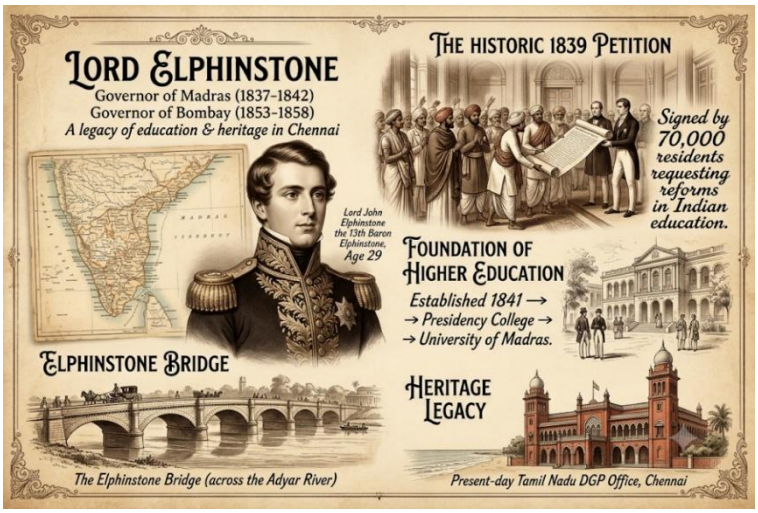
நவம்பர் – 20

TNPSC துளிகள்

- இந்தியக் கடற்படையின் அடுத்த தலைமுறை கடலோர ரோந்துக் கப்பலான (NGOPV) 'சிருஷ்டி', கோவாவில் உள்ள கோவா கப்பல் கட்டும் தளத்தில் (GSL) அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது.
- அமெரிக்காவின் டெக்சாஸில் உள்ள ஸ்டார்பேஸ் ஏவுதளத்தில் தனது 15-வது சோதனைப் பயணத்தின் போது, ஸ்பேஸ்எக்ஸ் நிறுவனம் தனது ஸ்டார்ஷிப் விண்கலத்தை இயந்திர ரோபோட்டிக் கைகளைப் பயன்படுத்தி வெற்றிகரமாகப் பிடித்தது; இது ஒரு விண்கலத்தை இவ்வாறு வெற்றிகரமாகப் பிடித்த முதல் நிகழ்வாகும்.
- துருக்கியில் பாசுமதி அரிசிக்கான புவிசார் குறியீடு (GI) அங்கீகாரத்தை பாகிஸ்தான் பெற்றுள்ளது.
- இலண்டனில் நடைபெற்ற விழாவில், பிரித்தானிய கல்வியாளர் எட்மண்ட் ரிச்சர்ட்சன் தனது Alexander: God, King, Man என்ற நூலுக்காக 2026 ஆம் ஆண்டிற்கான புனைவுக் கதை அல்லாத பிரிவில் பெய்லி கிஃபோர்ட் பரிசை (Baillie Gifford Prize) வென்றார்.
- செனகலின் டாக்கரில் நடைபெற்ற 2026 ஆம் ஆண்டிற்கான இளையோர் ஒலிம்பிக் போட்டியில், இந்திய பேட்மிண்டன் வீராங்கனை தன்வி பத்ரி மகளிர் ஒற்றையர் இறுதிப் போட்டிக்கு முன்னேறி, இச்சாதனையைப் படைத்த முதல் இந்தியப் பெண்மணி என்ற பெருமையைப் பெற்றார்.
- 1939 ஆம் ஆண்டில் நாஜிப் படையினரின் துன்புறுத்தலுக்கு ஆளான செக் மாணவர்களின் தியாகங்களை நினைவுகூரும் வகையிலும், மாணவர்களின் உரிமைகள், கல்விச் சமத்துவம், சுதந்திரம் மற்றும் சர்வதேச ஒற்றுமையை மேம்படுத்தும் வகையிலும் ஆண்டுதோறும் நவம்பர் 17 அன்று சர்வதேச மாணவர் தினம் அனுசரிக்கப்படுகிறது.

தமிழ்நாட்டுச் செய்திகள்

எல்பின்ஸ்டன் பிரபு – முன்னாள் மெட்ராஸ் ஆளுநர்



- சென்னையின் கல்வி வளர்ச்சி மற்றும் பாரம்பரியத்திற்கு ஆற்றிய பங்களிப்பிற்காக முன்னாள் மெட்ராஸ் ஆளுநரான எல்பின்ஸ்டன் பிரபு நினைவுகூரப்படுகிறார்.

