செப்டம்பர் – 16

TNPSC துளிகள்

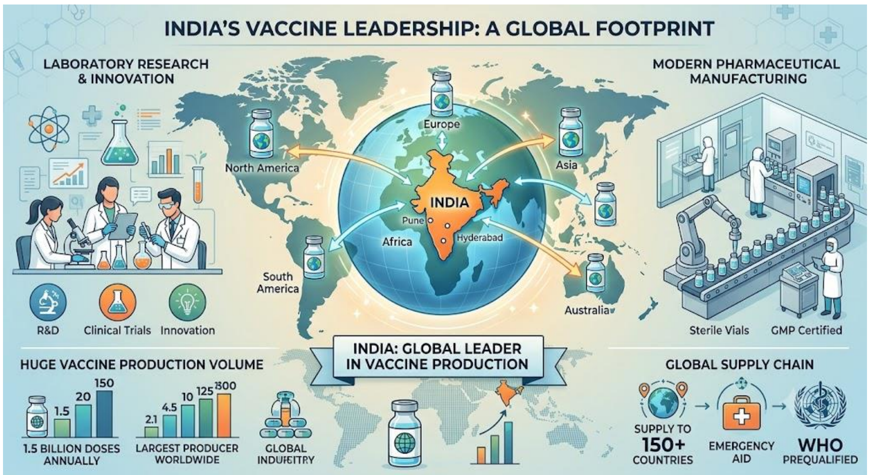
- கூகுள் டீப்மைண்ட் (Google DeepMind) மனித மரபணுவில் ஏற்படும் ஒற்றை மரபணு மாற்றங்களின் விளைவுகளைக் கணிக்கும் தரவுதளமான ஆல்ஃபாஜீனோம் அட்லஸை (AlphaGenome Atlas) அறிமுகப்படுத்தியது.
  - இது சாத்தியமான 9 பில்லியன் ஒற்றை-நியூக்ளியோடைடு மாறுபாடுகளின் ஒழுங்குமுறை விளைவுகளைக் கணிக்க ஆல்ஃபாஜீனோம் செயற்கை நுண்ணறிவு (AI) மாதிரியைப் பயன்படுத்துகிறது என்பதோடு இதன் மூலம் 1-பெட்டாபைட் தரவுத் தொகுப்பை உருவாக்குகிறது.
- இந்திய விமானப்படையானது (IAF) கண்காணிப்பு, உளவு பார்த்தல், தன்னாட்சி செயல்பாடுகள், ஸ்வார்ம் (swarm) தொழில்நுட்பங்கள், மின்னணு போர்முறை மற்றும் ஆளில்லா விமான எதிர்ப்பு அமைப்புகள் (CUAS) ஆகியவற்றைச் சோதிப்பதற்காக தனது முதல் ட்ரோனத்தான்-2026-ஐ (Dronathon-2026) ராஜஸ்தானின் ஜெய்சல்மரில் உள்ள பொக்ரான் துப்பாக்கி பயிற்சி தளத்தில் தொடங்கியது.
- ஒடிசாவில் உள்ள தலாபிரா II மற்றும் III நிலக்கரி சுரங்கமானது 2025–26 ஆம் நிதி ஆண்டில் 19.14 மில்லியன் டன்கள் (MT) என்ற தனது இதுவரை இல்லாத அதிகபட்ச ஆண்டு நிலக்கரி உற்பத்தியைப் பதிவு செய்துள்ளது.
  - இந்த திறந்தவெளிச் சுரங்கம் ஒடிசாவின் சம்பல்பூர் மற்றும் ஜார்சுகுடா மாவட்டங்களில் அமைந்துள்ளது என்பதுடன் மேலும் இது NLC இந்தியா லிமிடெட் நிறுவனத்தால் இயக்கப்படுகிறது.
- இந்திய உணவுப் பாதுகாப்பு மற்றும் தர நிர்ணய ஆணையம் (FSSAI) பாதுகாப்பற்ற பூச்சிக் கொல்லிகள் காரணமாக M/s நீலகிரி ஆயில் & அலைடு இண்டஸ்ட்ரீஸ் தயாரித்த ஷாலிமார்ஸ் செஃப்-கொத்தமல்லித் தூளையும், பாதுகாப்பற்ற காட்மியம் அளவுகள் காரணமாக M/s அக்வாக்ரி ப்ராசசிங் பிரைவேட் லிமிடெட் தயாரித்த கராஜீனன் (Carrageenan) பொருளையும் திரும்பப் பெற உத்தரவிட்டுள்ளது.
  - 2017 ஆம் ஆண்டு உணவுப் பாதுகாப்பு மற்றும் தரநிலை (உணவு திரும்பப் பெறுதல் நடைமுறை) விதிமுறைகளின் படி, 2006 ஆம் ஆண்டு உணவுப் பாதுகாப்பு மற்றும் தரச் சட்டத்தின் கீழ் இந்த உத்தரவு பிறப்பிக்கப்பட்டுள்ளது.

