ஜனவரி – 22

TNPSC துளிகள்

- நேபாளத்தில் சுமார் 900 மெகாவாட் அளவு திறன் கொண்ட மேல் மட்ட கர்னாலி நீர்மின் நிலையத்தினை மேம்படுத்துவதற்காக வேண்டி இந்தியப் புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி மேம்பாட்டு நிறுவனம் லிமிடெட் (IREDA) ஆனது , நேபாள மின்சார ஆணையத்துடன் (NEA) ஒரு கூட்டு துணிகர முன்னெடுப்பு ஒப்பந்தத்தில் கையெழுத்திட்டுள்ளது.
- தகவல் தொலைதொடர்பு மேம்பாட்டு மையம் ஆனது, "அலைக்கற்றைப் பயன்பாட்டை மேம்படுத்துவதற்கான அகலப்பட்டை வரிசை அலைக்கற்றை-உணர்வி ASIC-சில்லு" உருவாக்கத்திற்காக வேண்டி ஜம்முவின் இந்தியத் தொழில்நுட்பக் கல்விக் கழகத்துடன் இணைந்து மண்டியின் இந்தியத் தொழில்நுட்பக் கல்விக் கழகத்துடன் ஓர் ஒப்பந்தத்தில் கையெழுத்திட்டுள்ளது.
- ஜெர்மனியின் பிராங்பர்ட் நகரில் நடைபெற்று வரும் 2025 ஆம் ஆண்டு சர்வதேச உள்நாட்டு மற்றும் ஒப்பந்த ஜவுளி வர்த்தக கண்காட்சியில் இந்திய அரங்கம் திறக்கப் பட்டுள்ளது.
- உலகின் முதல் 52x52x52 அளவிலான 'மகாமிர்துஞ்சய யந்திரம்' ஆனது உத்தரப் பிரதேச மாநிலத்தின் பிரயாக்ராஜில் உள்ள ஜுன்சி ஹவேலிஸ் என்னுமிடத்தில் உள்ள தபோவன் ஆசிரமத்தில் நிறுவப்பட்டுள்ளது.
- உத்தரப் பிரதேச மாநிலத்தில் நெகிழிப் பயன்பாடு இல்லாத மகா கும்ப மேளாவிற்காக நெகிழிப் பைகள் மற்றும் ஒரு முறை பயன்படுத்திவிட்டு தூக்கி எறியும் பொருட்களின் பயன்பாட்டினைக் குறைப்பதற்காக "ஒரு தட்டு, ஒரு பை" பிரச்சாரம் தொடங்கப் பட்டு உள்ளது.
- 2025 ஆம் ஆண்டு செயற்கை நுண்ணறிவு கொள்கைக்கான பல்வேறு பரிந்துரைகளை சமர்ப்பிக்கும் பணிக்காக 16 பேர் கொண்ட ஒரு குழுவை அமைப்பதாக மகாராஷ்டிரா அறிவித்துள்ளது.
- அசாம் மாநில காவல்துறைத் தலைவர் ஞானேந்திர பிரதாப் சிங் மத்திய சேமக் காவல் படையின் (CRPF) தலைமை இயக்குநராக நியமிக்கப்பட்டுள்ளார்.

தேசியச் செய்திகள்

NBM 2.0 & சஞ்சார் சாத்தி செயலி

- மத்திய அரசானது, சஞ்சார் சாத்தி கைபேசி செயலி மற்றும் தேசிய அகலப்பட்டை

வரிசை திட்டம் (NBM) 2.0 ஆகியவற்றை அறிமுகப்படுத்தியுள்ளது.

- இது எண்ணிம பாரத் நிதியின் (DBN) கீழ் நிதியுதவி பெற்ற 4G கைபேசி தளங்களில் பல்வேறு சேவை நிறுவனங்களிடையே வலையமைப்பு பகிர்வு வசதியையும் தொடங்கி வைத்துள்ளது.
- சஞ்சார் சாத்தி கைபேசி செயலி என்பது தொலைத்தொடர்பு பாதுகாப்பை மிக நன்கு வலுப்படுத்தவும் குடிமக்களுக்கு அதிகாரமளிப்பதற்காகவும் என வடிவமைக்கப்பட்ட ஒரு பயனருக்கு ஏற்ற வகையிலான தளமாகும்.
- NBM 2.0 ஆனது 1.7 லட்சம் கிராமங்களுக்கு அகலப்பட்டை வரிசை இணைய சேவை இணைப்பை வழங்குவதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.
- முன்னர் USOF என்று அழைக்கப்பட்ட DBN ஆனது, அதன் விரிவான கைபேசி அலைபரப்பு கோபுர அமைப்புத் திட்டங்கள் மூலம் கிராமப்புற மற்றும் தொலைதூரப் பகுதிகளில் தொலைத்தொடர்பு இடைவெளியைக் குறைப்பதில் முக்கியப் பங்கு வகித்துள்ளது.
- DBN 4G தளங்கள் ஆனது பயனர்கள் பல தொலைத்தொடர்பு வழங்குநர்களிடமிருந்து (BSNL, Airtel, Reliance) 4G சேவைகளை அணுக அனுமதிக்கிறது.