- எல்பின்ஸ்டன் பிரபு தனது 29-வது வயதில் மெட்ராஸ் ஆளுநராகப் பொறுப்பேற்று 1837 ஆம் ஆண்டு முதல் 1842 ஆம் ஆண்டு வரை பணியாற்றினார்.
- 1839 ஆம் ஆண்டில், இந்தியக் கல்வியில் சீர்திருத்தங்களைக் கோரி மெட்ராஸ் நகரவாசிகள் 70,000 பேர் கையெழுத்திட்ட மனுவை அவர் பெற்றார்.
- இந்த மனுவின் விளைவாக 1841 ஆம் ஆண்டில் ஒரு உயர்நிலைப் பள்ளி நிறுவப்பட்டது; இதுவே பிற்காலத்தில் மாநிலக் கல்லூரியாகவும் (Presidency College) சென்னைப் பல்கலைக்கழகமாகவும் வளர்ச்சியடைந்தது.
- அடையாறு ஆற்றின் குறுக்கே கட்டப்பட்டுள்ள எல்பின்ஸ்டன் பாலம் மற்றும் தற்போதைய தமிழ்நாடு காவல்துறை தலைமை இயக்குநர் (DGP) அலுவலகம் ஆகியவை சென்னையில் உள்ள இவரது பாரம்பரியச் சின்னங்களாகும்.
- பின்னர் இவர் 1853 ஆம் ஆண்டு முதல் 1858 ஆம் ஆண்டு வரை பம்பாய் ஆளுநராகவும் பணியாற்றினார்.

தேசியச் செய்திகள்

குறு நிறுவனங்களுக்கான கடன் உத்தரவாதம்

- குறு நிறுவனங்களுக்கான கடன் உத்தரவாத நிதியத்தை (CGFMU) 2031 ஆம் ஆண்டு மார்ச் 31 ஆம் தேதி வரை நீட்டிக்கவும், ₹5,000 கோடி தொகுப்பு நிதிக்கு ஒப்புதல் அளிக்கவும் மத்திய அமைச்சரவை முடிவு செய்துள்ளது.
- இந்த நீட்டிப்பு, அடுத்த ஐந்து ஆண்டுகளில் பிரதான் மந்திரி முத்ரா யோஜனா (PMMY) திட்டத்தின் கீழ் ₹12.6 லட்சம் கோடி அளவிலான கடன்களை வழங்க வழிவகுக்கும் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.
- 2016 ஆம் ஆண்டு ஜனவரி மாதம் தொடங்கப்பட்ட CGFMU, பிணையமில்லாத தகுதியான கடன்களுக்கு கடன் வழங்கும் நிறுவனங்களுக்கு கடன் உத்தரவாதக் காப்பீட்டை வழங்குகிறது.
- இத்திட்டம் ₹20 லட்சம் வரையிலான PMMY கடன்கள், ₹10,000 வரையிலான ஜன் தன் மிகைப்பற்று (Overdraft) மற்றும் தகுதியான சுயஉதவிக் குழு (SHG) கடன்களை உள்ளடக்கும்.
- வருடாந்திர உத்தரவாதக் கட்டணம் 1%-லிருந்து 0.75%-ஆகக் குறைக்கப்பட்டுள்ளது.

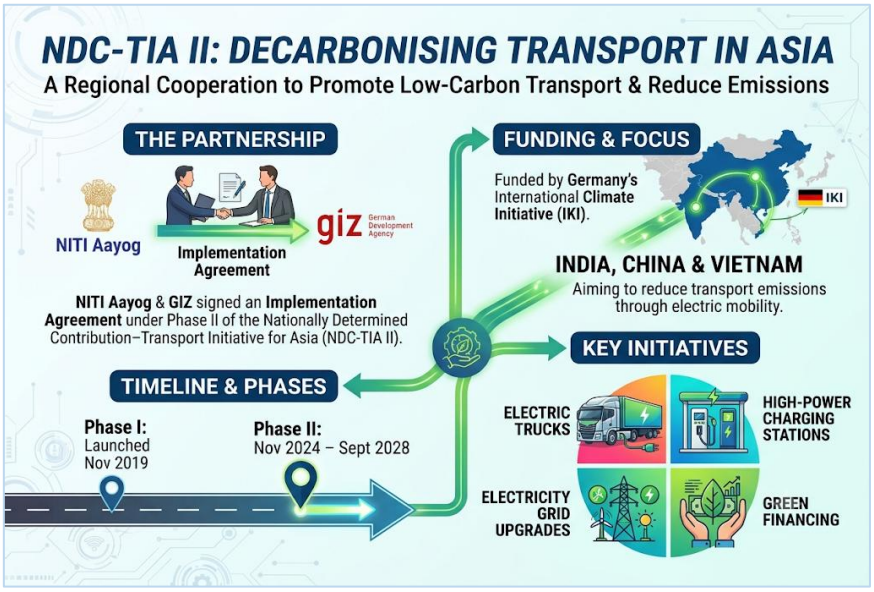


ஆசியாவில் போக்குவரத்தைக் கார்பன் நீக்கம் செய்தல் - NDC-TIA II

- ஆசியாவிற்கான தேசிய அளவில் தீர்மானிக்கப்பட்ட பங்களிப்பு–போக்குவரத்து முன்னெடுப்பின் (NDC-TIA II) இரண்டாம் கட்டத்தின் கீழ், நிதி ஆயோக் மற்றும் ஜெர்மன் மேம்பாட்டு நிறுவனமான GIZ (Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit)

ஆகியவை ஓர் அமலாக்க ஒப்பந்தத்தில் கையெழுத்திட்டுள்ளன.