தேசியச் செய்திகள்

உலகளாவிய தடுப்பூசி உற்பத்தி

- உலகளவில் மிகப்பெரிய தடுப்பூசி உற்பத்தியாளராகவும், அளவின் அடிப்படையில் உலகளாவிய விநியோகஸ்தராகவும் இந்தியாவின் நிலையை மத்திய அமைச்சர் டாக்டர் ஜிதேந்திர சிங் எடுத்துரைத்தார்.
- உலகளாவிய தடுப்பூசி உற்பத்தியில் இந்தியா சுமார் 60% பங்கைக் கொண்டுள்ளது மற்றும் உலக சுகாதார அமைப்பின் (WHO) வழக்கமான நோய்த்தடுப்புத் தேவைகளில் 65%க்கும் மேலானவற்றை வழங்குகிறது.
- இந்தியாவின் உயிரியல் பொருளாதாரமானது 2025 ஆம் ஆண்டில் 195.3 பில்லியன் அமெரிக்க டாலர்களை எட்டியுள்ளதுடன், இது ஆண்டுக்கு ஆண்டு 18% வளர்ச்சியைப் பதிவு செய்துள்ளது.
- Ind-CEPI திட்டம் இந்தியாவின் முதல் மெசஞ்சர் ரைபோநியூக்ளிக் அமிலம் (mRNA) சார்ந்த கோவிட்-19 தடுப்பூசியான 'GEMCOVAC-19'-ஐ உருவாக்கியது.

- உயிரித் தொழில்நுட்பத் துறை (DBT), உயிரித் தொழில்நுட்பத் துறை தொழில் ஆராய்ச்சி உதவி மன்றம் (BIRAC) மற்றும் CEPI ஆகியவற்றின் கூட்டாண்மையானது, தடுப்பூசி ஆராய்ச்சி மற்றும் தொற்றுநோய் தயார்நிலை நடவடிக்கைகளுக்கு ஆதரவு அளிக்கிறது.
- BRIC-THSTI பயோ அசே (Bioassay) என்றதொரு ஆய்வகமானது, உலகளாவியத் தடுப்பூசி உருவாக்கத்திற்கு ஆதரவளிக்கும் 'தொற்றுநோய் தயார்நிலைக்கான கண்டு பிடிப்புகளின் கூட்டமைப்பு' (CEPI)-இன் 17 மையப்படுத்தப்பட்ட வலைப்பின்னல் ஆய்வகங்களில் ஒன்றாகும்.



