

TNPSC துளிகள்

- ❖ பெண்களுக்கு எதிராக அதிகரித்து வரும் பலவேறு இணைய வெளிக் குற்றங்களுக்கு தீர்வு காண்பதற்காக என்று தேசிய மகளிர் ஆணையம் (NCW) ஆனது புது டெல்லியில் எண்ணிம சக்தி மையத்தினை (Digital Shakti Center) தொடங்கியுள்ளது.
- ❖ பாரத் மிகு மின் நிறுவனம் (BHEL) ஆனது கேரளாவில் உள்ள 350 மெகாவாட் திறன் கொண்ட காயங்குளம் ஒருங்கிணைந்த சுழற்சி மின் உற்பத்தி நிலையத்தில் (CCPP) எரிவாயு விசையாழியில் மெத்தனால் எரிபொருளைப் பயன்படுத்துவதற்கான முதல் ஆணையைப் பெற்றுள்ளது.
- ❖ மேற்கு வங்காள மாநில அரசு மற்றும் UNICEF ஆகியவை இணைந்து புதிதாக குழந்தைப் பெற்றெடுத்த தாய்மார்கள் மத்தியில் தாய்ப்பால் ஊட்டுவதை வெகுவாக ஊக்குவிப்பதில் தந்தைகளையும் பங்கு வகிக்க ஊக்குவிப்பதற்கான ஒரு பெரும் முன்னெடுப்பினைத் தொடங்கியுள்ளன.
- ❖ ஓடிசா மாநில அரசாங்கம் ஆனது, குடும்ப அட்டைதாரர்களுக்கான பொது விநியோகத் திட்டத்தில் (PDS) புரட்சியை ஏற்படுத்துவதற்காக இந்தியாவில் முதல் முறையாக 'அரிசி ATM' என்றும் அழைக்கப்படுகின்ற முழு நேரத் தானிய வழங்கீட்டு இயந்திரத்தினை அறிமுகப்படுத்தியுள்ளது.

தமிழ்நாடு செய்திகள்

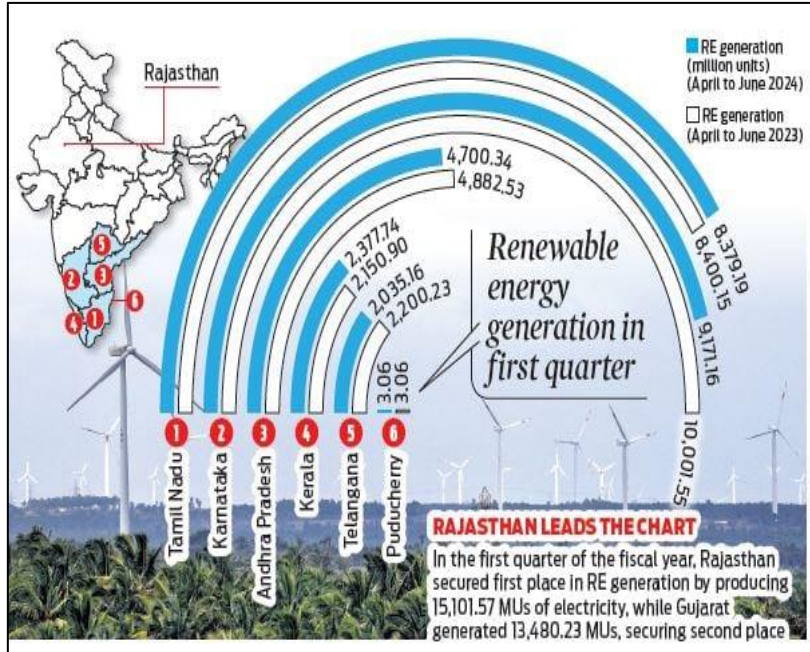
பொதுப் பயன்பாட்டு மின்சார வாகன மின்னேற்ற நிலையங்கள் - 2023



- ❖ 2024-25 ஆம் நிதியாண்டின் முதல் இரண்டு மாதங்களில் தமிழ்நாட்டில் உள்ள பொது மின்சார வாகன மின்னேற்ற நிலையங்கள் 1.727 மில்லியன் அலகு (MU) மின்சாரத்தைப் பயன்படுத்தியுள்ளன.
- ❖ 2024-25 ஆம் நிதியாண்டின் முதல் இரண்டு மாதங்களில் இந்தியா முழுவதும் உள்ள

