

மார்ச் - 25

TNPSC துளிகள்

- ❖ சூரியக் குடும்பத்தில் வியாழனைச் சுற்றி 4 நிலவுகள் மற்றும் சனியைச் சுற்றி 11 நிலவுகள் என மொத்தம் 15 புதிய நிலவுகள் கண்டுபிடிக்கப்பட்டுள்ளதாக Minor Planet Centre (சர்வதேச வானியல் ஒன்றியத்தின் ஆதரவின் கீழ்) அறிவித்துள்ளது.
- ❖ தொலைத்தொடர்புத் துறையானது (DoT), இந்தியாவின் தொலைத்தொடர்பு சூழலை வலுப்படுத்துவதை நோக்கமாகக் கொண்டு '100 5G பயன்பாட்டு ஆய்வகங்கள்' என்ற முன்னெடுப்பின் கீழ் 2026 ஆம் ஆண்டிற்கான 5G கண்டுபிடிப்பு ஹெக்கத்தான்-ஐ தொடங்கியது,
- ❖ இந்திய மலையேற்ற வீரர் பூபதிராஜு அன்மிஷ் வர்மா, 92 நாட்கள், 4 மணி நேரம் மற்றும் 45 நிமிடங்களில் ஏழு எரிமலைச் சிகரங்களை கடந்து உலக சாதனை படைத்து உள்ளார்.
 - ஏழு எரிமலை சிகரங்கள் என்பது ஒவ்வொரு கண்டத்திலும் உள்ள மவுண்ட் எல்பிரஸ் (ரஷ்யா), மவுண்ட் கிளிமஞ்சாரோ (தான்சானியா) மற்றும் மவுண்ட் சிட்லி (அண்டார்டிகா) ஆகியவை அடங்கிய மிக உயரமான எரிமலைகளாகும்.
- ❖ சுரங்க அமைச்சகமானது சுரங்க நடவடிக்கைகளால் பாதிக்கப்பட்ட பகுதிகளில் மாவட்டக் கனிம அறக்கட்டளை (DMF) நிதியின் பயன்பாட்டை மேம்படுத்துவதற்காக புதுதில்லியில் 2026 ஆம் ஆண்டிற்கான தேசிய DMF உச்சி மாநாட்டினைத் நடத்தியது.
- ❖ மாற்றுத்திறனாளிகளுக்கான அதிகாரமளித்தல் துறை, செவித்திறன் குறைபாடு உள்ளவர்களுக்கான இந்தியாவின் முதல் ஒருங்கிணைந்த வாழ்க்கைச் சுழற்சி ஆதரவு மாதிரியை உருவாக்க கூட்டணி விருப்பத்துடன் புரிந்துணர்வு ஒப்பந்தம் மேற்கொண்டுள்ளது.
- ❖ பொம்மலாட்டப் பாரம்பரியத்தை ஒரு கலாச்சார கலை வடிவமாக மேம்படுத்தவும் பாதுகாக்கவும் ஒவ்வொரு ஆண்டும் மார்ச் 21 அன்று உலகப் பொம்மலாட்ட தினம் கொண்டாடப்படுகிறது.
- ❖ நன்னீரின் முக்கியத்துவம் மற்றும் நிலையான நீர் மேலாண்மை குறித்த விழிப்பு உணர்வை ஏற்படுத்த ஒவ்வொரு ஆண்டும் மார்ச் 22 அன்று உலக தண்ணீர் தினம் கடைபிடிக்கப்படுகிறது.
 - 2026 ஆம் ஆண்டிற்கான கருத்துரு "Water and Gender", அதன் பிரச்சார முழக்கம் "Where Water Flows, Equality Grows" என்பதாகும்.

