

டிசம்பர் - 19

TNPSC துளிகள்

- ❖ பரராசுடா எனப்படுகின்ற சூரிய சக்தியில் இயங்கும், இந்தியாவின் அதிவேக மின்சார படகானது கேரளாவின் ஆலப்புழாவில் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது.
- ❖ இந்தியாவைச் சேர்ந்த லியாண்டர் பயஸ் மற்றும் ஒரு ஒளிபரப்பாளரும் புகழ்மிக்க விளம்பரதாரருமான விஜய் அமிர்தராஜ் ஆகியோர் சர்வதேச டென்னிஸ் புகழ் மன்றத்தில் சேர்க்கப் பட்ட முதல் ஆசிய ஆண்கள் என்ற பெருமையினைப் பெற்று உள்ளனர்.
 - இந்த இருவரோடு சேர்த்து, புகழ்பெற்ற பத்திரிகையாளரும் எழுத்தாளருமான ரிச்சர்ட் எவன்ஸ் என்பவரும் டென்னிஸ் போட்டிப் பிரிவின் உயர் சிறப்பு மன்றத்தில் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டுள்ளனர்.
- ❖ சர்வதேச நிதிக் கழகம் (IFC) ஆனது, 2023 ஆம் ஆண்டு நிதி நிறுவனங்களுக்கான பருவ நிலை மதிப்பீட்டு (CAFI) தளத்தின் பருவநிலை அறிக்கையிடலுக்கான விருதுகளில் மிக சிறந்த செயல் திறன் கொண்ட நிறுவனமாக ஃபெடரல் வங்கியை அங்கீகரித்துள்ளது.
- ❖ பொது விமானப் போக்குவரத்து இயக்குனரகம் ஆனது, அயோத்தியின் மரியாதை புர்ஷோத்தம் ஸ்ரீ ராம் சர்வதேச விமான நிலையத்திற்கு வானூர்தி தள உரிமத்தை வழங்கியுள்ளது.
- ❖ ஒருங்கிணைந்த உலக மல்யுத்த (UWW) அமைப்பானது, 2023 ஆம் ஆண்டின் மகளிர் எழுச்சி நாயகியாக இந்தியாவின் ஆண்டிம் பங்கலை தேர்ந்தெடுத்துள்ளது.
- ❖ ஐக்கியப் பேரரசின் 2023 ஆம் ஆண்டிற்கான உலகின் சிறந்த 50 ஆசியப் பிரபலங்கள் பட்டியலில் இடம் பெற்ற முதல் 50 ஆசியப் பிரபலங்கள் பட்டியலில் ஷாருக்கான் முதலிடத்தில் உள்ளார், மேலும் அவரைத் தொடர்ந்து ஆலியா பட் மற்றும் பிரியங்கா சோப்ரா இடம் பெற்றுள்ளனர்.

தேசியச் செய்திகள்

மகளிர் வேலைவாய்ப்பின்மை விகிதத்தில் நிலவும் சரிவுப் போக்கு



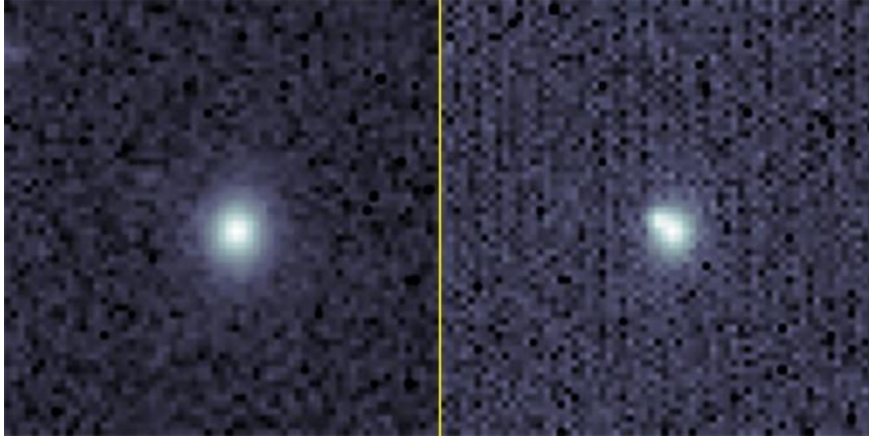
- ❖ மகளிர் தொழிலாளர் பங்கேற்பு விகிதம் ஆனது, 2023 ஆம் நிதியாண்டின் முந்தைய காலாண்டில் இருந்த 23.2% மற்றும் இரண்டாம் காலாண்டில் இருந்த 21.7% உடன் ஒப்பிடும்போது தற்போது 24% ஆக உயர்ந்துள்ளது.
- ❖ மகளிர் வேலைவாய்ப்பின்மை விகிதம் ஆனது, ஆண்களின் வேலைவாய்ப்பின்மை