இந்தியாவின் தரவு மையத் திறன்

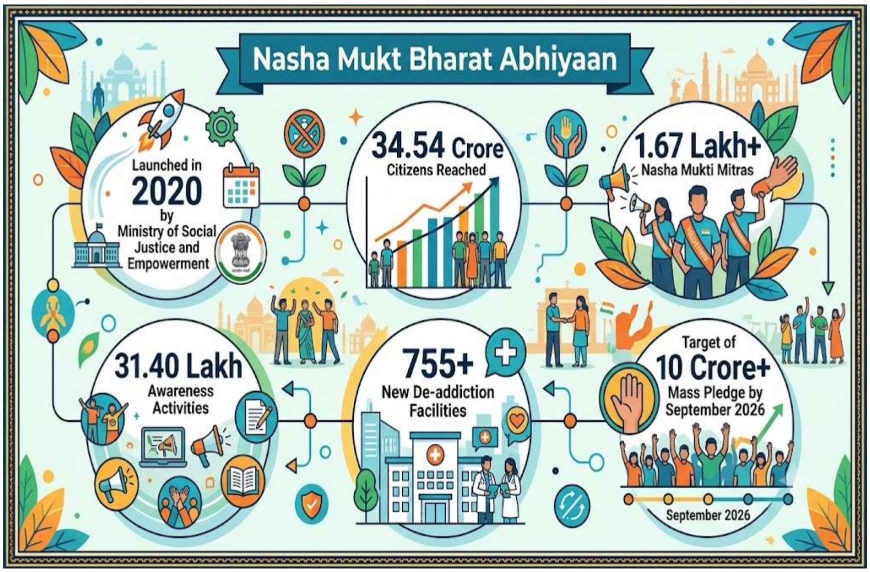
- இந்தியாவின் நிறுவப்பட்ட தரவு மையத் திறன் 2026 ஆம் ஆண்டு ஆகஸ்ட் மாத நிலவரப்படி 1.57 GW ஆக அதிகரித்துள்ளது மற்றும் 2030 ஆம் ஆண்டளவில் கிட்டத்தட்ட 8 GW ஐ எட்டும் என்று கணிக்கப்பட்டுள்ளது.
- மேகக் கணினி, செயற்கை நுண்ணறிவு (AI) மற்றும் டிஜிட்டல் சேவைகள் காரணமாக, இந்தியாவின் தரவு மையத் திறன் 2020 ஆம் ஆண்டில் சுமார் 375 MW இலிருந்து 2026 ஆம் ஆண்டில் 1.57 GW ஆக அதிகரித்துள்ளது.
- இத்துறையில் ஏற்கனவே சுமார் 70 பில்லியன் அமெரிக்க டாலர்கள் முதலீடு செய்யப்

பட்டுள்ளதுடன் மேலும் 90 பில்லியன் அமெரிக்க டாலர்கள் மதிப்பிலான திட்டங்கள் அறிவிக்கப் பட்டுள்ளன.

- தேசிய தகவல் மையம் (NIC) டெல்லி, புனே, ஹைதராபாத் மற்றும் புவனேஸ்வர் ஆகிய இடங்களில் தேசிய தரவு மையங்களையும், 37 சிறிய மையங்களையும் இயக்குகிறது.
- தரவு மையங்களின் மின்சாரத் தேவை 2031-32 ஆம் ஆண்டளவில் 17 GW ஐ எட்டக்கூடும், இது புதுப்பிக்கத்தக்க ஆற்றல், திறமையான குளிரூட்டல் மற்றும் வளப் பாதுகாப்பு ஆகியவற்றின் மீதான கவனத்தை அதிகரிக்கிறது.

NMBA நாடு தழுவிய பிரச்சாரம்

- போதைப்பொருள் இல்லா இந்தியா இயக்கமானது (NMBA - Nasha Mukt Bharat Abhiyaan) போதைப்பொருள் துஷ்பிரயோகத்திற்கு எதிரான தனது நாடு தழுவிய பிரச்சாரத்தின் மூலம் 34.54 கோடி குடிமக்களைச் சென்றடைந்துள்ளது.
- போதைப்பொருள் துஷ்பிரயோகம் பற்றிய விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்தவும், தடுப்பு, சிகிச்சை மற்றும் மறுவாழ்வு ஆதரவை வழங்கவும் சமூக நீதி மற்றும் அதிகாரமளித்தல் அமைச்சகத்தால் 2020 ஆம் ஆண்டில் NMBA தொடங்கப்பட்டது.
- 1.67 லட்சத்திற்கும் மேற்பட்ட போதைப்பொருள் தடுப்பு விழிப்புணர்வு நண்பர்கள் (Nasha Mukti Mitras) இப்பிரச்சாரத்தில் இணைந்துள்ளனர், இந்தியா முழுவதும் 31.40 லட்சத்திற்கும் மேற்பட்ட விழிப்புணர்வு மற்றும் மக்கள் தொடர்பு நடவடிக்கைகள் நடத்தப் பட்டுள்ளன.
- கடந்த இரண்டு ஆண்டுகளில் 755-க்கும் மேற்பட்ட புதிய போதைபொருள் தடுப்பு மறுவாழ்வு மையங்கள் நிறுவப்பட்டுள்ளன, அதே நேரத்தில் 1.67 லட்சத்திற்கும் மேற்பட்ட தொண்டர்கள் மற்றும் பணியாளர்களுக்கு பயிற்சி அளிக்கப்பட்டுள்ளது.
- NMBA இன் 6 வது ஆண்டு விழாவைக் குறிக்கும் வகையில், 2026 ஆம் ஆண்டு செப்டம்பர் மாத இறுதிக்குள் போதைப்பொருள் துஷ்பிரயோகத்திற்கு எதிரான தேசிய மக்கள் உறுதிமொழிக்காக 10 கோடிக்கும் அதிகமான குடிமக்களைத் திரட்ட அரசாங்கம் இலக்கு நிர்ணயித்துள்ளது.