- ❖ பொது மின்னேற்ற நிலையங்களின் ஒட்டுமொத்த மின் நுகர்வு 113.58 MU ஆக இருந்தது.
- ❖ தமிழ்நாட்டில் 163 பொது மின்னேற்ற நிலையங்கள் 2024 ஆம் ஆண்டு ஏப்ரல் மாதத்தில் 1.032 MU மின்சாரத்தைப் பயன்படுத்தியுள்ள அதே நேரத்தில் 154 பொது மின்னேற்ற நிலையங்கள் 2024 ஆம் ஆண்டு மே மாதத்தில் 0.695 MU மின்சாரத்தைப் பயன்படுத்தி உள்ளன.
- ❖ கோயம்புத்தூர், விழுப்புரம், திருநெல்வேலி, சென்னை வடக்கு மற்றும் வேலூர் ஆகியவை பொது மின்னேற்ற நிலையங்களை கொண்ட தமிழ்நாட்டின் சில முக்கியப் பகுதிகளாகும்.
- ❖ 2023-24 ஆம் நிதியாண்டில், தமிழ்நாட்டில் உள்ள பொது மின்னேற்ற நிலையங்கள் 13.383 MU மின்சாரத்தைப் பயன்படுத்தியுள்ளன.
- ❖ 2023 ஆம் ஆண்டு ஏப்ரல் மற்றும் மே மாதங்களில், பதிவான மின்சார நுகர்வு முறையே 1.438 MU மற்றும் 1.422 MU ஆக இருந்தது.
- ❖ நாட்டில் விற்கப்படும் நான்கு சக்கர மின்சார வாகனங்களில் சுமார் 40% மற்றும் இரு சக்கர மின்சார வாகனங்களில் 70% ஆனது தமிழ்நாட்டிலேயே தயாரிக்கப் படுகின்றன.
- ❖ டெல்லி (54.43 MU), மகாராஷ்டிரா (28.64 MU), குஜராத் (8.78MU) ஆகியவை பொது மின்னேற்ற நிலையங்களின் மின்சார நுகர்வு அடிப்படையில் முதலிடத்தில் உள்ளன.

தமிழ்நாட்டில் புதுப்பிக்கத்தக்க ஆற்றல் உற்பத்தி 2024



- ❖ நடப்பு நிதியாண்டின் முதல் காலாண்டில் தென் மாநிலங்களில் புதுப்பிக்கத்தக்க ஆற்றல் உற்பத்தியில் தமிழ்நாடு தொடர்ந்து இரண்டாவது ஆண்டாக இரண்டாவது இடத்தைப் பிடித்துள்ளது.
- ❖ தமிழக மாநிலம் ஆனது 8,379.19 மில்லியன் அலகு (MUs) புதுப்பிக்கத்தக்க ஆற்றலை உற்பத்தி செய்துள்ளது.
- ❖ இது கடந்த ஆண்டு இதே காலகட்டத்தில் உற்பத்தி செய்யப்பட்ட 8,400.15 மில்லியன் அலகுகளை விட சற்று குறைவாகும்.
- ❖ கர்நாடகா மாநிலமானது, கடந்த ஆண்டு பதிவான 10,001.55 மில்லியன் அலகு உற்பத்தியில் இருந்து சற்று குறைவுடன் இந்த ஆண்டு 9,171.16 மில்லியன் அலகுகளை

உற்பத்தி செய்து முதலிடத்தைப் பிடித்துள்ளது.

- ❖ 4,114.02 மில்லியன் அலகு உற்பத்தியுடன் காற்றாலை ஆற்றல் உற்பத்தியில் தமிழ்நாடு முன்னணியில் உள்ள அதே நேரத்தில் கர்நாடகா 3,095.93 மில்லியன் அலகு காற்றாலை ஆற்றலை உற்பத்தி செய்துள்ளது.

