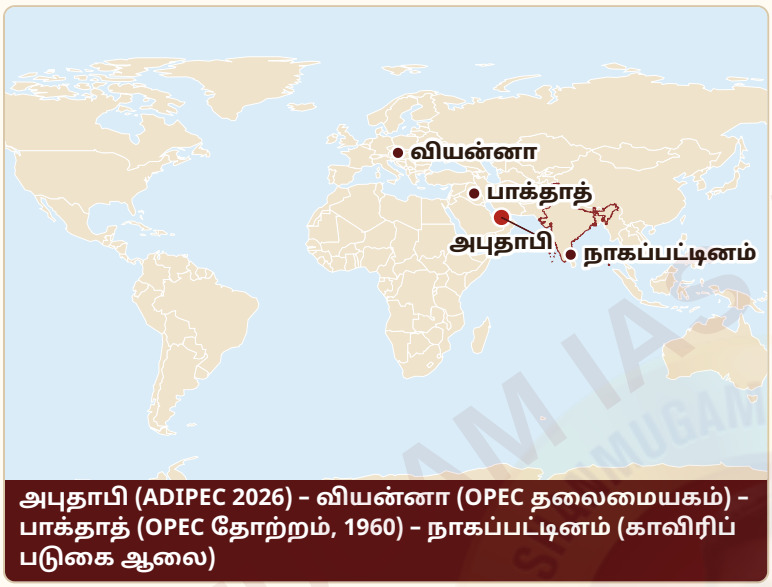
செய்தி: உலகின் மிகப் பெரிய எரிசக்தி நிகழ்வுகளில் ஒன்றான அபுதாபி சர்வதேசப் பெட்ரோலியக் கண்காட்சி-மாநாடு (ADIPEC 2026) நவ. 2, 2026 அன்று அபுதாபி ADNEC மையத்தில் தொடங்கியது; நவ. 5 வரை நடைபெறுகிறது. அமீரக அதிபர் ஷேக் முகமது பின் சாயித் அல் நஹ்யான் அவர்களின் ஆதரவில் (patronage) அபுதாபி தேசிய எண்ணெய் நிறுவனம் (ADNOC) இதை நடத்துகிறது. சாதனை அளவாக 2,260 கண்காட்சி நிறுவனங்கள், 16 அரங்குகள், 30 நாட்டு அரங்குகள் (இந்தியா உட்பட), 40-க்கும் மேற்பட்ட அமைச்சர்கள், 1,800-க்கும் மேற்பட்ட பேச்சாளர்கள் பங்கேற்கின்றனர்; 170-க்கும் மேற்பட்ட நாடுகளிலிருந்து 2.39 லட்சத்துக்கும் மேற்பட்டோர் வருவர் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது. அமீரகத் தொழில்-மேம்பட்ட தொழில்நுட்ப அமைச்சரும் ADNOC தலைமைச் செயல் அதிகாரியுமான டாக்டர் சுல்தான் அகமது அல் ஜாபர் தொடக்க உரையாற்றினார். எரிசக்திப் பாதுகாப்பே முக்கியப் பொருள். அமீரகம் OPEC, OPEC+ அமைப்புகளிலிருந்து (மே 1, 2026) விலகிய பின் நடக்கும் முதல் ADIPEC இது.

News: ADIPEC 2026 – the Abu Dhabi International Petroleum Exhibition & Conference, one of the world's largest energy events – opened at the ADNEC Centre, Abu Dhabi, on 2 Nov 2026 and runs till 5 Nov. It is hosted by the Abu Dhabi National Oil Company (ADNOC) under the patronage of UAE President Sheikh Mohamed bin Zayed Al Nahyan. A record 2,260 exhibiting companies, 16 halls, 30 country pavilions (including India), 40+ ministers and 1,800+ speakers are taking part, with over 2.39 lakh attendees expected from 170+ countries. Dr Sultan Ahmed Al Jaber, UAE Minister of Industry and Advanced Technology and ADNOC CEO, gave the opening address. Energy security is the main focus. It is the first ADIPEC since the UAE left OPEC and OPEC+ (1 May 2026).