விகிதத்தை விட அதிகமாக இருந்தாலும், கடந்த மூன்று ஆண்டுகளில் முதல் முறையாக 2024 ஆம் நிதியாண்டின் இரண்டாம் காலாண்டில் 9% மதிப்பெண்ணுக்குக் கீழே குறைந்துள்ளது.

- ❖ கடந்த காலாண்டில் 9.1% இருந்த நகர்ப்புற மகளிர் வேலைவாய்ப்பின்மை 2024 ஆம் நிதியாண்டின் இரண்டாம் காலாண்டில் 8.6% ஆகக் குறைந்துள்ளது.
- ❖ பணியாளர் வருங்கால வைப்பு நிதியில் புதிதாக இணைந்த நிகர பெண் சந்தாதாரர்களின் எண்ணிக்கை 2023 ஆம் நிதியாண்டில் 28.69 லட்சமாக உயர்ந்துள்ளது.
- ❖ ஒட்டு மொத்த வேலைவாய்ப்பின்மை விகிதம் ஆனது முந்தைய காலாண்டில் இருந்த அளவிலிருந்து மாறாமல் 6.6% ஆக இருந்தது.
- ❖ முந்தைய காலாண்டில் 5.9% இருந்த ஆண்கள் வேலைவாய்ப்பின்மை விகிதம் ஆனது 6% ஆக உயர்ந்துள்ளது.

அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பம்

பிரகாச மாறுநிலை ஆய்வு கருவி (BTSbot)