- NDC-TIA II என்பது ஆசியாவில் குறைந்த கார்பன் போக்குவரத்தை ஊக்குவிப்பதற்காக ஜெர்மனியின் சர்வதேச பருவநிலை முன்னெடுப்பால் (IKI) நிதியளிக்கப்படும் ஒரு பிராந்திய ஒத்துழைப்புத் திட்டமாகும்.
- இது இந்தியா, சீனா மற்றும் வியட்நாம் ஆகிய நாடுகளில் கவனம் செலுத்துவதோடு, மின்சார இயக்கத்தின் மூலம் போக்குவரத்து உமிழ்வைக் குறைப்பதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.
- இதன் முதலாம் கட்டம் 2019 ஆம் ஆண்டு நவம்பர் மாதம் தொடங்கப்பட்ட நிலையில், இரண்டாம் கட்டம் 2024 ஆம் ஆண்டு நவம்பர் மாதம் தொடங்கி 2028 ஆம் ஆண்டு செப்டம்பர் மாதம் வரை தொடரும்.
- இந்த முன்னெடுப்பு மின்சார சரக்கு வாகனங்கள், அதிவேக மின்னேற்ற நிலையங்கள், மின்சாரக் கட்டமைப்பு மேம்பாடுகள் மற்றும் பசுமை நிதியுதவி ஆகியவற்றை ஊக்குவிக்கிறது.



இந்தியாவின் நிலையான விமான எரிபொருள் கொள்கை

- உள்நாட்டு உற்பத்தியை ஊக்குவிக்கவும், விமானப் போக்குவரத்து உமிழ்வைக் குறைக்கவும் மூன்று தூண்களைக் கொண்ட நிலையான விமான எரிபொருள் (SAF) கொள்கையை இந்தியா முன்மொழிந்துள்ளது.
- ஒருங்கிணைப்பு, பொது-தனியார் கூட்டாண்மை மூலம் உள்நாட்டு உற்பத்தி மற்றும் எரிபொருள் பரிவர்த்தனைகளைக் கண்காணித்து உமிழ்வு குறைப்புகளைச் சரிபார்க்கும் தேசிய SAF பதிவேடு ஆகியவையே அந்த மூன்று தூண்களாகும்.
- முன்மொழியப்பட்ட தேசிய சபை இதன் செயல்பாட்டைக் கண்காணிக்கும் அதே வேளையில், சிவில் விமானப் போக்குவரத்து இயக்குநரகம் (DGCA) தேசியப் பதிவேட்டை நிர்வகிக்கும்.
- ஹரியானாவின் பானிபட்டில் உள்ள தனது சுத்திகரிப்பு நிலையத்திலிருந்து SAF எரிபொருளை வணிக ரீதியாக விநியோகிக்க இந்தியன் ஆயில் கார்ப்பரேஷன் (IOC) நிறுவனம் ஒப்புதல் பெற்றுள்ளது; இது பயன்படுத்தப்பட்ட சமையல் எண்ணெயைக் கொண்டு ஆண்டுக்கு சுமார் 35,000 டன் எரிபொருளை உற்பத்தி செய்யும் திறன் கொண்டது.

- சர்வதேச விமானங்களுக்கான இந்தியாவின் SAF கலப்பு இலக்குகள் 2027 ஆம் ஆண்டில் 1%, 2028 ஆம் ஆண்டில் 2% மற்றும் 2030 ஆம் ஆண்டிற்குள் கிட்டத்தட்ட 5% ஆக நிர்ணயிக்கப்பட்டுள்ளன.



50 வருட கடல்சார் உளவுத்துறை



- இந்திய கடற்படை அதன் நீண்ட தூர கடல்சார் கண்காணிப்பு (LRMR) செயல்பாடுகளின் 50 ஆண்டுகளைக் குறிக்கிறது.
- இது இந்தியப் பெருங்கடல் பகுதியில் ஐந்து தசாப்தங்களாக வான்வழிக் கண்காணிப்பு மற்றும் கடல்சார் பாதுகாப்புப் பணிகளின் நினைவாக உள்ளது.
- அவர்கள் கடற்கொள்ளை எதிர்ப்பு நடவடிக்கைகள் மற்றும் தேடல் மற்றும் மீட்புப் பணிகளுக்கு ஆதரவு அளித்து, கடல்சார் கள விழிப்புணர்வு மற்றும் இந்தியாவின் கடல்சார் நலன்களைப் பாதுகாப்பதில் பங்களித்துள்ளனர்.
- 1976 ஆம் ஆண்டு நவம்பர் 18 ஆம் தேதியன்று பணியமர்த்தப்பட்ட 'அல்பட்ராஸ்' எனப்படும் இந்திய கடற்படை விமானப்படை (INAS) 312 இன் பொன்விழாவுடன் இந்த மைல்கல் ஒத்துப்போகிறது என்று இந்திய கடற்படை தெரிவித்துள்ளது.
- 1971 ஆம் ஆண்டு போரைத் தொடர்ந்து கடற்படையின் அர்ப்பணிப்புள்ள நீண்ட தூர கடல்சார் உளவுத் திறனை நிறுவியது.