தேசியச் செய்திகள்

SATHEE - போட்டித் தேர்வுகளுக்கான செயலி

- ❖ கல்வி அமைச்சகம், இந்தியத் தொழில்நுட்பக் கழகம் கான்பூருடன் இணைந்து 'SATHEE' செயலியை அறிமுகப்படுத்தியது.
- ❖ SATHEE (சுய மதிப்பீட்டுத் தேர்வு மற்றும் நுழைவுத் தேர்வுகளுக்கான உதவி) என்பது JEE, NEET, CUET, SSC, RRB மற்றும் IBPS போன்ற நுழைவுத் தேர்வுகளுக்கான ஒரு இலவச டிஜிட்டல் தளமாகும்.
- ❖ இது மாணவர்களுக்கு கானொளி விரிவுரைகள், மாதிரித் தேர்வுகள், ஆய்வுப் பொருட்கள் மற்றும் முந்தைய ஆண்டு வினாத்தாள்களை வழங்குகிறது.
- ❖ இந்தச் செயலி தனிப்பயனாக்கப்பட்ட கற்றல் மற்றும் கண்காணிப்புக்காக செயற்கை

நுண்ணறிவு (AI) அம்சங்களைக் கொண்டுள்ளது.

- ❖ இது பொருளாதார ரீதியாகப் பின்தங்கிய மாணவர்களுக்கு இலவச, தரமான கல்வி மற்றும் கற்றல் ஆதாரங்களை வழங்குவதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.



பிரகிருதி 2026 – இந்தியாவின் கார்பன் சந்தை முன்னெடுப்பு



- ❖ கார்பன் சந்தைகள் குறித்த சர்வதேச மாநாடான, "பிரகிருதி 2026", எரிசக்தி திறன் பணியகத்தின் (BEE) கீழ் புதுதில்லியில் நடைபெற்றது.
- ❖ இது கார்பன் சந்தைகள், பருவநிலை நிதி மற்றும் தேசிய அளவில் தீர்மானிக்கப்பட்ட பங்களிப்புகளின் (NDCs) கீழ் உமிழ்வுக் குறைப்பு ஆகியவற்றில் கவனம் செலுத்துகிறது.
- ❖ இந்த நிகழ்வில் இந்திய கார்பன் சந்தை தளம் மற்றும் கார்பன் கடன் வர்த்தகத் திட்டம் (CCTS) ஆகியவை முன்னிலைப்படுத்தப்பட்டன.
- ❖ இது வெளிப்படைத்தன்மை, உலகளாவிய ஒத்துழைப்பு மற்றும் நிலையான குறைந்த கார்பன் பொருளாதார வளர்ச்சியை மேம்படுத்துவதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.
- ❖ பாரிஸ் ஒப்பந்தத்தின் கீழ் இந்தியாவின் பருவநிலை இலக்குகளை நோக்கிய

முன்னெடுப்புகளுக்கு இந்த மாநாடு ஆதரவளிக்கிறது.

ஓலைச்சுவடிகள் படமிடல் இயக்கம்

- ❖ கலாச்சார அமைச்சகம் இந்தியாவின் பாரம்பரியத்தைப் பாதுகாக்க நாட்டின் முதல் நாடு தழுவிய ஓலைச்சுவடி பிரதி படமிடல் ஆய்வைத் தொடங்கியது.
- ❖ இது பண்டைய அறிவைப் பாதுகாப்பதற்கும் டிஜிட்டல் மயமாக்குவதற்குமான ஞான பாரதம் திட்டத்தின் ஒரு பகுதியாகும்.
- ❖ இந்த ஆய்வு இந்தியா முழுவதும் உள்ள ஓலைச் சுவடிப் பிரதிகளைக் கண்டறிந்து, ஒரு ஒருங்கிணைந்த தேசிய டிஜிட்டல் களஞ்சியத்தை உருவாக்கும்.
- ❖ அறிவு இழப்பு மற்றும் அறிவுசார் திருட்டைத் தடுக்க ஓலைச்சுவடிப் பிரதிகள் புவியிடக் குறியீடு செய்யப்பட்டு, ஆவணப்படுத்தப்பட்டு, டிஜிட்டல் மயமாக்கப்படும்.
- ❖ புது தில்லி பிரகடனத்துடன் இணையும் இந்த முன்னெடுப்பு இந்தியாவின் கலாச்சார மற்றும் இலக்கிய பாரம்பரியத்தைப் பாதுகாப்பதை ஊக்குவிக்கிறது.