நம்பகமான பயணியர் திட்டம்

- மும்பை, சென்னை, கொல்கத்தா, பெங்களூரு, ஐதராபாத், கொச்சி மற்றும் அகமதாபாத் விமான நிலையங்களில் விரைவான குடியுரிமைப் பரிசோதனை சேவை - நம்பகமான பயணியர் திட்டத்தினை (FTI-TTP) மத்திய அரசு தொடங்கி வைத்துள்ளது.
- இந்திய நாட்டினர் மற்றும் வெளிநாட்டுக் குடியுரிமை கொண்ட இந்திய பயணிகளுக்கு (OCI) மிகவும் விரைவான, சிக்கலற்ற மற்றும் பாதுகாப்பான குடியேற்ற அனுமதியுடன் சர்வதேசப் போக்குவரத்தினை எளிதாக்குவதை இது நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.
- கட்டாயச் சரிபார்ப்புக்குப் பிறகு, 'நம்பகமானப் பயணியர்' என்ற வெள்ளைப் பட்டியல் உருவாக்கப் பட்டு மின்னணுச் சோதனை வாயில்களில் பயன்படுத்தப்படுவதற்கு என செயல்படுத்தப்படும்.
- இதில் பதிவு செய்யப்பட்ட பயணிகள், அங்குள்ள மின்னணு நுழைவாயில்களில் விமான நிறுவனங்களால் வழங்கப்பட்ட நுழைவுச் சீட்டுகளை ஊடறி செய்து, பின்னர் தங்களின் கடவுச் சீட்டினை ஊடறி செய்ய வேண்டும்.

- பின் மின்னணு நுழைவாயில்களில் பயணிகளின் உயிரளவியல் தரவுகள் அங்கீகரிக்கப் படும்.
- அத்தகைய ஒரு அங்கீகாரத்தின் பேரில், மின்னணு நுழைவு வாயில் ஆனது தானாகவே திறக்கப் பட்டு, குடியேற்ற அனுமதி வழங்கப்பட்டதாகக் கருதப்படும்.

சர்வதேசச் செய்திகள்

லா பெரூஸ் ‘25 பன்னாட்டு கடற்படைப் பயிற்சி

- இந்தியக் கடற்படையானது, அமெரிக்கா மற்றும் பிரான்சு உட்பட எட்டு நாடுகளின் கடற்படைகளுடன் இணைந்து ஒரு மாபெரும் போர்ப் பயிற்சியில் பங்கேற்று வருகிறது.
- இந்தியப் பெருங்கடல் மற்றும் பசிபிக் பெருங்கடல் இடையிலான நீர்ச்சந்தி, மலாக்கா, சுண்டா மற்றும் லோம்போக் நீர்ச்சந்தியில் இந்தக் கடற்படைப் பயிற்சியானது நடந்து வருகிறது.
- இந்தியா, அமெரிக்கா மற்றும் பிரான்சு ஆகிய நாடுகளோடு சேர்ந்து, ஆஸ்திரேலியா, இந்தோனேசியா, மலேசியா, சிங்கப்பூர், கனடா மற்றும் ஐக்கியப் பேரரசு ஆகிய சில நாடுகளின் கடற்படைகள் இந்தப் பயிற்சியில் பங்கேற்கின்றன.