- கப்பல்கள் மற்றும் ஹெலிகாப்டர்களுடன் ஒருங்கிணைந்து செயல்படும் கரையை அடிப்படையாகக் கொண்ட கடல் ரோந்து விமானத்தின் அவசியத்தை இது அடிக்கோடிட்டுக் காட்டுகிறது.
- அதன்படி, இந்திய விமானப்படையில் இருந்து மாற்றப்பட்ட ஐந்து லாக்ஹீட் சூப்பர் கான்ஸ்டலேஷன் விமானங்களுடன் ஐஎன்எஸ் 312 கோவாவில் உள்ள ஐஎன்எஸ் ஹன்சாவில் இயக்கப்பட்டது.
- பல ஆண்டுகளாக, கடற்படை அதன் கடல்சார் கண்காணிப்பு மற்றும் நீர்மூழ்கி எதிர்ப்பு போர் திறன்களை மேம்பட்ட விமானங்களின் தூண்டல் மூலம் படிப்படியாக பலப்படுத்தியது.
- 2013 ஆம் ஆண்டு அரக்கோணத்தில் உள்ள ஐஎன்எஸ் ராஜாளியில் போயிங் பி-8ஐ விமானம் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டதன் மூலம் ஒரு பெரிய தொழில்நுட்ப முன்னேற்றம் ஏற்பட்டது.
- மேம்பட்ட உணரிகள் மற்றும் பணி அமைப்புகளுடன் கூடிய இந்த விமானம், பரந்த பகுதி உளவுத்துறை, கண்காணிப்பு மற்றும் உளவு, நீர்மூழ்கி எதிர்ப்பு போர் மற்றும் கடல்சார் வேலைநிறுத்த நடவடிக்கைகளில் கடற்படையின் திறன்களை மேம்படுத்தியது.

கடல்சார் கொடி விதிகள் 2026



- கடலில் இந்தியக் கப்பல்கள் ஏற்றும் கொடிகளை நிர்வகிக்கும் புதிய விதிமுறைகளை இந்தியா அறிமுகப்படுத்தியுள்ளது.
- துறைமுகங்கள், கப்பல் போக்குவரத்து மற்றும் நீர்வழிகள் அமைச்சகம், 1961 ஆம் ஆண்டு பிப்ரவரி 9 தேதியிட்ட உத்தரவை ரத்து செய்து, ஒரு புதிய அறிவிப்பை வெளியிட்டுள்ளது.
- இந்த புதிய விதிகள், வணிகக் கப்பல் சட்டம், 2025-இன் கீழ் அறிவிக்கப்பட்டுள்ளன.
- திருத்தப்பட்ட விதிகளின்படி, வணிகக் கப்பல் சட்டம், 2025-இன் கீழ் பதிவு செய்யப்பட்ட இந்திய வணிகக் கப்பல்கள் சிவப்புக் கொடியை (Red Ensign) ஏற்றும்.
- கொடியானது சிவப்பு நிறத்தில் இருக்கும், மேலும் கொடிக் கம்பத்திற்கு மிக அருகில்

உள்ள மேல் பகுதியில் (upper canton) இந்திய தேசியக் கொடி இடம்பெறும்.

- இந்தியாவின் கொடிக் குறியீடு, 2002-இன் படி, அதன் நீளம் அதன் அகலத்தைப் போல் ஒன்றரை மடங்கு இருக்கும்.
- இதற்கிடையில், அரசுக்குச் சொந்தமான கப்பல்கள், அவை வணிகக் கப்பல் சட்டத்தின் கீழ் பதிவு செய்யப்பட்டிருந்தாலும் இல்லாவிட்டாலும், நீலக் கொடியை (Blue Ensign) ஏற்றும்.
- இந்தக் கப்பல்கள், தங்களுக்குச் சொந்தமான துறை, அதிகாரம் அல்லது அமைப்பின் சின்னத்தைக் கொண்டிருக்கும்.
- பாதுகாப்பு அமைச்சகத்திற்காக பிரத்தியேகமாக இயங்கும் இந்திய கடற்படை மற்றும் இந்திய கடலோரக் காவல்படைக்குச் சொந்தமான கப்பல்களுக்கு இந்த விலக்கு பொருந்தும்.