இந்தியாவில் தங்க ஹால்மார்க்கிங்/முத்திரை விரிவாக்கம்



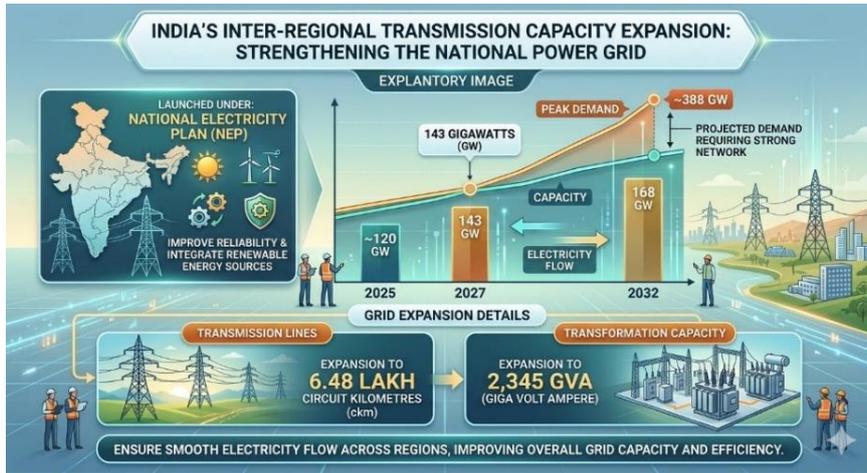
- ❖ இந்திய அரசு தங்க ஹால்மார்க்கிங்/முத்திரையை கட்டாயமாக்கும் உத்தரவின் ஆறாவது கட்டத்தில் மேலும் 7 மாவட்டங்களைச் சேர்த்து விரிவுபடுத்தியுள்ளது.
- ❖ தங்க நகைகளில் தூய்மை, தரம் மற்றும் நுகர்வோர் பாதுகாப்பை உறுதி

செய்வதற்காக இந்தத் திட்டம் இந்திய தர நிர்ணய அமைப்பால் (BIS) செயல்படுத்தப் படுகிறது.

- ❖ இது தங்கம் வர்த்தகத்தில் மோசடியைத் தடுக்கவும், கண்டறியும் திறனை மேம்படுத்தவும் ஹால்மார்க் தனித்துவ அடையாள எண்ணை (HUID) பயன்படுத்துகிறது.
- ❖ இந்த அமைப்பு தற்போது 380 மாவட்டங்களை உள்ளடக்கியது என்பதோடு இதில் 14K, 18K, 22K மற்றும் 24K ஆகிய தங்கத் தரங்கள் அடங்கும் என்பதோடு மேலும் 9K என்பது விருப்பத்தின் பேரில் கிடைக்கும் ஒரு தேர்வாகும்.

பிராந்தியங்களுக்கு இடையேயான மின் பரிமாற்றத் திறன் விரிவாக்கம்

- ❖ தேசிய மின் கட்டமைப்பை வலுப்படுத்த இந்தியாவின் பிராந்தியங்களுக்கு இடையேயான மின் பரிமாற்றத் திறன் 2027 ஆம் ஆண்டிற்குள் 143 ஜிகாவாட் (GW) எட்டும் என்று திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.
- ❖ 2025 ஆம் ஆண்டில் சுமார் 120 ஜிகாவாட்டாக இருந்த திறன், சீரான மின் விநியோகத்தை உறுதி செய்ய 2027 ஆம் ஆண்டில் 143 ஜிகாவாட்டாகவும், 2032 ஆம் ஆண்டில் 168 ஜிகாவாட்டாகவும் விரிவுபடுத்தப்படும்.
- ❖ இந்த விரிவாக்கம் நம்பகத்தன்மையை மேம்படுத்தவும் புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி ஆதாரங்களை ஒருங்கிணைக்கவும் தேசிய மின்சாரத் திட்டத்தின் (NEP) ஒரு பகுதி ஆகும்.
- ❖ இந்தியாவின் அதிகபட்ச மின் தேவை 2032 ஆம் ஆண்டில் சுமார் 388 ஜிகாவாட்டை எட்டும் என்று கணிக்கப்பட்டுள்ளது என்ற நிலையில் இதற்கு வலுவான மின் பரிமாற்றக் கட்டமைப்பு தேவைப்படுகிறது.
- ❖ இந்தத் திட்டம் மின் பரிமாற்றப் பாதைகளை 6.48 லட்சம் மின்சுற்று/சர்க்யூட் கிலோ மீட்டராக (ckm) அதிகரிப்பதையும், மின் மாற்றும் திறனை சுமார் 2,345 ஜிகா வோல்ட் ஆம்பியராகவும் (GVA) உயர்த்துவதையும் உள்ளடக்கியது.