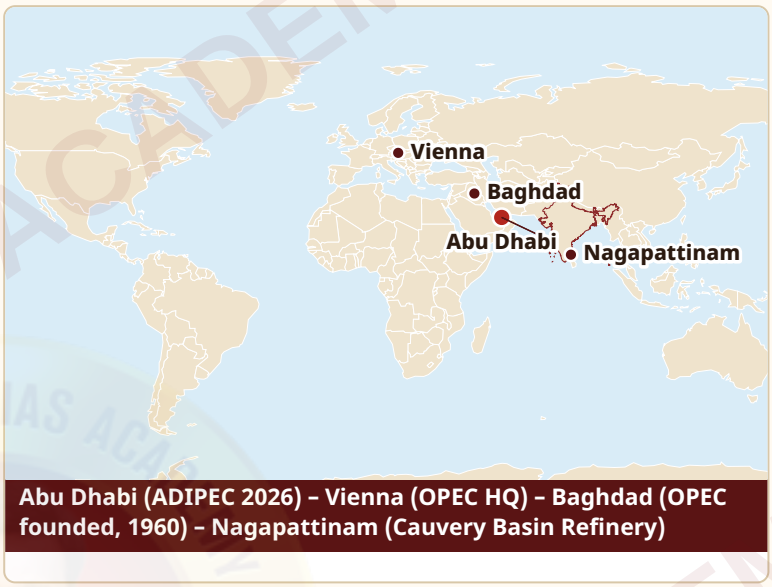
SHANMUGAM IAS ACADEMY
www.shanmugamiasacademy.com



இரவில் அபுதாபி நகரக் காட்சி, கார்னிஷ் சாலை, ஐக்கிய அரபு அமீரகம்



அபுதாபி (ADIPEC 2026) – வியன்னா (OPEC தலைமையகம்) – பாக்தாத் (OPEC தோற்றம், 1960) – நாகப்பட்டினம் (காவிரிப் படுகை ஆலை)



Abu Dhabi (ADIPEC 2026) – Vienna (OPEC HQ) – Baghdad (OPEC founded, 1960) – Nagapattinam (Cauvery Basin Refinery)

அம்சம்	விவரம்	Point	Details
நாள் / இடம்	நவ. 2–5, 2026 – ADNEC மையம், அபுதாபி (அமீரகம்)	Dates / venue	2–5 Nov 2026 – ADNEC Centre, Abu Dhabi (UAE)
நடத்துபவர்	ADNOC (ஏற்பாடு – dmg events); அமீரக அதிபர் ஆதரவு	Host	ADNOC (organiser – dmg events); patronage of the UAE President
அளவு	2,260 நிறுவனங்கள், 30 நாட்டு அரங்குகள், 40+ அமைச்சர்கள், 13 மாநாட்டுத் திட்டங்கள்	Scale	2,260 companies, 30 country pavilions, 40+ ministers, 13 conference programmes
இந்தியா	ஆறு ஆசிய நாட்டு அரங்குகளில் ஒன்று; தொழில்நுட்ப ஆய்வுக் கட்டுரைச் சமர்ப்பிப்பில் முதல் 5 நாடுகளில் ஒன்று	India	One of six Asian country pavilions; among the top 5 countries for technical paper submissions
தொடக்கம்	முதல் ADIPEC – 1984, அபுதாபி	Origin	First ADIPEC – 1984, Abu Dhabi
பின்னணி	அமீரகம் OPEC/OPEC+-லிருந்து விலகல்: அறிவிப்பு ஏப். 28, 2026; அமல் மே 1, 2026 (59 ஆண்டு உறுப்புரிமை)	Context	UAE exit from OPEC/OPEC+: announced 28 Apr 2026, effective 1 May 2026 (after 59 years)

பின்னணி:

- OPEC: பாக்தாத் மாநாட்டில் (செப். 10–14, 1960) ஈரான், ஈராக், குவைத், சவுதி அரேபியா, வெனிசுலா ஆகிய ஐந்து நாடுகளால் தோற்றுவிக்கப்பட்டது; தொடக்கத்தில் ஜெனீவா, 1965 முதல் வியன்னாவில் தலைமையகம். OPEC+ – 2016 'ஒத்துழைப்புப் பிரகடனம்' மூலம் ரஷ்யா உள்ளிட்ட OPEC அல்லாத உற்பத்தி நாடுகளுடன் இணைந்த குழு. அண்மையில் விலகியவை: கத்தார் (2019), ஈக்வடார் (2020), அங்கோலா (2024), அமீரகம் (2026).