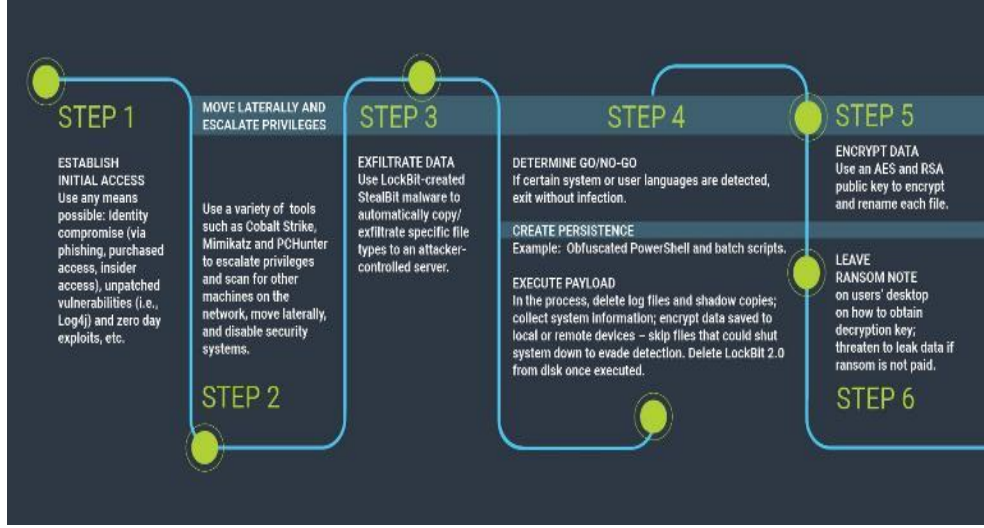


- ❖ ஒரு புதிய செயற்கை நுண்ணறிவு (AI) கருவி மற்றும் ஒரு முழு தானியங்கி செயல் முறையானது அதன் முதல் மீயொளிர் விண்மீன் வெடிப்பினை மிகவும் வெற்றிகரமாக கண்டறிந்து, அடையாளம் கண்டு, வகைப்படுத்தியுள்ளது.
- ❖ இக்கருவி SN2023tyk என்ற புதிய மீயொளிர் விண்மீன் வெடிப்பினைக் கண்டறிந்தது.
- ❖ இந்த செயற்கை நுண்ணறிவுக் கருவியானது BTSbot- பிரகாச மாறுநிலை ஆய்வு கருவி என அழைக்கப்படுகிறது.
- ❖ இதற்கு 16,000 வானியல் மூலங்களிலிருந்து பெறப்பட்ட 1.4 மில்லியனுக்கும் அதிகமான ஆய்வுப் படங்கள் கொண்டு பயிற்சியளிக்கப்பட்டது.

லாக்பிட் 3.0

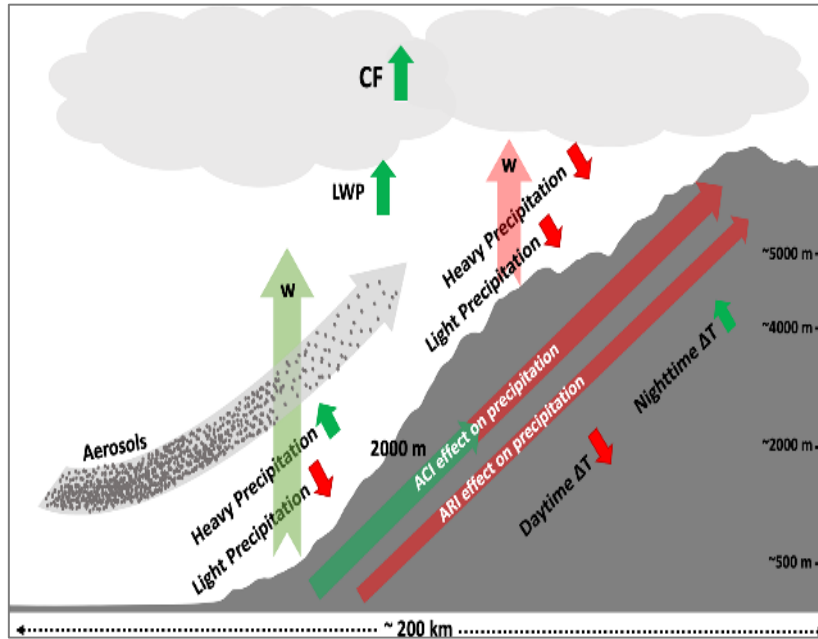
- ❖ சீனாவின் மிகப்பெரிய கடன் வழங்குநரான சீனாவின் தொழில்துறை மற்றும் வணிக வங்கியின் அமெரிக்கப் பிரிவானது சமீபத்தில் பணய தீநிரல் தாக்குதலால் பாதிக்கப்பட்டது.
- ❖ இந்தப் பணய தாக்குதலில் லாக்பிட் 3.0 என்ற பணய தீநிரல் பயன்படுத்தப்பட்டுள்ளது.
- ❖ லாக்பிட் 3.0 ஆனது தனது தீநிரல்களை மறை செயல்பாட்டு வலை தளத்தில் விற்பனை செய்யும் லாக்பிட் என்ற நிறுவனத்தினால் உருவாக்கப்பட்டது.

- ❖ லாக்பிட் 3.0 என்பது, 2022 ஆம் ஆண்டு ஜூலை மாதம் முதல் 2023 ஆம் ஆண்டு ஜூன் மாதம் வரை பதிவான அனைத்து தாக்குதல்களிலும் சுமார் 28 சதவிகித தாக்குதல்களுக்கு காரணமாக அமைந்த பணய தீநிரலின் மிகவும் பிரபலமான திரிபு ஆகும்.
- ❖ பணய தீநிரல் என்பது நமது கோப்புகளுக்கான அணுகலைத் தடுக்கிறது அல்லது தாக்குதலை தொடங்கியவர்கள் கோரும் தொகையைச் செலுத்தும் வரை முக்கியத் தரவுகளை வெளியிடுவதாக மிகவும் அச்சுறுத்தும் வகையிலான தீங்கிழைக்கும் ஒரு மென்பொருளாகும்.