சர்வதேசச் செய்திகள்

புஜைரா துறைமுகம் மற்றும் ஷா எரிவாயு வயல் தாக்குதல்கள் - ஐக்கிய அரபு அமீரகம் (UAE)

- ❖ ஈரான்-அமெரிக்கா-இஸ்ரேல் மோதலுக்கு மத்தியில் ஐக்கிய அரபு அமீரகத்தில் உள்ள

புஜைரா துறைமுகம் தாக்கப்பட்டது.

- ❖ உலகின் மிகப்பெரிய அமில வாயு வயல்களில் ஒன்றான ஷா எரிவாயு வயல் மீதும் தாக்குதல்கள் நடத்தப்பட்ட நிலையில் உற்பத்தி மற்றும் விநியோகம் நிறுத்தப்பட்டது.
- ❖ இந்தத் தாக்குதல்கள் எரிசக்தி விநியோகத் தடைகளை ஏற்படுத்தியதுடன், ஐக்கிய அரபு அமீரகத்திலிருந்து கச்சா எண்ணெய் ஏற்றுமதியைக் குறைத்தன.
- ❖ இந்த இடையூறுகள் உலகளாவிய எண்ணெய் விநியோகத்தைப் பாதிக்கின்றன என்பதோடு குறிப்பாக ஒரு முக்கிய எரிசக்தி பாதையான ஹார்முஸ் நீர்ச்சந்தி வழியாக விநியோகிக்கப் படும் எண்ணெயைப் பாதிக்கின்றன.

GULF ENERGY INFRASTRUCTURE HIT

- UAE:** Shah gas field suspended
- UAE:** Fujairah port fire after drone hit
- Iraq:** Majnoon oil field targeted
- Kuwait, UAE:** further reduced oil output

அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பச் செய்திகள்

சாகிவால் கால்நடை IVF சாதனை

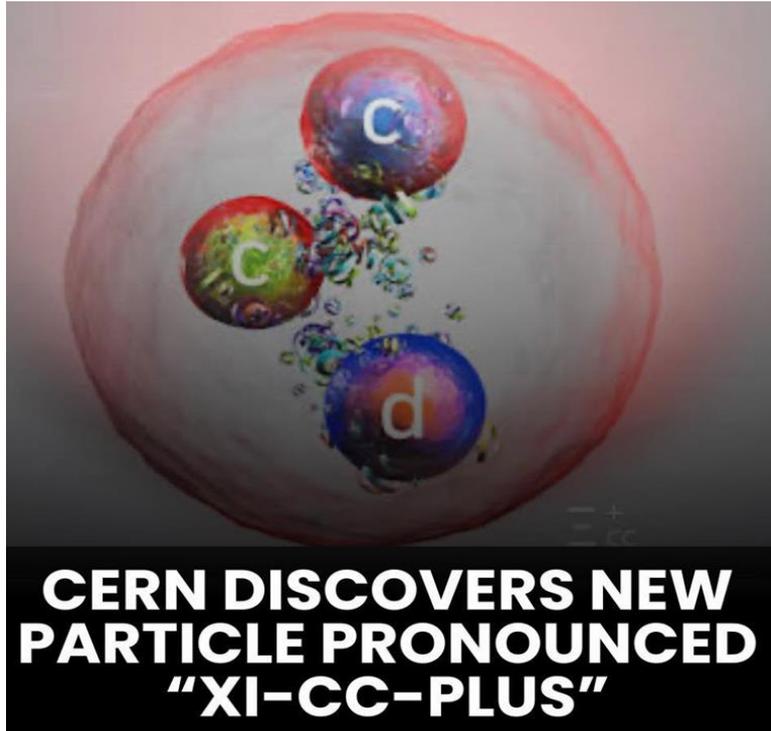


- ❖ இந்தியக் கால்நடை ஆராய்ச்சி நிறுவனம் (IVRI), மேம்பட்ட இனப்பெருக்க தொழில் நுட்பத்தைப் பயன்படுத்தி சாகிவால் கன்றுகளை உருவாக்கியுள்ளது.
- ❖ இந்த சாதனையை பரேலியின் (உத்தரப் பிரதேசம்) இசாத்நகரில் உள்ள இந்திய வேளாண் ஆராய்ச்சி சபை-இந்திய கால்நடை மருத்துவ ஆராய்ச்சி நிறுவனம் நிகழ்த்தியுள்ளது.
- ❖ இந்த நிறுவனத்தில் முதல் முறையாக OPU-IVF-ET (அண்டம் எடுப்பு - வெளிச் சோதனை முறை கருத்தரித்தல் - கரு மாற்றம்) நுட்பத்தை அறிவியலாளர்கள் பயன்படுத்தினர்.

- ❖ 2026 ஆம் ஆண்டு பிப்ரவரி மாதத்தில் ஐந்து நாட்களுக்குள் ஐந்து ஆரோக்கியமான சாகிவால் இன கன்றுகள் பிறந்தன.
- ❖ சாகிவால், தார்பார்க்கர் மற்றும் முர்ரா எருமை போன்ற உள்நாட்டு இனங்களை மேம்படுத்துவதற்காக இந்தத் திட்டம் 2022-23 ஆம் ஆண்டில் தொடங்கப்பட்டது.

Xi-cc-plus பேரியான் கண்டுபிடிப்பு

- ❖ CERN அமைப்பு 'Xi-cc-plus' எனப்படும் புதிய துகளைக் கண்டறிந்துள்ளதாக அறிவித்து உள்ளது.
- ❖ இந்தக் கண்டுபிடிப்பு, பெரிய ஹட்ரான் மோதுவி (LHC) இயந்திரத்தில் உள்ள LHCb (பெரிய ஹேட்ரான் மோதி இயந்திர அலகு) ஆய்வுத் திட்டத்தின் மூலம் நிகழ்த்தப்பட்டது.
- ❖ Xi-cc-plus என்பது இரண்டு சார்ம் குவார்க்குகள் மற்றும் ஒரு கீழ் குவார்க்கால் ஆன ஒரு கனமான பேரியான் துகள் ஆகும்.
- ❖ இது புரோட்டானை விடச் சுமார் 4 மடங்கு கனமானது மற்றும் மிகக் குறுகிய ஆயுட்காலம் கொண்ட மிகவும் நிலையற்ற துகள் ஆகும்.
- ❖ LHC ஏற்கனவே ஹிக்ஸ் போசான், விசித்திரமான ஹேட்ரான்கள் (நான்கு அல்லது ஐந்து குவார்க்குகளால் ஆன துகள்கள்) மற்றும் அரிய B-மேசன் சிதைவுகள் போன்ற முக்கியத் துகள்களைக் கண்டறிந்துள்ளது.



NavIC அணு கடிகாரச் செயலிழப்பு - இஸ்ரோ

- ❖ IRNSS-1F செயற்கைக்கோளில் உள்ள அணுக் கடிகாரம் செயலிழந்த நிலையில், இது இந்தியாவின் NavIC (இந்திய செயற்கைக் கோள் தொகுப்பைக் கொண்டு வழிகாணல்) வழி செலுத்தல் அமைப்பைப் பாதித்துள்ளது.
- ❖ துல்லியமான இருப்பிடம், வழிசெலுத்தல் மற்றும் நேர சேவைகளுக்கு இந்த அணுக்

கடிகாரங்கள் அவசியமானவை.