Background:

- OPEC: founded at the Baghdad Conference (10–14 Sep 1960) by five countries – Iran, Iraq, Kuwait, Saudi Arabia and Venezuela; HQ first Geneva, Vienna since 1965. OPEC+ – the group formed with non-OPEC producers led by Russia through the 2016 'Declaration of Cooperation'. Recent exits: Qatar (2019), Ecuador (2020), Angola (2024), UAE (2026).

- அமீரகமும் OPEC-ம்: அபுதாபி அமீரகம் 1967-ல் OPEC-ல் சேர்ந்தது; 1971-ல் ஐக்கிய அரபு அமீரகம் உருவான பின்னும் உறுப்புரிமை தொடர்ந்தது. உற்பத்தி ஒதுக்கீட்டு (quota) கட்டுப்பாட்டிலிருந்து விடுபட்டு, உற்பத்தித் திறனை நாளொன்றுக்கு 50 லட்சம் பீப்பாய்களாக உயர்த்துவது அதன் இலக்கு.
- UAE and OPEC: the Emirate of Abu Dhabi joined OPEC in 1967, and membership continued after the UAE was formed in 1971. Free of quota limits, it aims to raise capacity to 5 million barrels a day.

- இந்தியப் பொருளாதாரம்: உலகின் மூன்றாவது பெரிய கச்சா எண்ணெய் நுகர்வு நாடு இந்தியா; தேவையில் 85%-க்கும் மேல் இறக்குமதி. அவசரத் தேவைக்காக இந்திய மூலோபாயப் பெட்ரோலிய இருப்பு நிறுவனம் (ISPRL – பெட்ரோலிய அமைச்சகம்) முதல் கட்டத்தில் விசாகப்பட்டினம் (1.33), மங்களூரு (1.5), பாதூர் (2.5) ஆகிய இடங்களில் மொத்தம் 5.33 மில்லியன் டன் நிலத்தடிக் கிடங்குகள் அமைத்துள்ளது; இரண்டாம் கட்டம் – சண்டிகோல் (ஒடிசா), பாதூர் விரிவாக்கம். மங்களூரு கிடங்கில் ADNOC கச்சா எண்ணெயைச் சேமிக்கிறது (2018 ஒப்பந்தம்).
- Indian economy: India is the world's third-largest consumer of crude oil and imports over 85% of its needs. For emergencies, Indian Strategic Petroleum Reserves Ltd (ISPRL – Petroleum Ministry) has built underground caverns in Phase I at Visakhapatnam (1.33), Mangaluru (1.5) and Padur (2.5) – 5.33 million tonnes in all; Phase II – Chandikhol (Odisha) and a Padur expansion. ADNOC stores crude in the Mangaluru cavern (2018 deal).

- அறிவியல்: கச்சா எண்ணெய் (பெட்ரோலியம் – 'பாறை எண்ணெய்') கடல்வாழ் நுண்ணுயிர்களின் எச்சங்களிலிருந்து லட்சக்கணக்கான ஆண்டுகளில் உருவான புதைபடிவ எரிபொருள். சுத்திகரிப்பு ஆலையில் 'பின்னக் காய்ச்சி வடித்தல்' (fractional distillation) மூலம் LPG, பெட்ரோல், மண்ணெண்ணெய், டீசல், பிட்டுமன் போன்றவை பிரிக்கப்படுகின்றன.
- Science: crude oil (petroleum – 'rock oil') is a fossil fuel formed over millions of years from the remains of marine micro-organisms. Refineries separate it into LPG, petrol, kerosene, diesel, bitumen and more by fractional distillation.

தமிழ்நாடு தொடர்பு: காவிரிப் படுகையில் எண்ணெய்–எரிவாயு எடுக்கப்படுகிறது; நாகப்பட்டினத்தில் சென்னை பெட்ரோலியக் கார்ப்பரேஷனின் (CPCL) காவிரிப் படுகைச் சுத்திகரிப்பு ஆலை (பனங்குடி) 1993-ல் தொடங்கியது; அங்கு ஆண்டுக்கு 9 மில்லியன் டன் திறனுடைய புதிய ஆலை திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. 'தமிழ்நாடு பாதுகாக்கப்பட்ட வேளாண் மண்டல மேம்பாட்டுச் சட்டம், 2020' (பிப். 2020, முதல்வர் எடப்பாடி கே. பழனிசாமி) தஞ்சாவூர், திருவாரூர், நாகப்பட்டினம் மாவட்டங்கள் முழுவதையும் கடலூர், புதுக்கோட்டை மாவட்டங்களின் சில வட்டாரங்களையும் உள்ளடக்கிய காவிரி டெல்டாவில் புதிய ஹைட்ரோகார்பன், மீத்தேன், இயற்கை எரிவாயு ஆய்வுத் திட்டங்களைத் தடை செய்கிறது.