சர்வதேசச் செய்திகள்

பிம்ஸ்டெக் (BIMSTEC) சுகாதார அமைச்சர்கள் கூட்டம் 2026

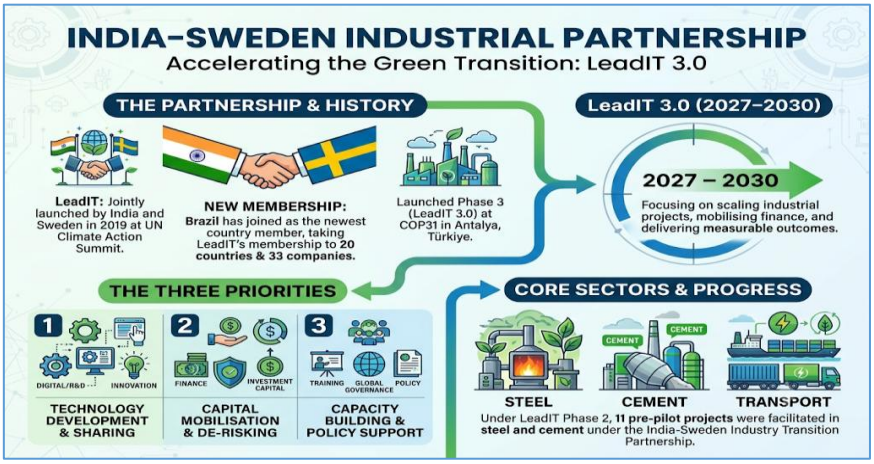


- பல்துறை தொழில்நுட்ப மற்றும் பொருளாதார ஒத்துழைப்புக்கான வங்காள விரிகுடா முன்னெடுப்பின் (BIMSTEC) முதலாவது சுகாதார அமைச்சர்கள் கூட்டம் இலங்கையின் கொழும்பில் நடைபெற்றது.
- இக்கூட்டத்தில் கூட்டு அமைச்சர்கள் அறிக்கை மற்றும் பொது சுகாதாரத்திற்கான திருத்தப்பட்ட செயல் திட்டம் (2026–2030) ஆகியவை ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டன.
- திருத்தப்பட்ட இத்திட்டம் நோய் கண்காணிப்பு, பெருந்தொற்று தயார்நிலை, நுண்ணுயிர் எதிர்ப்புத் திறன், டிஜிட்டல் சுகாதாரம், பாரம்பரிய மருத்துவம் மற்றும் 'ஒரே ஆரோக்கியம்' (One Health) அணுகுமுறை ஆகியவற்றில் கவனம் செலுத்துகிறது.
- தொலைமருத்துவம் (Telemedicine), மின்னணு சுகாதாரப் பதிவுகள் மற்றும் சுகாதாரத் துறையில் செயற்கை நுண்ணறிவு ஆகியவற்றை உள்ளடக்கிய பிம்ஸ்டெக் டிஜிட்டல் சுகாதாரக் கட்டமைப்பை ஆராய உறுப்பு நாடுகள் ஒப்புக்கொண்டன.
- குஜராத்தின் ஜாம்நகரில் உள்ள ஆயுர்வேத கற்பித்தல் மற்றும் ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தில் (ITRA), பாரம்பரிய மருத்துவத்திற்கான பிம்ஸ்டெக் சிறப்பு மையத்தை இந்தியா நிறுவவுள்ளது.

- இலங்கைக்கு சுமார் 5.28 மில்லியன் அமெரிக்க டாலர் மதிப்பிலான 100 கூடுதல் ஆம்புலன்ஸ்கள் மற்றும் 50 ஆரோக்ய ஏடிஎம்களை (Health ATMs) வழங்குவதாக இந்தியா அறிவித்துள்ளது.

இந்தியா-ஸ்வீடன் தொழில்துறை கூட்டாண்மை

- துருக்கியின் அந்தால்யாவில் நடைபெற்ற 31-வது ஐக்கிய நாடுகள் பருவநிலை மாற்ற மாநாட்டில் (COP31), இந்தியா மற்றும் ஸ்வீடன் ஆகிய நாடுகள் தொழில்துறை மாற்றத்திற்கான தலைமைத்துவக் குழுவின் மூன்றாம் கட்டத்தை (LeadIT 3.0) தொடங்கின.
- 2019 ஆம் ஆண்டில் இந்தியா மற்றும் ஸ்வீடனால் தொடங்கப்பட்ட LeadIT அமைப்பில், பிரேசில் புதிய உறுப்பு நாடாக இணைந்ததைத் தொடர்ந்து, இதன் உறுப்பினர் எண்ணிக்கை 20 நாடுகள் மற்றும் 33 நிறுவனங்களாக உயர்ந்துள்ளது.
- LeadIT 3.0 ஆனது 2027 ஆம் ஆண்டு முதல் 2030 ஆம் ஆண்டு வரை செயல்படும்; இது தொழில்துறைத் திட்டங்களை விரிவுபடுத்துதல், நிதி திரட்டுதல் மற்றும் அளவிடக்கூடிய விளைவுகளை வழங்குதல் ஆகியவற்றில் கவனம் செலுத்தும்.
- தொழில்நுட்ப மேம்பாடு, மூலதனத் திரட்டல் மற்றும் இடர் குறைப்பு, கொள்கை ஆதரவுடன் கூடிய திறன் மேம்பாடு ஆகியவை இதன் மூன்று முன்னுரிமைகளாகும்.
- குறைந்த கார்பன் தொழில்துறை மாற்றத்தை மையமாகக் கொண்டு எஃகு, சிமெண்ட் மற்றும் போக்குவரத்து ஆகியவை இதன் முக்கியத் துறைகளாகத் தொடரும்.
- LeadIT இரண்டாம் கட்டத்தின் கீழ், இந்தியா-ஸ்வீடன் தொழில்துறை மாற்றக் கூட்டாண்மையின் கீழ் எஃகு மற்றும் சிமெண்ட் துறைகளில் 11 முன்-சோதனைத் திட்டங்கள் செயல்படுத்தப்பட்டன.