சுற்றுச்சூழல் செய்திகள்

இமயமலைப் பகுதியின் பருவநிலையில் தூசுப் படலங்களின் தாக்கம்

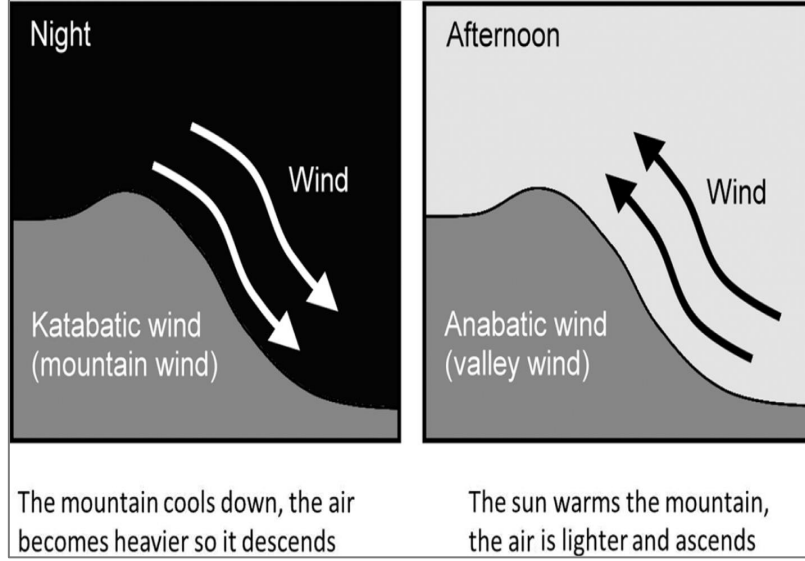


- ❖ அகமதாபாத்தில் அமைந்த இஸ்ரோவின் இயற்பியல் ஆராய்ச்சி ஆய்வகம் (PRL) ஆனது, "தூசுப் படலங்கள் இமயமலையை சூடாக்குகின்றன" என்று கண்டறிந்துள்ளது.
- ❖ இது இந்து குஷ்-இமயமலை-திபெத்திய பீடபூமி (HKHTP) பகுதியில் பருவநிலை

மாற்றத்தைத் தூண்டும் முக்கிய காரணியாக இருக்கும்.

- ❖ புவியின் தாழ்மட்ட வளிமண்டலத்தின் மொத்த வெப்பமயமாதல் காரணிகளில் (தூசுப் படலங்கள்+ பசுமை இல்ல வாயுக்கள்) 50 சதவீதத்திற்கும் அதிகமானவை தூசுப் படலங்கள் மட்டுமே ஆகும்.
- ❖ இது நிலத்திலமைந்த ஆய்வகத்தின் கண்காணிப்பு, செயற்கைக்கோள் தரவு மற்றும் மாதிரி உருவகப்படுத்துதல்களை உள்ளடக்கிய முதல் பகுப்பாய்வு ஆகும்.