Tamil Nadu link: oil and gas are produced in the Cauvery basin; CPCL's Cauvery Basin Refinery at Panangudi, Nagapattinam, began in 1993, and a new 9-million-tonne-a-year refinery is planned there. The 'Tamil Nadu Protected Agricultural Zone Development Act, 2020' (Feb 2020, CM Edappadi K. Palaniswami) bans new hydrocarbon, methane and natural-gas exploration projects in the Cauvery delta – all of Thanjavur, Tiruvarur and Nagapattinam districts and parts of Cuddalore and Pudukkottai.

ஆதாரம்: எனர்ஜி கனெக்ட்ஸ் (ADIPEC), தி மெஷின் மேக்கர், அக். 30 – நவ. 2, 2026; ADNOC; எனர்டேட்டா (ஏப். 2026, அமீரகம் OPEC விலகல்); விக்கிப்பீடியா (ISPRL); தி நியூஸ் மினிட் (2020 சட்டம்)

Source: Energy Connects (ADIPEC), The Machine Maker, 30 Oct – 2 Nov 2026; ADNOC; Enerdata (Apr 2026, UAE OPEC exit); Wikipedia (ISPRL); The News Minute (2020 Act)

பட உதவி / Photo credits (Wikimedia Commons):

செய்தி Item	படம் Photo	உருவாக்கியவர் Author	உரிமம் Licence	ஆதாரம் Source
1	புழல் மத்திய சிறை, சென்னை Central Prison, Puzhal, Chennai	பரிதிமதி	CC BY-SA 3.0	Central Prison Puzhal.JPG
3	தேசிய நினைவு சோர்ட்டென் (ஸ்தூபி), திம்பு, பூடான் National Memorial Chorten (stupa), Thimphu, Bhutan	Bernard Gagnon	CC BY-SA 4.0	National Memorial Chorten, Thimphu 01.jpg
4	விழிஞ்சம் சர்வதேச துறைமுகம், திருவனந்தபுரம், கேரளம் Vizhinjam International Seaport, Thiruvananthapuram, Kerala	Ganesh Mohan T	CC BY-SA 4.0	Vizhinjam Port 2024.jpg
5	சைக்ளோட்ரான் – புரோட்டான் கற்றைகளை முடுக்கும் கருவி A cyclotron, which accelerates proton beams	Popocatomar	CC BY-SA 4.0	Cyclotron ARRONAX.jpg
6	பால் தர பரிசோதனை – தில்லி பால் வழங்கல் திட்டம் (1951) Milk testing at the Delhi Milk Supply Scheme (1951)	Photo Division, Government of India	Public domain	Delhi Milk Supply Scheme Milk testing 1951.jpg
7	டாக்கர் நகர மையம் – சுதந்திர சதுக்கம் மற்றும் துறைமுகம், செனகல் Central Dakar – Independence Square and harbour, Senegal	mostroneddo	CC BY 2.0	Dakar-Indépendance.jpg
9	கிமி அன்டோனெல்லி, மெர்சிடிஸ் F1 ஓட்டுநர் Kimi Antonelli, Mercedes F1 driver	Yu Chu Chin	CC BY-SA 4.0	Kimi Antonelli at the Melbourne Walk during the 2026 Australian Grand Prix (028A7923) cropped.jpg
10	இரவில் அபுதாபி நகரக் காட்சி, கார்னிஷ் சாலை, ஐக்கிய அரபு அமீரகம் Abu Dhabi skyline at night, Corniche Road, UAE	Sabithnav	CC BY-SA 4.0	Abu Dhabi skyline - corniche.jpg

வரைபடங்கள்: இந்திய எல்லை – இந்திய நில அளவைத் துறை (Survey of India) வெளிக்கோட்டின்படி (datameet); மாநில / மாவட்ட எல்லைகள் – GADM. Maps: India outline as per Survey of India (datameet); State / district lines – GADM.

SHANMUGAM IAS ACADEMY
www.shanmugamiasacademy.in