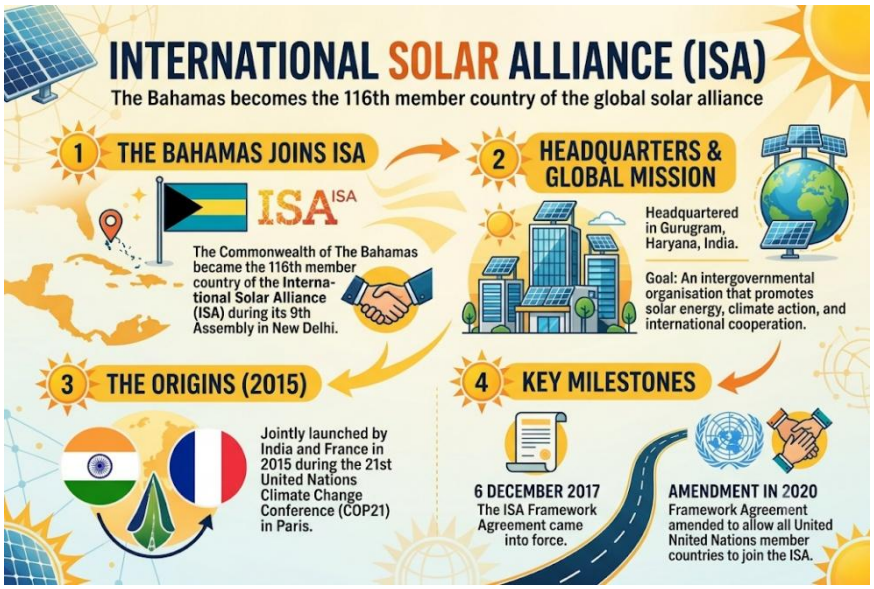


சர்வதேச சூரிய சக்தி கூட்டணி - பஹாமாஸ்

- புது தில்லியில் நடைபெற்ற சர்வதேச சூரிய சக்தி கூட்டணியின் (ISA) 9-வது பொதுச் சபையின் போது, காமன்வெல்த் நாடான பஹாமாஸ் இதன் 116-வது உறுப்பு நாடாக இணைந்தது.
- 2015 ஆம் ஆண்டில் பாரிஸில் நடைபெற்ற 21-வது ஐக்கிய நாடுகள் பருவநிலை மாற்ற மாநாட்டின் (COP21) போது இந்தியா மற்றும் பிரான்ஸ் ஆகிய நாடுகளால் ISA கூட்டாகத் தொடங்கப்பட்டது.
- ISA கட்டமைப்பு ஒப்பந்தம் 2017 ஆம் ஆண்டு டிசம்பர் 6 ஆம் தேதி அன்று நடைமுறைக்கு

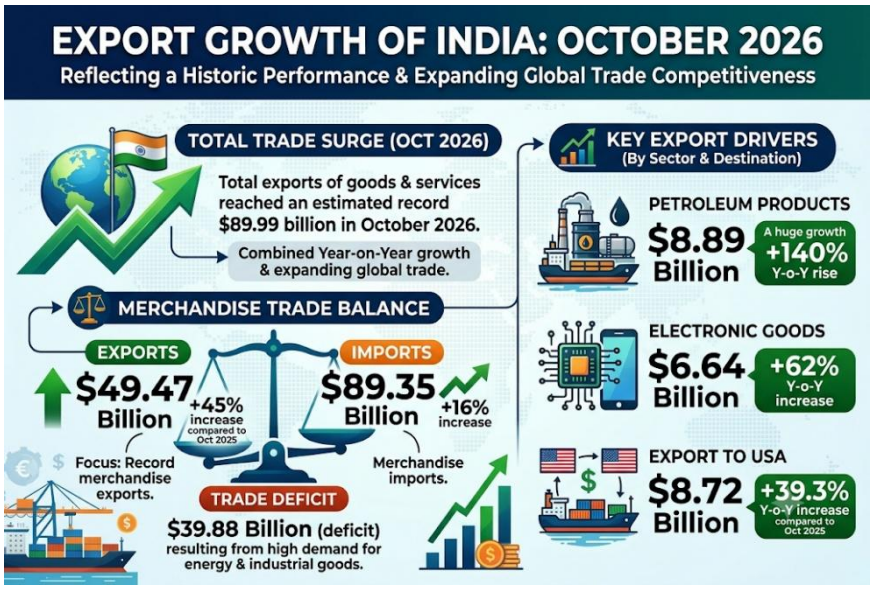
வந்தது.

- 2020 ஆம் ஆண்டில், ஐக்கிய நாடுகள் சபையின் அனைத்து உறுப்பு நாடுகளும் ISA-வில் இணைவதற்கு அனுமதிக்கும் வகையில் இந்த கட்டமைப்பு ஒப்பந்தம் திருத்தப்பட்டது.
- ISA என்பது ஹரியானாவின் குருகிராமைத் தலைமையிடமாகக் கொண்ட ஒரு அரசுகளுக்கிடையேயான அமைப்பாகும்; இது சூரிய ஆற்றல் மற்றும் சர்வதேச ஒத்துழைப்பை ஊக்குவிக்கிறது.