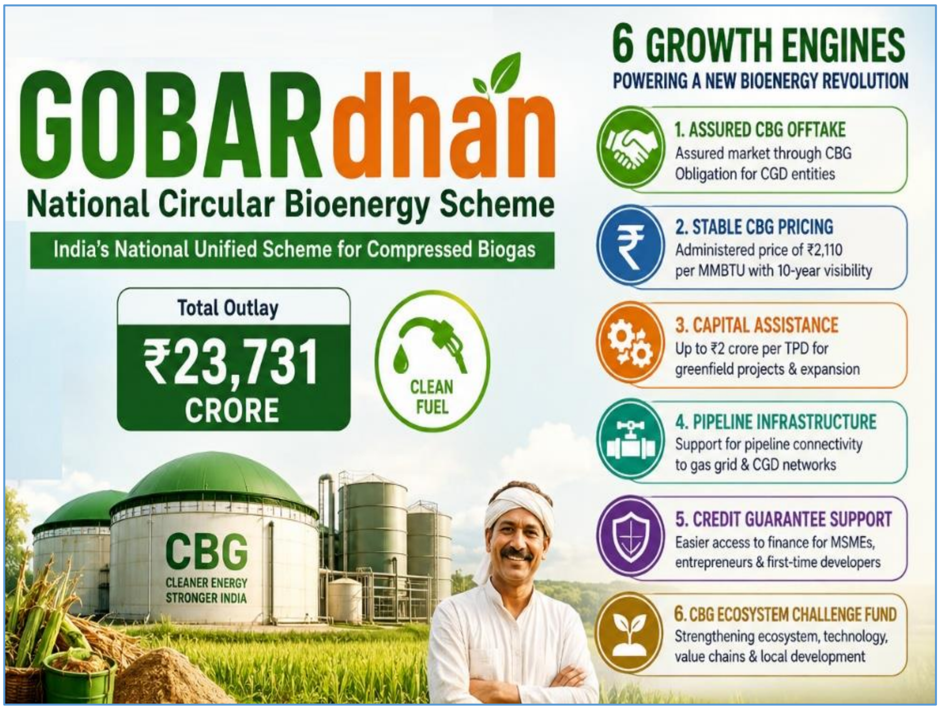


கோபர்தன் (GOBARdhan) மத்திய துறை திட்டம் புதுப்பிப்பு

- கோபர்தன் (GOBARdhan) மத்திய துறை திட்டமானது 2026 ஆம் ஆண்டு செப்டம்பர் 1

அன்று ₹23,731 கோடி மொத்த ஒதுக்கீட்டுடன் நடைமுறைக்கு வந்தது.

- ❖ இந்தியாவில் அழுத்தப்பட்ட உயிரி வாயு (CBG) உற்பத்தி மற்றும் பயன்பாட்டை அதிகரிக்க இத்திட்டம் 2035-36 ஆம் ஆண்டு வரை செயல்படுத்தப்படும்.
- ❖ உள்நாட்டு CBG உற்பத்தியை கிட்டத்தட்ட பத்து மடங்கு அதிகரிப்பதையும், பெரிய அளவிலான தனியார் முதலீட்டை ஊக்குவிப்பதையும் இது நோக்கமாகக் கொண்டு உள்ளது.
- ❖ கரிம கழிவுகளை பயனுள்ள ஆற்றல் மற்றும் பிற தயாரிப்புகளாக மாற்றுவதன் மூலம் சுழற்சி உயிரியல் பொருளாதாரத்தை இத்திட்டம் ஆதரிக்கும்.
- ❖ மத்திய அமைச்சரவை 2026 ஆம் ஆண்டு ஆகஸ்ட் 6 அன்று இத்திட்டத்திற்கு ஒப்புதல் அளித்தது.