தேசியச் செய்திகள்

கஸ்தூரி பருத்தி பாரதம் திட்டம்



- ❖ ஜவுளி அமைச்சகத்தின் இந்தத் திட்டமானது இந்தியப் பருத்தி வகையின் கண்டறிதல், சான்றளிப்பு மற்றும் வர்த்தக முத்திரையிடல் போன்றவற்றில் ஒரு முன்னோடிமிக்க முன்னெடுப்பாகும்.
- ❖ தேசிய அளவில் செயல்படுத்தப்பட்டு வரும் இது தேசிய மற்றும் சர்வதேச தளங்களில் பிரபலப்படுத்தப்பட்டு வருகிறது.
- ❖ உலகப் பருத்தி உற்பத்தியில் இந்தியா 25% பங்களிக்கிறது.

NIPCCD அமைப்பின் நிர்வாகக் குழு

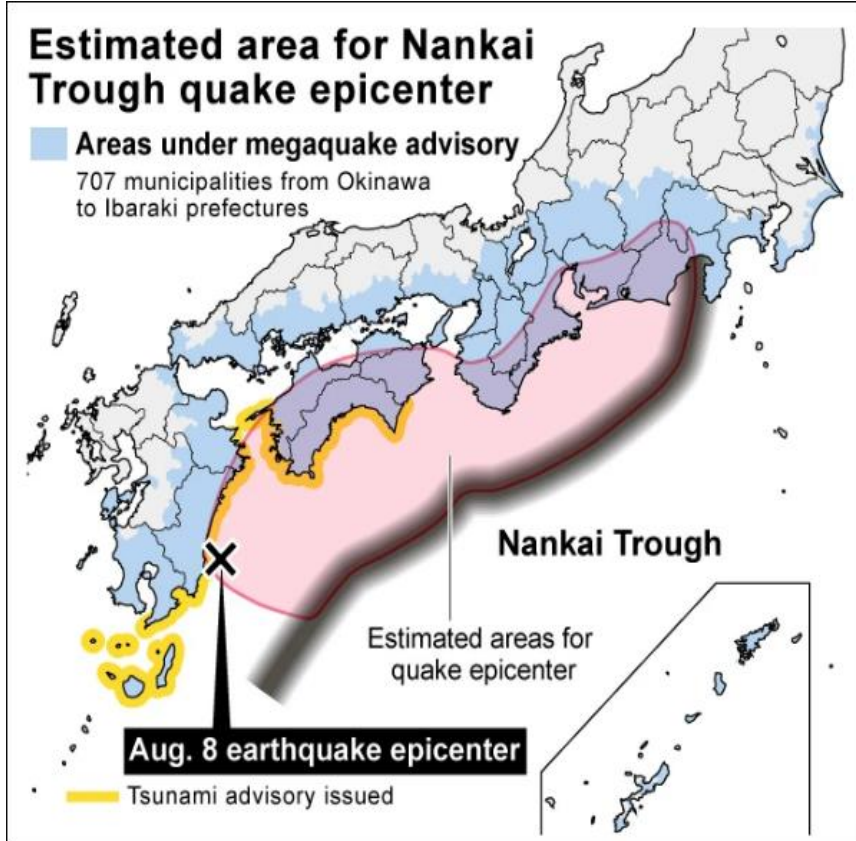
- ❖ மத்திய அரசானது, சுமார் 50 ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு தேசியப் பொது கூட்டுறவு மற்றும் குழந்தைகள் மேம்பாட்டுப் கல்வி நிறுவனத்தின் (NIPCCD) நிர்வாகக் குழு மற்றும் பொதுக் குழுவை மறுசீரமைத்துள்ளது.
- ❖ NIPCCD ஆனது மகளிர் மற்றும் குழந்தைகள் மேம்பாட்டுத் துறை அமைச்சகத்தின் கீழ் இயங்கும் தன்னாட்சி அமைப்பு ஆகும்.
- ❖ இது ஆரம்பத்தில் 1966 ஆம் ஆண்டில் 1860 ஆம் ஆண்டு சங்கங்கள் பதிவுச் சட்டம் XXI என்பதின் கீழ் நிறுவப்பட்டது.
- ❖ இந்த மறுசீரமைப்பு என்பது 94 என்ற அளவாக இருந்த பொதுக்குழு உறுப்பினர்களின் எண்ணிக்கையினை 22 ஆகவும், 21 ஆக இருந்த நிர்வாகக் குழு உறுப்பினர்களின் எண்ணிக்கையினை 13 ஆகவும் குறைத்துள்ளது.