இமயமலை பள்ளத்தாக்குக் காற்று



- ❖ அதிக உயரத்தில் உள்ள பனிக்கட்டிகளில் அதிக வெப்பநிலையானது மோதும் போது, குறைந்த உயரத்தில் உள்ள பகுதிகளை நோக்கி குளிர்ந்த காற்றை வீசும் 'பள்ளத்தாக்குக் காற்று' (இறங்குக் காற்று, புவி ஈர்ப்புக் காற்று) தூண்டப்படுகிறது என்று அறிவியலாளர்கள் குறிப்பிட்டுள்ளனர்.
- ❖ மலைகளுக்கு மேலே பாயும் காற்றுக்கும், பனிக்கட்டிகளுடன் நேரடியாக தொடர்பு கொள்ளும் குளிர்ந்த காற்றுக்கும் இடையே வெப்பநிலை இடைவெளி உருவாக்கப்படுகிறது.
- ❖ இது பனிப்பாறையின் மேற்பரப்பில் கட்டுக்கடங்காத வெப்பப் பரிமாற்றம் மிகவும் அதிகரிப்பதற்கும், மேற்பரப்புக் காற்று அதிகமாக குளிர்ச்சி அடைவதற்கும் வழிவகுக்கிறது.
- ❖ மிதவெப்பக் காற்று குளிர்ச்சியடைந்து மிக அடர்த்தியாக மாறுவதால், அது கீழிறங்கி, மலைச் சரிவின் தாழ் மட்ட அண்மைப் பகுதிகளில் பள்ளத்தாக்குக் காற்றை மிகவும் தூண்டுகிறது.
- ❖ இந்த நிகழ்வு சில பகுதிகளில் புவி வெப்பமடைதலின் விளைவுகளை குறைக்கலாம் என்றாலும், வரவிருக்கும் பத்தாண்டுகளில் அதன் நிலைத்தன்மைக்கு உத்தரவாதம் ஏதும் இல்லை.

வகாயாமா சோர்யு

- ❖ 72 மில்லியன் ஆண்டுகளுக்கு முன்பு, பசிபிக் கடல்களில் "நீல டிராகன்" என்று அழைக்கப்படும் ஒரு மாபெரும் விகாரமான விலங்கு காணப்பட்டது.

- ❖ ஆராய்ச்சியாளர்கள் அந்த மாபெரும் விகார விலங்கிற்கு வகாயாமா சோர்யு, அதாவது நீல டிராகன் என்று பெயரிட்டுள்ளனர்.
- ❖ இந்த உயர் நிலை வேட்டையாடும் விலங்கானது கிரெட்டேசியஸ் யுகத்தின் பிற்காலத்தில் அழிந்து போன, பெரிய கடல் ஊர்வன இனமான மோசாசர் (கடல் பல்லி இனஞ்சார்ந்த) ஆகும்.
- ❖ ஜப்பானின் வகாயாமா மாகாணத்தில் இந்தப் புதைபடிவங்கள் கிடைக்கப் பெற்றதன் நினைவாக இதற்கு இப்பெயரிடப் பட்டது.



அறிக்கைகள் மற்றும் குறியீடுகள்

மெர்சர் குழுமத்தின் வாழ்க்கைத் தரக் குறியீடு 2023

Ranking 2023	City	Location
1	VIENNA	AUSTRIA
2	ZURICH	SWITZERLAND
3	AUCKLAND	NEW ZEALAND
4	COPENHAGEN	DENMARK
5	GENEVA	SWITZERLAND

- ❖ வியன்னா (ஆஸ்திரியா), சூரிச் (சுவிட்சர்லாந்து) மற்றும் வான்குவார் (கனடா) ஆகியவை இதே வரிசையில் முதல் மூன்று இடங்களைப் பெற்ற நகரங்கள் ஆகும்.
- ❖ இதில் ஹைதராபாத் 153வது இடத்தையும், பெங்களூரு 156வது இடத்தையும் பெற்று உள்ளது.
- ❖ ஐதராபாத்தை அடுத்து, புனே (154) இந்தியாவில் இரண்டாவது சிறந்த 'வாழ்க்கைத்