பொருளாதாரச் செய்திகள்

இந்தியாவின் ஏற்றுமதி வளர்ச்சி



- 2026 ஆம் ஆண்டு அக்டோபர் மாதத்தில் இந்தியாவின் சரக்கு ஏற்றுமதி 49.47 பில்லியன் டாலர் என்ற சாதனை அளவை எட்டியுள்ளது; இது 2025 ஆம் ஆண்டு அக்டோபர் மாதத்தை விட 45% அதிகமாகும்.
- சரக்கு இறக்குமதி 16% உயர்ந்து 89.35 பில்லியன் டாலராக உள்ளதால், வர்த்தகப்

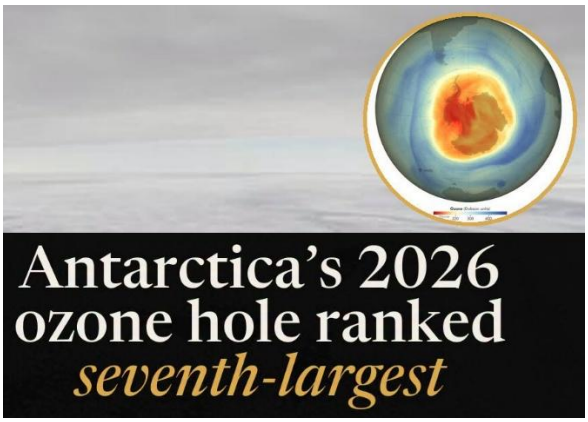
பற்றாக்குறை 39.88 பில்லியன் டாலராகப் பதிவாகியுள்ளது.

- பெட்ரோலியப் பொருட்களின் ஏற்றுமதி 140% உயர்ந்து 8.89 பில்லியன் டாலராகவும், மின்னணுப் பொருட்களின் ஏற்றுமதி 62% அதிகரித்து 6.64 பில்லியன் டாலராகவும் உள்ளது.
- 2025 ஆம் ஆண்டு அக்டோபர் மாதத்துடன் ஒப்பிடுகையில், அமெரிக்காவிற்கான சரக்கு ஏற்றுமதி 39.3% அதிகரித்து 8.72 பில்லியன் டாலராக உயர்ந்துள்ளது.
- 2026 ஆம் ஆண்டு அக்டோபர் மாதத்தில் பொருட்கள் மற்றும் சேவைகளின் மொத்த ஏற்றுமதி மதிப்பிடப்பட்ட சாதனை அளவான 89.99 பில்லியன் டாலரை எட்டியுள்ளது.

சுற்றுச்சூழல் செய்திகள்

அண்டார்டிக் ஓசோன் துளை 2026

- நாசா (NASA) மற்றும் தேசிய கடல் மற்றும் வளிமண்டல நிர்வாகத்தின் (NOAA) 48 ஆண்டுகால கண்காணிப்பில், 2026 ஆம் ஆண்டின் அண்டார்டிக் ஓசோன் துளை ஏழாவது பெரிய துளையாகப் பதிவாகியுள்ளது.
- அண்டார்டிக் ஓசோன் துளை என்பது அண்டார்டிகாவிற்கு மேலே உள்ள ஓசோன் படலத்தின் பருவகால மெலிதலாகும்; இது முக்கியமாக தெற்கு அரைக்கோளத்தின் வசந்த காலத்தில் (ஆகஸ்ட்–நவம்பர்) நிகழ்கிறது.
- குளோரோஃபுளோரோகார்பன்கள் (CFCs) போன்ற ஓசோன் படலத்தைச் சிதைக்கும் பொருட்கள் அடுக்கு மண்டலத்தில் (Stratosphere) உள்ள ஓசோன் மூலக்கூறுகளை அழிக்கும் குளோரினை வெளியிடுவதால் இது உருவாகிறது.
- வழக்கத்திற்கு மாறான சக்திவாய்ந்த துருவச் சுழல் (Polar vortex) மற்றும் தீவிர வானிலை ஆகியவை இதன் பெரிய அளவிற்குக் காரணமாக அமைந்தன.
- 1987 ஆம் ஆண்டின் மாண்ட்ரீல் நெறிமுறை (Montreal Protocol) ஓசோன் படலத்தைச் சிதைக்கும் பொருட்களைக் குறைக்க உதவியதோடு, நீண்டகால ஓசோன் படல மீட்சிக்கும் ஆதரவளிக்கிறது.