- ❖ பொதுக்குழுவானது ஒட்டு மொத்தக் கொள்கைகளை உருவாக்குவதற்கும், நிர்வாகக் குழு நிறுவனத்தின் நிர்வாக விவகாரங்களை நிர்வகிக்கின்றப் பொறுப்பினையும் வகிக்க உள்ளன.



சர்வதேசச் செய்திகள்

மாபெரும் நிலநடுக்க முன்னெச்சரிக்கை



- ❖ தெற்கு ஜப்பானில் 7.1 ரிக்டர் அளவிலான ஒரு நில நடுக்கம் ஏற்பட்டதையடுத்து, அந்த நாட்டின் வானிலை ஆய்வு நிறுவனம் ஆண்டு அதன் முதலாவது "மாபெரும் நிலநடுக்க முன்னெச்சரிக்கையினை" வெளியிட்டுள்ளது.
- ❖ நாங்காய் அகழிப் பகுதியில் இயல்பை விட வலுவான நில அதிர்வு மற்றும் பெரிய

அளவிலான சூனாமி அலைகள் ஏற்படுவதற்கான வாய்ப்புகள் மிக அதிகம் உள்ளதாக எச்சரிக்கை கூறியது.

- ❖ நாங்காய் அகழி மண்டலம் ஆனது, ஜப்பானின் தென்மேற்கு பசிபிக் கடற்கரை ஓரத்தில் அமைந்துள்ள 900 கிலோ மீட்டர் நீளம் கொண்ட கண்டத் தட்டு மூழ்கு நிலைப் பகுதியாகும்.
- ❖ இந்த அகழியானது 100 முதல் 150 ஆண்டுகளுக்கு ஒருமுறை பெரிய நிலநடுக்கங்களை உருவாக்கியுள்ளது.
- ❖ இந்த நிலநடுக்கம் ஆனது பொதுவாக இணையாகவே வரும் என்பதோடு இதில் இரண்டாவதாக வரும் நில நடுக்கம் ஆனது அடுத்தடுத்த இரண்டு ஆண்டுகளில் பிளவுகளை ஏற்படுத்துகின்றன.
- ❖ சமீபத்திய அந்த "இரட்டை" நில நடுக்கங்கள் 1944 மற்றும் 1946 ஆகிய ஆண்டுகளில் நிகழ்ந்தன.
- ❖ ஜப்பானின் வானிலை ஆய்வு மையத்தின் இந்த அறிக்கையானது வெறும் எச்சரிக்கை தானே அன்றி முன்னறிவிப்பு அல்ல.

அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பம்

கேண்டிடா ஆரிஸ்

<p>WHY IT'S SUCH A BIG WORRY...</p> <p>What is Candida auris</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ A type of fungus that can cause serious illness in hospitalised patients; infections can be difficult to treat ➤ First identified in 2009 in a patient in Japan. In recent years, it has emerged around the world. The US has reported over 600 such cases 	<p>Mortality rate in patients suffering from the infection was as high as 33%</p> <p>➤ Another study published in Intensive Care Medicine in 2014 was conducted at 27 Indian ICUs; 6.5% of admitted patients suffered from fungal infection</p>
<p>WHY IT'S SO DANGEROUS</p>	
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Candida auris is resistant to most anti-fungal medications ➤ Affects immune-compromised patients and causes high mortality ➤ Found in patient's environment and hands of healthcare workers, which indicates it's hospital-acquired ➤ The fungus forms non-dispersible cell 	<p>aggregates and persists for longer time in environment, in addition to its thermos-tolerant and salt-tolerant properties</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Mortality rate in patients infected by Candida auris can range from 33% to 72% ➤ The fungus is sensitive mostly to echinocandins, a new class of antifungal drug, which is very expensive

- ❖ கேண்டிடா ஆரிஸ் எனப்படுகின்ற ஒரு வலிமையான பூஞ்சைத் தொற்று அமெரிக்கா முழுவதும் அதிகரித்து வருகிறது.
- ❖ அதிகரித்து வரும் இந்தப் பூஞ்சைத் தொற்றானது, முதன்முதலில் 2009 ஆம் ஆண்டில் கண்டறியப்பட்டது என்பதோடு 2016 ஆம் ஆண்டில் அமெரிக்காவில் முதன்முதலில் இந்தத் தொற்று கண்டறியப்பட்டது.