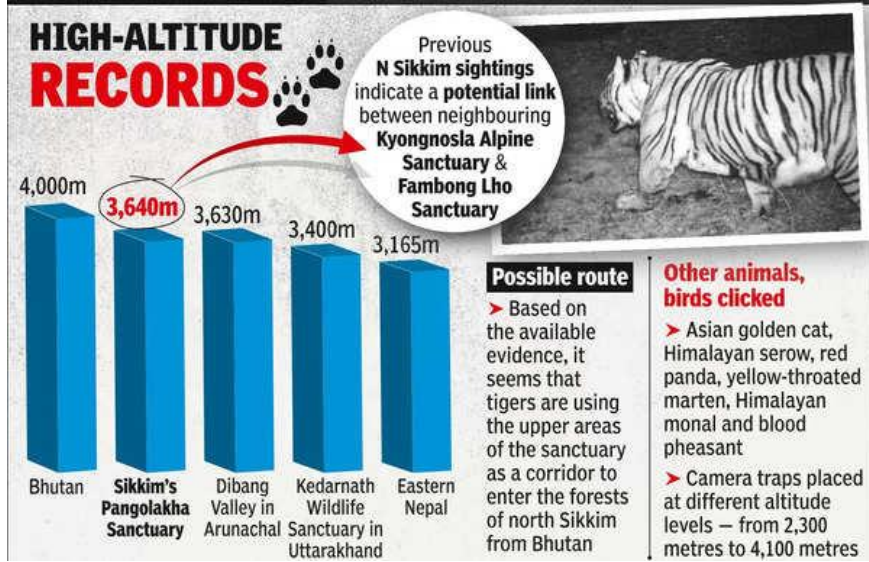
தரம்' கொண்ட நகரமாக உள்ளது.

- ❖ இந்தத் தரவரிசைகளின் முந்தையப் பாதிப்பு 2019 ஆம் ஆண்டில் வெளியிடப்பட்ட நிலையில் அதில் புனே மற்றும் ஹைதராபாத் இரண்டும் 143வது இடத்தைப் பகிர்ந்து கொண்டன.

மாநிலச் செய்திகள்

பங்கோலகா வனவிலங்குச் சரணாலயத்தில் புலி

- ❖ சிக்கிமின் பங்கோலகா வனவிலங்குச் சரணாலயத்தில், 3640 மீட்டர் உயரத்தில் ஒரு புலி தென்பட்டுள்ளது.
- ❖ புலிகள் தென்பட்ட இந்தியாவின் மிக உயரமான பகுதி இதுவாகும்.
- ❖ இதற்கு முன், இந்தியாவில் புலிகள் காணப்பட்ட மிக உயரமான இடம் அருணாச்சலப் பிரதேசத்தில் 3,630 மீட்டர் உயரத்தில் உள்ள இடமாகும்.
- ❖ பூடானில், புலிகள் 4,000 மீட்டருக்கும் அதிகமான உயரத்தில் தென்பட்டுள்ளன.



பிரபலமானவர்கள், விருதுகள் மற்றும் நிகழ்வுகள்

இந்திரா காந்தி அமைதி பரிசு 2023

- ❖ 2023 ஆம் ஆண்டிற்கான அமைதி, ஆயுதக் குறைப்பு மற்றும் மேம்பாட்டிற்கான இந்திரா காந்தி பரிசு டேனியல் பாரன்போயிம் மற்றும் அலி அபு அவ்வாத் ஆகியோருக்கு வழங்கப் பட்டுள்ளது.
- ❖ இஸ்ரேல்-பாலஸ்தீன் மோதலுக்கு அகிம்சை வழியில் தீர்வு காண்பதற்காக இஸ்ரேல் மற்றும் அரபு நாடுகளின் இளைஞர்கள் மற்றும் மக்களை ஒன்றிணைப்பதில் அவர்கள் மேற்கொண்ட முயற்சிகளுக்காக இது வழங்கப்படுகிறது.
- ❖ ஜெர்மனியை கூட்டாட்சிக் குடியரசின் கிரேட் கிராஸ் ஆஃப் மெரிட், பிரின்ஸ் ஆஃப் அஸ்ட்ரீரியாஸ் விருதுகள் மற்றும் கமாண்டர் ஆஃப் தி லீஜியன் ஆஃப் ஹானர் உள்ளிட்ட பல விருதுகளை பாரன்போயிம் பெற்றுள்ளார்.
- ❖ 2014 ஆம் ஆண்டில் அவ்வாத், புரிதல், அகிம்சை மற்றும் மாற்றத்தை ஊக்குவிக்கின்ற

ரூட்ஸ் என்ற உள்நாட்டுப் பாலஸ்தீனிய-இஸ்ரேலிய முன்னெடுப்பினை இதர பிறருடன் இணைந்து நிறுவினார்.