சர்வதேசச் செய்திகள்

மய்யூன் தீவின் மீதான ஹவுதி கட்டுப்பாடு

- ❖ ஈரான் ஆதரவு பெற்ற ஹவுதி கிளர்ச்சியாளர்கள் மய்யூன் தீவைக் கைப்பற்றி ஏமனின் செங்கடல் கடற்கரை மற்றும் பாப் அல்-மண்டாப் நீர்ச்சந்தி மீது தங்கள் கட்டுப்பாட்டை விரிவுபடுத்தியுள்ளனர்.
- ❖ மய்யூன் தீவு ஏமனின் பாப் அல்-மண்டாப் நீர்ச்சந்தியில் அமைந்துள்ளது, இது செங்கடல் மற்றும் சூயஸ் கால்வாயின் தெற்கு நுழைவாயிலாகும்.
- ❖ ஹவுதிகள் கிரேட்டர்/பெரிய ஹனிஷ் மற்றும் லெஸ்ஸர்/சிறு ஹனிஷ் தீவுகள், அண்டை செங்கடல் கடற்கரை மற்றும் ஏமனின் துறைமுக நகரமான மோச்சா ஆகியவற்றையும் கைப்பற்றியுள்ளனர்.
- ❖ முக்கியமான சர்வதேச கடல்வழிப் பாதையான பாப் அல்-மண்டாப் நீர்ச்சந்தியைச் சுற்றியுள்ள அவர்களின் நிலையை இந்தப் பகுதிகள் வலுப்படுத்துகின்றன.
- ❖ உலகின் மிகப்பெரிய எண்ணெய் ஏற்றுமதியாளரான சவுதி அரேபியா, ஈரானின் ஹார்முஸ் நீர்ச்சந்தி முற்றுகை வளைகுடா வழியாக சரக்குப் போக்குவரத்தை

சீர்குலைத்ததை அடுத்து செங்கடல் பாதையை நம்பியுள்ளது.

- ஹார்முஸ் நீர்ச்சந்திக்கு அருகே அரபிக்கடலில் ஓமன் கடற்கரையில் எம்டி எல் கையா (MT El Gaia) என்ற வணிகக் கப்பல் மீதான தாக்குதலுக்கு இந்தியா கண்டனம் தெரிவித்து உள்ளது.

இந்தியா-மெர்கோசூர் வர்த்தக ஒப்பந்தம்

- மின்னணு தோற்றச் சான்றிதழ்களை எளிதாக்குவதற்காக இந்தியா மற்றும் மெர்கோசூர் (MERCOSUR) இடையே இந்தியா-மெர்கோசூர் முன்னுரிமை வர்த்தக ஒப்பந்தத்திற்கான (PTA) முதல் கூடுதல் நெறிமுறையில் கையெழுத்திடப்பட்டது.
- இந்த நெறிமுறை டிஜிட்டல் மற்றும் காகிதமில்லா வர்த்தகத்தை ஊக்குவிக்கிறது மற்றும் தோற்றச் சான்றிதழ்களை வழங்குவதற்கும் சரிபார்ப்பதற்கும் ஆகும்

நேரத்தையும் செலவையும் குறைக்கிறது.

- இந்தியா-மெர்கோசூர் முன்னுரிமை வர்த்தக ஒப்பந்தமானது (PTA) 2004 ஆம் ஆண்டு ஜனவரி 25 அன்று கையெழுத்திடப்பட்டது மற்றும் 2009 ஆம் ஆண்டு ஜூன் 1 அன்று நடைமுறைக்கு வந்தது.
- இந்த PTA இந்தியா மூலம் 450 சுங்கவரி வரிசைகளிலும், மெர்கோசூர் மூலம் 452 சுங்கவரி வரிசைகளிலும் முன்னுரிமை வரிச் சலுகைகளை வழங்குகிறது.
- மெர்கோசூர் என்பது 1991 ஆம் ஆண்டில் நிறுவப்பட்ட ஒரு தென் அமெரிக்க பொருளாதார மற்றும் அரசியல் வர்த்தக கூட்டமைப்பாகும்.
- இதன் முழு உறுப்பினர்கள் அர்ஜென்டினா, பொலிவியா, பிரேசில், பராகுவே மற்றும் உருகுவே ஆகும்.
- வெனிசுலா ஒரு முழு உறுப்பினர், ஆனால் 1 டிசம்பர் 2016 முதல் இடைநீக்கம் செய்யப்பட்டுள்ளது.
- சிலி, கொலம்பியா, ஈக்வடார், கயானா, பனாமா, பெரு மற்றும் சுரினாம் ஆகியவை இணை நாடுகள் ஆகும்.