- ❖ இந்தத் தொற்றினால் மருத்துவமனையில் அனுமதிக்கப்பட்ட நோயாளிகளில் அதன் கடுமையான தாக்கம் மற்றும் பல பூஞ்சை எதிர்ப்பு சிகிச்சைகளுக்கு அது கொண்டு உள்ள எதிர்ப்புத் திறன் காரணமாக இது மிக முக்கியத்துவம் வாய்ந்த உலகளாவிய சுகாதார அச்சுறுத்தலை ஏற்படுத்துகிறது.

சுற்றுச்சூழல் செய்திகள்

எதிர்பாராத பனிப்பாறை பின்னடைவு நிகழ்வு

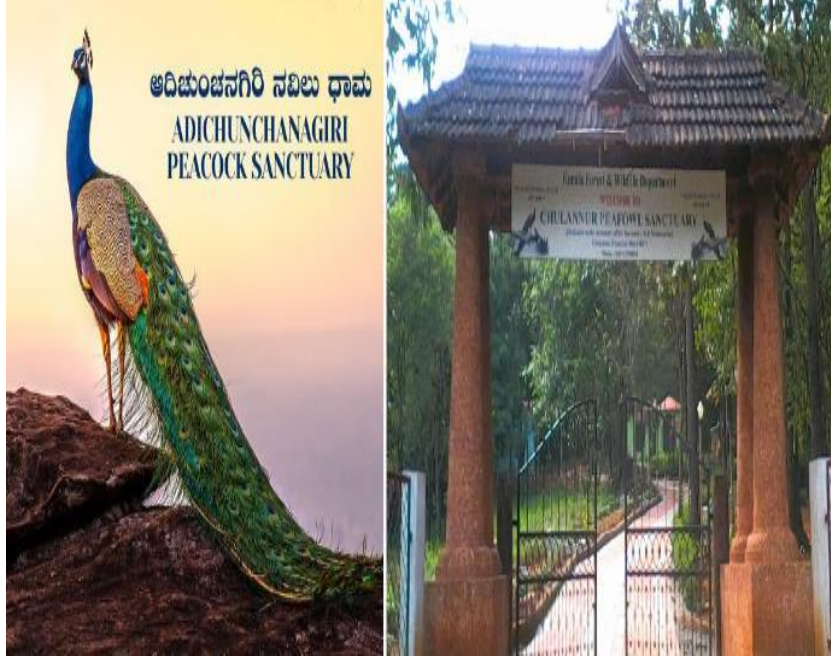
- ❖ மனித நாகரிக வரலாற்றில் இதுவரையில் எதிர்பாராத வகையில் ஆண்டிஸ் மலைத் தொடர் முழுவதிலும் உள்ள பனிப்பாறைகள் உருகத் தொடங்கியுள்ளன.
- ❖ பெரிலியம்-10 மற்றும் கார்பன்-14 நியூக்ளைடு அளவினை அளவிட செய்வதன் மூலம், உருகிய பனிப்பாறைகளால் சமீபத்தில் வெளிப்பட்ட பாறைகளை கதிரியக்க கார்பன் கணிப்பு முறையில் மதிப்பிட்ட அறிவியலாளர்கள் அவற்றின் செறிவுகள் கிட்டத்தட்ட சுழியாக இருப்பதைக் கண்டறிந்தனர்.
- ❖ இந்த பனிப்பாறைகள் சுமார் 115,000 ஆண்டுகளுக்கு முன்பு நிறைவடைந்த கடைசிப் பனி ஊழி இடைக்காலத்திலிருந்து இருந்ததை விட சிறிய அளவிலேயே உள்ளன.
- ❖ 11,700 ஆண்டுகளுக்கு முந்தைய ஹோலோசீன் சகாப்தத்தில் இந்தப் பாறைகள் தென் படவில்லை.