UNIDROIT நிறுவனத்தின் நிர்வாகக் குழு



- ❖ இந்தியாவின் உமா சேகர் எனபவர் ரோம் நகரில் அமைந்துள்ள சர்வதேச தனியார் சட்ட ஒருங்கிணைப்பு நிறுவனத்தின் (UNIDROIT) நிர்வாகக் குழுவிற்கு தேர்ந்தெடுக்கப் பட்டுள்ளார்.
- ❖ இது இத்தாலியின் ரோம் நகரைத் தலைமையிடமாகக் கொண்ட மிகவும் சுயாதீன அரசுகளுக்கிடையேயான ஒரு அமைப்பாகும்.
- ❖ வணிக மற்றும் தனியார் சட்டங்களை நவீனமயமாக்குவதற்கான தேவைகள் மற்றும் முறைகள் உள்ளிட்ட பல்வேறு சட்ட சிக்கல்களை இது கையாள்கிறது.
- ❖ இந்த நிர்வாகக் குழுவானது புகழ்பெற்ற சட்ட வல்லுனர்கள் இடம் பெற்ற சுமார் 25 பதவிகளைக் கொண்டுள்ளது.

இதரச் செய்திகள்

இந்தியாவின் முதல் சோடியம் அயனி மின்கல தொழில்நுட்பம்

- ❖ KPIT டெக்னாலஜிஸ் என்ற ஒரு நிறுவனமானது, அதன் சோடியம் (Na) அயனி மின்கலத் தொழில்நுட்பத்தை வெளியிட்டுள்ளது.

- ❖ தற்போதைய வித்தியம் அயனி மின் கலங்களுடன் ஒப்பிடும்போது, மின்சார வாகன மின்கலங்களின் விலையை 25 முதல் 30% வரை அளவிற்குக் குறைக்கும் வகையில் இத்தொழில்நுட்பம் அமைக்கப்பட்டுள்ளது.
- ❖ இது 3000-6000 சுழற்சிகளுக்கு 80% திறன் தக்கவைப்பு மற்றும் வேகமாக மின்னேற்றம் அடையும் திறன்களை கொண்டுள்ளது.
- ❖ வித்தியம்-அயனி மின் கலங்களுடன் ஒப்பிடுகையில், சோடியம் அயனி மின் கலங்கள் வேகமாக மின்னேற்றம் செய்ய உதவும்.
- ❖ இந்த சோடியம் அயனி மின்கலத் தொழில்நுட்பம், புவியில் ஏராளமாக உள்ள மூலப் பொருட்களை முழுமையாகச் சார்ந்துள்ளது.



கைபேசி பயன்பாடு மற்றும் விந்தணு எண்ணிக்கை



- ❖ கைபேசி உபயோகத்திற்கும் ஆண்களின் விந்தணு எண்ணிக்கை குறைவதற்கும் இடையே சாத்தியமான தொடர்பு இருப்பதை சமீபத்திய ஆய்வு ஒன்று தெரிவித்து உள்ளது.
- ❖ கடந்த 50 ஆண்டுகளில், உலக மக்களின் விந்தணுக்களின் எண்ணிக்கை சுமார் 50 சதவீதத்திற்கும் அதிகமாக குறைந்துள்ளது.



- ❖ ஒரு நாளைக்கு 20 முறைக்கு மேல் கைபேசி பயன்படுத்துபவர்களுக்கு ஒட்டு மொத்த விந்தணு எண்ணிக்கை குறைவாக இருப்பதற்கான ஆபத்து 21 சதவீதம் அதிகம்.
- ❖ கைபேசியின் குறைந்த அளவிலான கதிரியக்க அதிர்வெண் மின்காந்தப் புலங்கள் (RF-EMF) சாத்தியமான உடல்நலப் பாதிப்புகள் பற்றிய கேள்விகளை எழுப்புகிறது.