ஆன்டெலோப் பாறைத் தளம் - சீனா

- தென்சீனக் கடலில் உள்ள சர்ச்சைக்குரிய பராசல் தீவுகளில் உள்ள ஆன்டெலோப் பாறையில் (Antelope Reef) நில மீட்பு மற்றும் உள்கட்டமைப்பு மேம்பாட்டின் முதல் கட்டத்தை சீனா முடித்துள்ளது.
- மீட்கப்பட்ட பகுதி கிட்டத்தட்ட 6 கிமீ பரப்பளவைக் கொண்டுள்ளது மற்றும் ஹெலிகாப்டர் தளம், 680 மீட்டர் கப்பல் துறை, ஆழமான துறைமுகம் மற்றும் சாத்தியமான 3 கிமீ ஓடுபாதை ஆகியவற்றை உள்ளடக்கியது.

- வானிலை முன்னறிவிப்பு மற்றும் அறிவியல் ஆராய்ச்சிக்காகவே இந்த வசதிகள் என்று சீனா கூறுகிறது, அதே நேரத்தில் வியட்நாம் முழு பராசல் தீவுகளுக்கும் உரிமை கொண்டாடுகிறது; சீனா 1974 ஆம் ஆண்டு முதல் இதன் மீது உண்மையான கட்டுப்பாட்டை (de facto control) பராமரித்து வருகிறது.
- தென்சீனக் கடல் குறித்து சீனா, வியட்நாம், பிலிப்பைன்ஸ், மலேசியா, புருனே மற்றும் தைவான் இடையே சர்ச்சை உள்ளது; 2016 ஆம் ஆண்டு நடுவர் தீர்ப்பாயம் ஐக்கிய நாடுகளின் கடல் சட்ட சாசனத்தின் (UNCLOS) கீழ் அனுமதிக்கப்பட்ட கடல் உரிமைகளுக்கு அப்பாலான சீனாவின் வரலாற்று உரிமை கோரிக்கைகளை நிராகரித்தது.
- இந்தியாவின் கடல்சார் வர்த்தகத்தில் 55%-க்கும் மேற்பட்டவை தென்சீனக் கடல் மற்றும் மலாக்கா நீர்ச்சந்தி வழியாகச் செல்வதால், இந்த வளர்ச்சி இந்தியாவின் கடல்சார் பாதுகாப்பிற்கு முக்கியமானதாக அமைகிறது.

அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பச் செய்திகள்

இந்தியாவில் புதிய டோகாமாக்குகள்

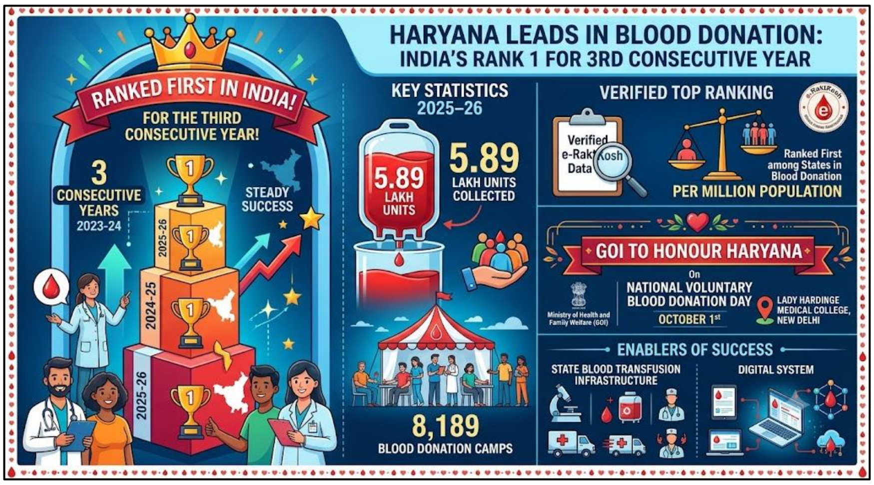
- இந்தியா 2026 ஆம் ஆண்டில் தனது இணைவு ஆராய்ச்சித் தளத்தில் இரண்டு சிறிய அளவிலான கோளக டோகாமாக்குகளை (spherical tokamaks) சேர்த்துள்ளது.
- பெங்களூருவைச் சேர்ந்த ப்ரானோஸ் ஃப்யூஷன் (Pranos Fusion) நிறுவனத்தால் உருவாக்கப் பட்ட 'பிரக்யா' 2026 ஆம் ஆண்டு ஆகஸ்ட் 21 அன்று முடிக்கப்பட்டு 2026 ஆம் ஆண்டு செப்டம்பர் 3 அன்று தொடங்கப்பட்டது.
- காந்திநகரில் உள்ள பிளாஸ்மா ஆராய்ச்சி நிறுவனம் (IPR) அதன் கச்சிதமான கோளக டோகாமாக்கில் முதல் பிளாஸ்மாவை அடைந்ததுடன் 114 பிளாஸ்மா வெளியேற்றங்களை நடத்தியது.