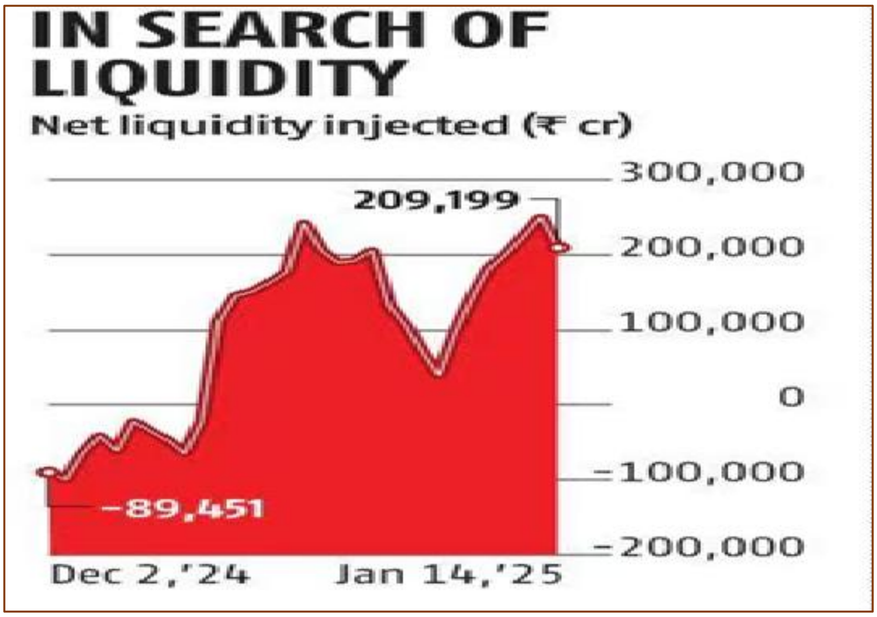
பொருளாதாரச் செய்திகள்

FEMA விதிமுறைகள் புதுப்பிப்பு 2025

- இந்திய ரிசர்வ் வங்கியானது, மத்திய அரசாங்கத்துடன் இணைந்து, 1999 ஆம் ஆண்டு அந்நியச் செலாவணி மேலாண்மைச் சட்டத்தின் கீழ் தற்போதைய விதிமுறைகளை மறு மதிப்பாய்வு செய்துள்ளது.
- இது ரூபாய் மதிப்பில் மற்றும் பிற உள்நாட்டு அல்லது தேசிய நாணயங்களின் மதிப்பில் பன்னாட்டுப் பரிவர்த்தனைகளை ஊக்குவிப்பதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.
- அங்கீகரிக்கப்பட்ட இடையீட்டு/தரக வங்கிகளின் வெளிநாட்டுக் கிளைகள் தற்போது இந்தியாவிற்கு வெளியே வேறொரு நாட்டில் வசிப்பவர்களுக்கு இந்திய ரூபாய் மீதான மதிப்பிலான கணக்குகளைத் தொடங்க இயலும்.
- இந்தியாவில் வசிப்பவர்களுடன் அனுமதிக்கப்பட்ட அனைத்து நடப்பு மற்றும் மூலதனக் கணக்குப் பரிவர்த்தனைகளையும் மேற்கொள்ள இது உதவுகிறது.

- இந்தியாவிற்கு வெளியே வேறொரு நாட்டில் வசிப்பவர்கள் தாங்கள் திருப்பி அனுப்பக் கூடிய ரூபாய் மதிப்பிலான கணக்குகளில் உள்ள கை இருப்புகளைப் பயன்படுத்தி, பிற வெளிநாட்டு நபர்களுடனான சட்டப்பூர்வப் பரிவர்த்தனைகளை மேற்கொள்ளலாம்.
- இந்தியாவிற்கு வெளியே வேறொரு நாட்டில் வசிப்பவர்கள் தாங்கள் திருப்பி அனுப்பக் கூடிய ரூபாய் மதிப்பிலான இந்தக் கணக்கு நிலுவைகளை கடன் சாராத அம்சங்களில் மேற்கொள்ளப்படும் அந்நிய நேரடி முதலீடு உள்ளிட்ட வெளிநாட்டு முதலீடுகளுக்குப் பயன்படுத்தலாம்.
- இதன்படி இந்திய ஏற்றுமதியாளர்கள் தற்போது வெளிநாட்டு நாணயக் கணக்குகளைத் தொடங்கி வர்த்தக பரிவர்த்தனைகளை மேற்கொள்ளவும், ஏற்றுமதி வருமானத்தைப் பெறவும், இறக்குமதிகளுக்குப் பணம் செலுத்தவும் அனுமதிக்கப்படுகின்றது.