- ❖ இந்தச் செயலிழப்பால், NavIC-க்கான செயல்பாட்டுச் செயற்கைக்கோள்களின் எண்ணிக்கை மூன்றாகக் குறைந்துள்ளது (தேவையான எண்ணிக்கை நான்கு).
- ❖ NavIC என்பது இந்திய விண்வெளி ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தால் உருவாக்கப்பட்ட இந்தியாவின் உள்நாட்டு பிராந்திய வழிசெலுத்தல் அமைப்பு ஆகும்.
- ❖ இந்த அமைப்பை வலுப்படுத்த, வருங்கால மாற்றீட்டு செயற்கைக்கோள்களில் உள் நாட்டிலேயே தயாரிக்கப்பட்ட ரூபிட்யம் அணு கடிகாரங்களைப் பயன்படுத்த இஸ்ரோ திட்டமிட்டுள்ளது.



சுற்றுச்சூழல் செய்திகள்

அயல்நாட்டு ஆக்கிரமிப்பு உயிரினங்களுக்கான நிபுணர் குழு

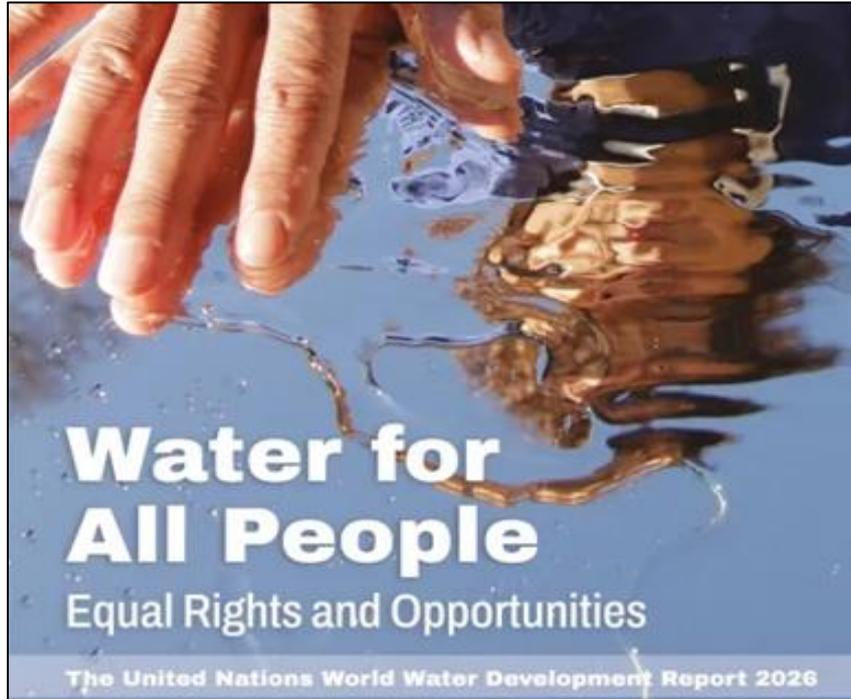
- ❖ தேசியப் பல்லுயிர் ஆணையம் (NBA), அயல்நாட்டு ஆக்கிரமிப்பு உயிரினங்கள் குறித்த ஒரு நிபுணர் குழுவை அமைத்துள்ளது.
- ❖ இந்தியாவில் அயல்நாட்டு ஆக்கிரமிப்பு உயிரினங்களால் ஏற்படும் சுற்றுச்சூழல் மற்றும் சமூக-பொருளாதார அச்சுறுத்தல்களை எதிர்கொள்ள இந்த குழு உருவாக்கப்பட்டது.
- ❖ தேசிய அளவிலான அயல்நாட்டு உயிரினங்களின் பட்டியலைத் தயாரிக்கும் இது மாநிலங்கள் வாரியாக அதிக ஆபத்துள்ள உயிரினங்களையும் கண்டறியும்.
- ❖ தடுப்பு, கட்டுப்பாடு, ஒழிப்பு மற்றும் சுற்றுச்சூழல் மறுசீரமைப்பு ஆகியவற்றிற்கான உத்திகளை இக்குழு பரிந்துரைக்கும்.

- ❖ இது பல்லுயிர்ப் பாதுகாப்பை ஆதரிப்பதுடன், தேசிய மற்றும் உலகளாவிய சுற்றுச் சூழல் உறுதிப்பாடுகளை வலுப்படுத்தும்.