- கோளக டோகாமாக் என்பது அணுக்கரு இணைவு ஆராய்ச்சிக்கான பிளாஸ்மா நடத்தையை ஆய்வு செய்யப் பயன்படுத்தப்படும் ஒரு சிறிய காந்த-கட்டுப்பாட்டு சாதனமாகும்.
- இந்தியாவின் இணைவு வசதிகளில் IPR-இல் உள்ள ADITYA-U மற்றும் SST-1 ஆகியவை அடங்கும், மேலும் பிரான்சில் உள்ள சர்வதேச வெப்ப அணுக்கரு பரிசோதனை உலை (ITER) திட்டத்தில் இந்தியா 9% பங்கைக் கொண்டுள்ளது.
- பிரக்யா என்பது பிளாஸ்மா கட்டுப்பாடு மற்றும் உயர் வெப்பநிலை மீக்கடத்தி (HTS) காந்தங்களுக்கான ஒரு சோதனைத் தளமாகும் என்ற நிலையில் இது வணிக ரீதியான மின் உற்பத்தி இயந்திரம் அல்ல.

மாநிலச் செய்திகள்

இரத்த தானம் - ஹரியானா

- இரத்த தானத்தில் ஹரியானா தொடர்ந்து மூன்றாவது ஆண்டாக இந்தியாவில் முதலிடம் பிடித்துள்ளது.
- ஹரியானா 2025–26 ஆம் ஆண்டு காலக் கட்டத்தில் 5.89 லட்சம் யூனிட் இரத்தத்தை சேகரித்துள்ளதுடன் 8,189 இரத்த தான முகாம்களை ஏற்பாடு செய்துள்ளது.
- சரிபார்க்கப்பட்ட மின்னணு-ரக்த்கோஷ் (e-RaktKosh) தரவுகளின் அடிப்படையில், ஒரு மில்லியன் மக்களுக்கு இரத்த தானம் செய்ததில் மாநிலங்களில் ஹரியானா முதலிடம் பிடித்துள்ளது.
- புது தில்லி, லேடி ஹார்டிங் மருத்துவக் கல்லூரியில் அக்டோபர் 1 ஆம் தேதி நடைபெறும் தேசிய தன்னார்வ இரத்த தான தினத்தில் இந்திய அரசாங்கம் ஹரியானாவைக் கௌரவிக்கும்.
- மாநிலத்தின் இரத்தமாற்று உள்கட்டமைப்பு மற்றும் டிஜிட்டல் அமைப்பால் ஆதரிக்கப் படும் இரத்த தான நடவடிக்கைகளை இந்தத் தரவு பிரதிபலிக்கிறது.