புதிய மயில்கள் சரணாலயங்கள் 2024

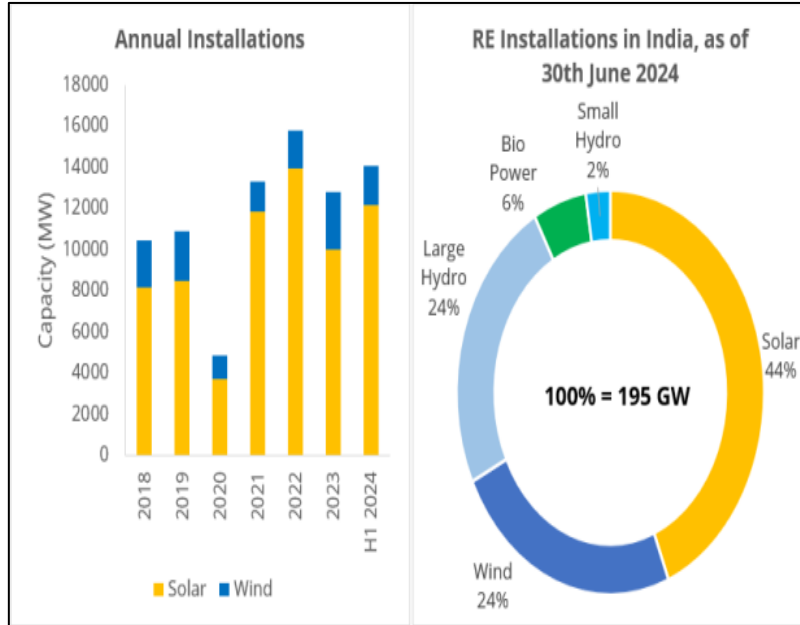
- ❖ கர்நாடகாவில் உள்ள ஆதிசஞ்சனகிரி மற்றும் கேரளாவில் சூலன்னூர் ஆகிய இடங்களை மயில்கள் சரணாலயமாக மத்திய அரசு அறிவித்துள்ளது.
- ❖ இந்தச் சரணாலயங்கள் ஆனது மயில்கள் மனித இடையூறு இல்லாமல் வாழவும் எண்ணிக்கையில் செழித்து வளரவும் ஒரு பாதுகாப்பான இடத்தை வழங்குகின்றன.
- ❖ மயில் வளங்காப்பு என்பது இந்திய நீல மயில் மற்றும் பச்சை மயில் ஆகிய இரண்டையும் பாதுகாப்பதை உள்ளடக்கியது.

- ❖ IUCN அமைப்பின் செந்நிறப் பட்டியலின் படி பச்சை மயில் அச்சுறுத்தல் நிலையினை அண்மித்த இனமாக வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளது.



மாநிலச் செய்திகள்

காற்றாலை ஆற்றல் உற்பத்தி திறன் 2023-24



- ❖ 2023 - 24 ஆம் ஆண்டில் அகில இந்தியச் செயல்பாட்டில் உள்ள காற்றாலை ஆற்றல் உற்பத்தி திறனில் குஜராத் முதலிடத்தில் உள்ளது.
- ❖ கர்நாடகா இரண்டாம் இடத்தையும், தமிழ்நாடு மூன்றாம் இடத்தையும் பெற்றுள்ளன.
- ❖ 2023- 24 ஆம் நிதியாண்டில் குஜராத்தின் காற்றாலை மின் உற்பத்தி 1743.8 மெகாவாட் ஆகும்.

- ❖ கர்நாடகாவின் செயல்பாட்டில் உள்ள உற்பத்தித் திறன் 724.66 மெகாவாட் என்ற ஒரு நிலையில் தமிழ்நாட்டின் செயல்பாட்டில் உள்ள உற்பத்தித் திறன் 586.37 மெகாவாட் ஆகும்.