அறிக்கைகள் மற்றும் குறியீடுகள்

ஐநா உலக நீர் மேம்பாட்டு அறிக்கை 2026



- ❖ ஐக்கிய நாடுகள் சபை, "Water for All People: Equal Rights and Opportunities" என்ற தலைப்பில் 2026 ஆம் ஆண்டிற்கான உலக நீர் மேம்பாட்டு அறிக்கையை வெளியிட்டது.
- ❖ உலகம் முழுவதும் 2.1 பில்லியன் மக்களுக்கு இன்னும் பாதுகாப்பாக நிர்வகிக்கப்படும் குடிநீர் கிடைக்கவில்லை.
- ❖ பெண்கள் மற்றும் சிறுமிகள் தண்ணீர் சேகரிக்க தினமும் சுமார் 250 மில்லியன்

மணிநேரம் செலவிடுகிறார்கள்.

- ❖ நீர் நிர்வாகம் மற்றும் தலைமைத்துவப் பொறுப்புகளில் பெண்களின் பிரதிநிதித்துவம் குறைவாக இருப்பதால், இது பாலினச் சமத்துவமின்மையை வலியுறுத்துகிறது.

மாநிலச் செய்திகள்

குக்கி மற்றும் ஹ்மார் குழுக்களுடன் அசாம் அமைதி ஒப்பந்தம்



ASSAM SIGNS FINAL PEACE PACTS WITH FOUR KUKI AND HMAR ARMED GROUPS

- ❖ அசாம் அரசு குக்கி ஆயுதமேந்திய குழுக்கள் மற்றும் ஹ்மார் மக்கள் பேரவை-ஜனநாயக அமைப்புடன் அமைதி ஒப்பந்தங்களில் கையெழுத்திட்டது.
- ❖ மத்திய உள்துறை அமைச்சகத்தின் ஆதரவுடன் இந்த ஒப்பந்தங்கள் தீர்வுக்கான புரிந்துணர்வு ஒப்பந்தங்களாக (MoS) கையெழுத்தானது.
- ❖ இவை இப்பகுதியில் கிளர்ச்சியை முடிவுக்குக் கொண்டு வரவும், அமைதி, நிலைத் தன்மை மற்றும் வளர்ச்சியை மேம்படுத்தவும் நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளன.
- ❖ குக்கி நலன் மற்றும் மேம்பாட்டுச் சபையில் (KWDC) மற்றும் ஹ்மார் நலன் மற்றும் மேம்பாட்டுச் சபை (HWDC) போன்ற நல வாரியங்கள் அமைக்கப்படும்.
- ❖ இந்த ஒப்பந்தம் முன்னாள் போராளிகளின் மறுவாழ்வு மற்றும் பாதிக்கப்பட்டப் பகுதிகளில் சமூக-பொருளாதார மேம்பாட்டையும் உள்ளடக்கியது.

முக்கிய தினங்கள்

பாகிஸ்தான் தினம் 2026 - மார்ச் 23

- ❖ லாகூர் தீர்மானம் நிறைவேற்றப்பட்டதைக் குறிக்கும் வகையில் ஒவ்வொரு ஆண்டும் மார்ச் 23 அன்று இந்த தினம் அனுசரிக்கப்படுகிறது.
- ❖ இந்தத் தீர்மானம் 1940 ஆம் ஆண்டு லாகூரில் அகில இந்திய முஸ்லிம் லீக்கால் நிறைவேற்றப் பட்டது.
- ❖ இது இந்தியாவின் வடமேற்கு மற்றும் கிழக்குப் பகுதிகளில் முஸ்லிம்களுக்காக தனி மாநிலங்களை கோரியது.
- ❖ 1956 ஆம் ஆண்டு, பாகிஸ்தான் தனது முதல் அரசியலமைப்பை ஏற்றுக்கொண்டு இதே நாளில் ஓர் இஸ்லாமிய குடியரசாக மாறியது.



- ❖ இந்தத் தீர்மானம் நிறைவேற்றப்பட்ட இடத்தில் பின்னர் 'மினார்-இ-பாகிஸ்தான்' கட்டப் பட்டது.