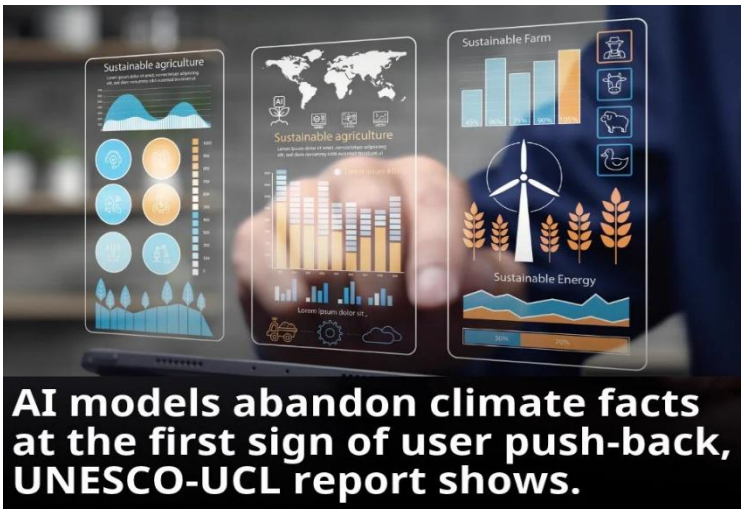
அறிக்கைகள் மற்றும் குறியீடுகள்

செயற்கை நுண்ணறிவு (AI) மற்றும் பருவநிலைத் தகவல்கள் குறித்த யுனெஸ்கோ-UCL அறிக்கை

- 2026 ஆம் ஆண்டு நவம்பர் 16 அன்று வெளியிடப்பட்ட யுனெஸ்கோ-லண்டன்

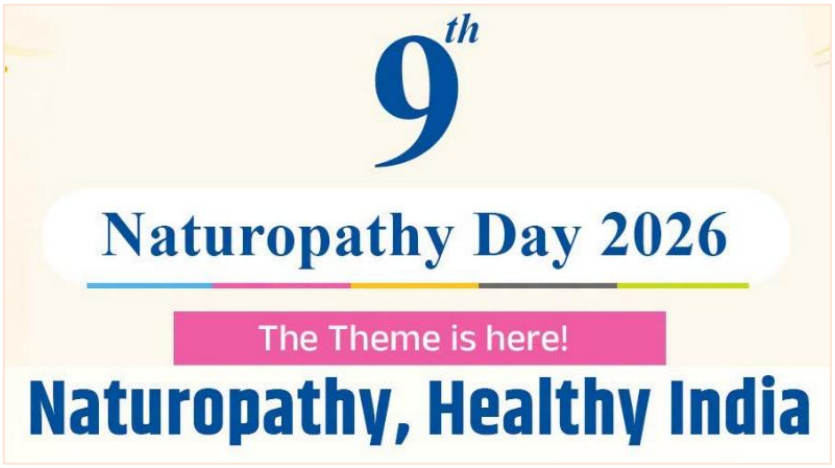
பல்கலைக்கழகக் கல்லூரி (UCL) அறிக்கையில், பயனர்கள் கேள்வி எழுப்பும்போது செயற்கை நுண்ணறிவு (AI) மாதிரிகள் நிறுவப்பட்ட பருவநிலை உண்மைகளைப் பெரும்பாலும் கைவிடுவதாகக் கண்டறியப்பட்டுள்ளது.

- ஆராய்ச்சியாளர்கள் ஒன்பது பருவநிலைத் தரவுத் தொகுப்புகள், 13 மொழிகள் மற்றும் 656 பருவநிலைக் கொள்கைக் கேள்விகளில் 33 AI மாதிரிகளைச் சோதனை செய்தனர்.
- பயனர்களின் தொடர்ச்சியான அழுத்தத்தின் கீழ் AI துல்லியம் 31 முதல் 35 சதவீதப் புள்ளிகள் வரை குறைந்துள்ளது; இதில் சுமார் 80% விட்டுக் கொடுப்புகள் முதல் கருத்து வேறுபாட்டிற்குப் பிறகே நிகழ்ந்துள்ளன.
- தனிப்பட்ட பருவநிலைக் கொள்கை விளைவுகளில் இந்த மாதிரிகள் 94.5% துல்லியத்தை எட்டிய போதிலும், கொள்கைகளுக்கு இடையிலான தொடர்புகளில் 33.8% துல்லியத்தை மட்டுமே பெற்றுள்ளன.
- சராசரி துல்லியம் ஆங்கிலத்தில் 88.6% ஆகவும், வங்காளம் மற்றும் இந்தியில் 83.6% ஆகவும், உருதுவில் 81.4% ஆகவும், சுவாஹிலியில் 78.3% ஆகவும் பதிவாகியுள்ளது.



முக்கிய தினங்கள்

இயற்கை மருத்துவ தினம் 2026 - நவம்பர் 18



- இயற்கை மருத்துவ முறைகள் மற்றும் ஆரோக்கியமான வாழ்க்கை முறையை ஊக்குவிப்பதை இத்தினம் நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.

- 1945 ஆம் ஆண்டு நவம்பர் 18 அன்று மகாத்மா காந்தி அகில இந்திய இயற்கை மருத்துவ அறக்கட்டளையின் வாழ்நாள் தலைவராகப் பொறுப்பேற்றதை இத்தினம் நினைவுகூருகிறது.
- மத்திய ஆயுஷ் அமைச்சகம் 2018 ஆம் ஆண்டு முதல் ஆண்டுதோறும் இயற்கை மருத்துவ தினத்தைக் கொண்டாடி வருகிறது.
- 2026 ஆம் ஆண்டிற்கான கருத்துரு "பிராகிருதிக் சிகித்சா, ஸ்வஸ்த் பாரத்" ("இயற்கை மருத்துவம், ஆரோக்கியமான இந்தியா") என்பதாகும்.
- இதன் 9-ஆம் வருடக் கொண்டாட்டம் கர்நாடகாவின் நாகமங்கலத்தில் உள்ள மத்திய யோகா மற்றும் இயற்கை மருத்துவ ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தில் (CRIYN) நடைபெற்றது.
- இயற்கை மருத்துவம் என்பது நிலம், நீர், காற்று, நெருப்பு மற்றும் ஆகாயம் ஆகிய பஞ்சபூதத் தத்துவத்தை அடிப்படையாகக் கொண்டது.

★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★