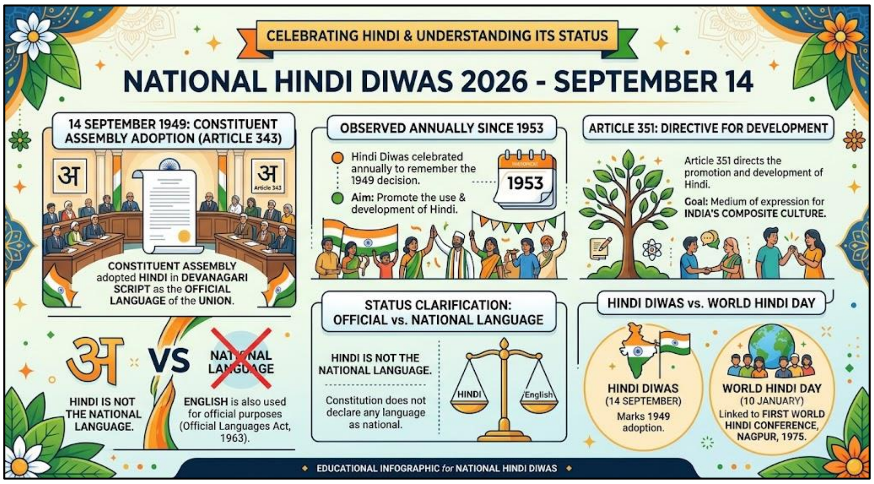
முக்கிய தினங்கள்

தேசிய இந்தி மொழி தினம் 2026 - செப்டம்பர் 14

- 1949 ஆம் ஆண்டில் அரசியல் நிர்ணய சபை, அரசியலமைப்பின் 343 வது சரத்தின் கீழ் தேவ நாகரி எழுத்துருவில் உள்ள இந்தியை ஒன்றியத்தின் அலுவல் மொழியாக ஏற்றுக்

கொண்ட நாளை செப்டம்பர் 14 குறிக்கிறது.

- 1949 ஆம் ஆண்டு முடிவை நினைவுகூரும் வகையிலும், இந்தி மொழியின் பயன்பாடு மற்றும் வளர்ச்சியை ஊக்குவிக்கும் வகையிலும் 1953 ஆம் ஆண்டு முதல் ஆண்டு தோறும் இந்தி மொழி தினம் அனுசரிக்கப்படுகிறது.
- அரசியலமைப்பின் 351-வது சரத்தானது இந்தியாவின் கலப்பு கலாச்சாரத்திற்கான வெளிப்பாட்டு ஊடகமாக இந்தியை ஊக்குவிக்கவும் மேம்படுத்தவும் வழிகாட்டுகிறது.
- இந்தி இந்தியாவின் தேசிய மொழி அல்ல; அரசியலமைப்பு எந்த மொழியையும் தேசிய மொழி என்று அறிவிக்கவில்லை, அதே நேரத்தில் 1963 ஆம் ஆண்டு அலுவல் மொழிகள் சட்டத்தின் கீழ் அதிகாரப்பூர்வ நோக்கங்களுக்காக ஆங்கிலமும் பயன்படுத்தப் படுகிறது.
- தேசிய இந்தி மொழி தினம் செப்டம்பர் 14 அன்று அனுசரிக்கப்படுகிறது, உலக இந்தி தினம் ஜனவரி 10 அன்று அனுசரிக்கப்படுகிறது (இது 1975 ஆம் ஆண்டில் நாக்பூரில் நடைபெற்ற முதல் உலக இந்தி மாநாட்டோடு தொடர்புடையது).



உலக லிம்போமா விழிப்புணர்வு தினம் 2026 - செப்டம்பர் 15

- லிம்போமா மற்றும் நிணநீர் அமைப்பு (lymphatic system) பற்றிய விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்துவதை இந்த நாள் நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.

- இது லிம்போமா கூட்டணியால் (Lymphoma Coalition) 2004 ஆம் ஆண்டில் தொடங்கப் பட்டது.
- லிம்போமா என்பது லிம்போசைட்டுகளை (ஒரு வகையான வெள்ளை இரத்த அணு) பாதிக்கும் இரத்தப் புற்றுநோயாகும்.
- இதன் இரண்டு முக்கிய வகைகள் ஹாட்ஜ்கின் லிம்போமா மற்றும் நாண்-ஹாட்ஜ்கின் (Non-Hodgkin) லிம்போமா ஆகும்.
- நிணநீர் அமைப்பில் நிணநீர் கணுக்கள், மண்ணீரல், தைமஸ் சுரப்பி மற்றும் எலும்பு மஜ்ஜை ஆகியவை அடங்கும்.
- வலியற்ற வீங்கிய நிணநீர் கணுக்கள், காய்ச்சல், இரவுநேர வியர்வை, சோர்வு மற்றும் விவரிக்க முடியாத எடை இழப்பு ஆகியவை பொதுவான அறிகுறிகளாகும்.
- 2026 ஆம் ஆண்டிற்கான கருத்துரு Navigating Lymphoma and Chronic Lymphocytic Leukaemia (CLL) Together என்பதாகும்.

★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★