பிரபலமானவர்கள், விருதுகள் மற்றும் நிகழ்வுகள்

ரேகா ஷர்மா - தேசிய மகளிர் ஆணையம்

- ❖ தேசிய மகளிர் ஆணையத்தின் தலைவர் ரேகா சர்மா தனது பொறுப்பில் இருந்து விலகியுள்ளார்.
- ❖ சர்மா தொடர்ந்து இரண்டு முறை தேசிய மகளிர் ஆணையத்தின் தலைவராக பதவி வகித்து, மொத்தமாக 9 ஆண்டுகள் பதவி வகித்துள்ளார்.
- ❖ அவர் 2015 ஆம் ஆண்டு முதல் ஆணையத்தில் பணியாற்றியுள்ளார் என்பதோடு அதன் தலைவராக ஆவதற்கு முன்பு அதில் ஓர் உறுப்பினராகவும் அதன் தற்காலிகத் தலைவராகவும் பணியாற்றியுள்ளார்



காந்தியவாதி ஷோபனா ரனடே



- ❖ 18 வயதில் காந்தியைச் சந்தித்த பிரபல சமூக சேவகர் ஷோபனா ரனடே சமீபத்தில் காலமானார்.

- ❖ தாழ்த்தப்பட்டவர்களை, குறிப்பாக பெண்கள் மற்றும் குழந்தைகளை மேம்படுத்தச் செய்வதற்காக அவர் தனது வாழ்க்கையை அர்ப்பணித்தவர் ஆவார்.
- ❖ இவருக்கு 2011 ஆம் ஆண்டு பத்ம பூஷன் விருது வழங்கப்பட்டது.
- ❖ 1979 ஆம் ஆண்டு புனேவில் உள்ள ஆகா கான் அரண்மனையில் காந்தி தேசிய நினைவு சங்கம் (GNMS) மற்றும் பெண்களுக்கான தேசிய பயிற்சி நிறுவனம் ஆகியவற்றினை அமைப்பதில் இவர் முக்கியப் பங்கு வகித்தார்.

இதரச் செய்திகள்

இந்திய வாகை மரம்

- ❖ ஆந்திரப் பிரதேச மாநிலத்தின் கிழக்கு கோதாவரி மாவட்டத்தில் உள்ள நூற்றாண்டு பழமையான இந்திய வாகை மரம் ஆனது சமீபத்தில் ஏற்பட்ட கோதாவரி வெள்ளத்தின் போது முறிந்து விழுந்தது.
- ❖ 2024 ஆம் ஆண்டின் முற்பகுதியில், ஆந்திரப் பிரதேசத்தில் கோதாவரி நதிக்கரையில் அமைந்த இந்த மரமானது அதிகப் புகைப்படம் எடுக்கப்பட்ட மரம் என்று குறிப்பிடப்பட்டது.
- ❖ அல்பிசியா லெபெக் என்றும் அழைக்கப்படும் இந்திய வாகை மரம் ஆனது, இந்தியா மற்றும் தென்கிழக்கு ஆசியாவைப் பூர்வீகமாகக் கொண்ட வெப்ப மண்டல மரமாகும்.
- ❖ இது ஃபாபாசியே குடும்பத்தைச் சேர்ந்த மற்றும் இலையுதிர் மரமாகும்.



இயந்திர கற்றல் கட்டமைப்பு - 'LEAP'

- ❖ கௌஹாத்தியில் உள்ள இந்தியத் தொழில்நுட்பக் கல்விக் கழகத்தின் (IIT-G) அறிவியல் ஆராய்ச்சியாளர்கள் 'LEAP' என்ற புதுமையானதொரு இயந்திர கற்றல் கட்டமைப்பை உருவாக்கியுள்ளனர்.
- ❖ இது குறைகடத்திகள் உற்பத்தி துறையில் பயன்படுத்தப்படும் மின்னணு வடிவமைப்பு



தானியக்க (EDA) துறையில் குறிப்பிடத்தக்க முன்னேற்றத்தைக் குறிக்கிறது.

- ❖ 600 பில்லியன் டாலர் மதிப்பிலான குறைகடத்தி உற்பத்தி துறையில் இது ஒரு முக்கிய அங்கமாகும்.

IIT Guwahati develops 'LEAP': Advanced Machine Learning Framework for the Semiconductor Industry

			
Prof. Chandan Karfa, Associate Professor, IIT Guwahati	Prof. Sukanta Bhattacharjee, Assistant Professor, IIT Guwahati	Mr. Harshwardhan Nalin Bhakkad, B.Tech Student, IIT Guwahati	Mr. Chandrabhus Reddy, B.Tech Student, IIT Guwahati