இந்திய ரிசர்வ் வங்கி - தினசரி VRR ஏலங்கள்

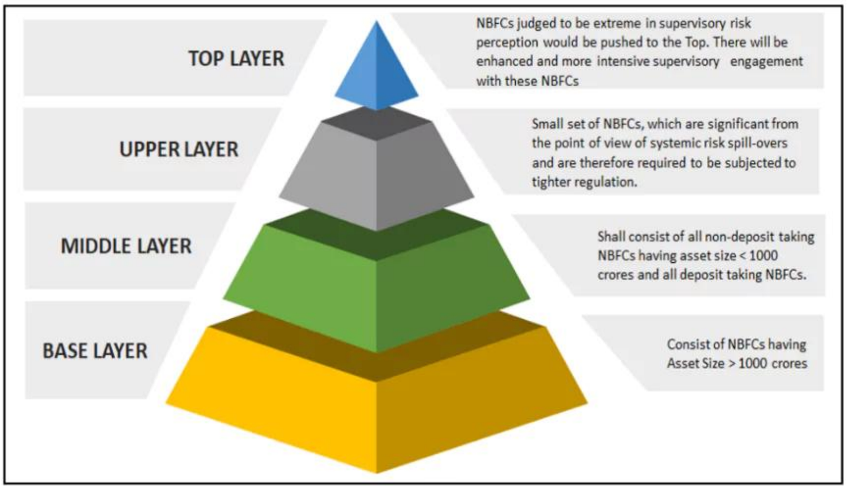


- வங்கி அமைப்புகளின் பணப்புழக்கத்தினை அதிகரிப்பதற்கு, தினசரி அடிப்படையில் மாறுநிலை ரெப்போ விகித ஏலங்களை நடத்துவதற்கு இந்திய ரிசர்வ் வங்கி முடிவு

செய்துள்ளது.

- VRR ஏலங்கள் ஆனது ஒவ்வொரு நாளும் காலை 10:00 மணி முதல் காலை 10:30 மணி வரை நடத்தப்படும் என்பதோடு மறுநாள் இது மாற்றி நடத்தப்படும்.
- இந்திய ரிசர்வ் வங்கியானது, வங்கிகள் பற்றாக்குறை நிலையில் உள்ள போது பணப் புழக்கத்தினைச் செலுத்துவதற்காக வழக்கமாக VRR ஏலங்களை நடத்துகிறது.

2024-25 ஆம் ஆண்டிற்கான NBFC மேல் அடுக்கு பட்டியல்



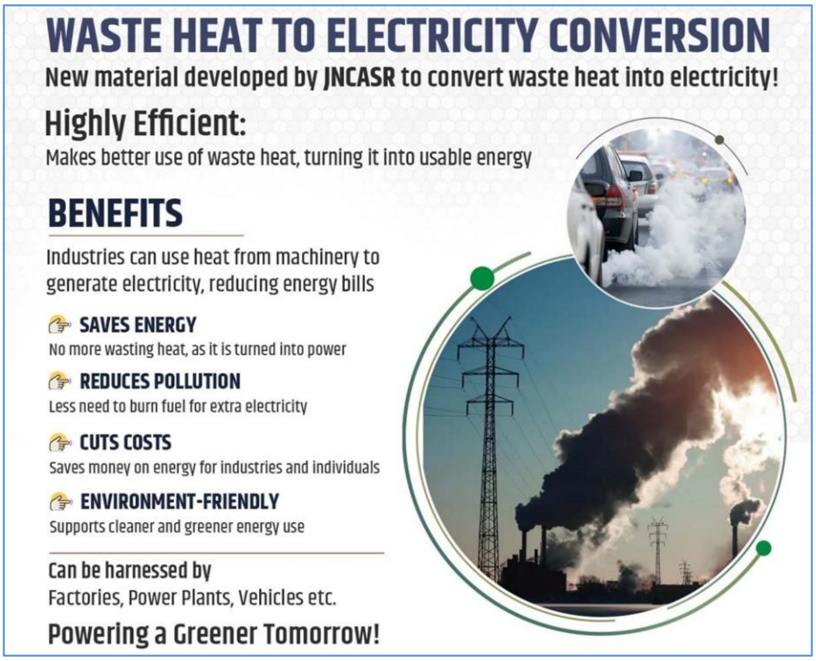
- 2024-25 ஆம் ஆண்டிற்கான மேலடுக்கு பிரிவில் உள்ள வங்கி சாரா நிதி நிறுவனங்களின் (NBFCs) பட்டியலை இந்திய ரிசர்வ் வங்கி வெளியிட்டுள்ளது.
- இந்திய ரிசர்வ் வங்கியானது, 2021 ஆம் ஆண்டு அக்டோபர் 22 ஆம் தேதியன்று NBFC நிறுவனங்களுக்கான திருத்தப்பட்ட ஒரு ஒழுங்குமுறைக் கட்டமைப்பான மற்றும் நிலை அடிப்படையிலான ஒழுங்குமுறையினை (SBR) வெளியிட்டது.
- இந்தக் கட்டமைப்பு ஆனது NBFC நிறுவனங்களை அடிப்படை அடுக்கு (NBFC-BL), நடுத்தர அடுக்கு (NBFC-ML), மேல் அடுக்கு (NBFC-UL) மற்றும் முதன்மை அடுக்கு (NBFC-TL) என நன்கு வகைப்படுத்துகிறது.
- இது மேலடுக்கில் உள்ள NBFC நிறுவனங்களை அவற்றின் சொத்து அளவு மற்றும் மதிப்பு முறையின்படி அடையாளம் காணும் வழிமுறையையும் வழங்குகிறது.

அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பம்

வீணாகும் வெப்ப ஆற்றல் மாற்றம்

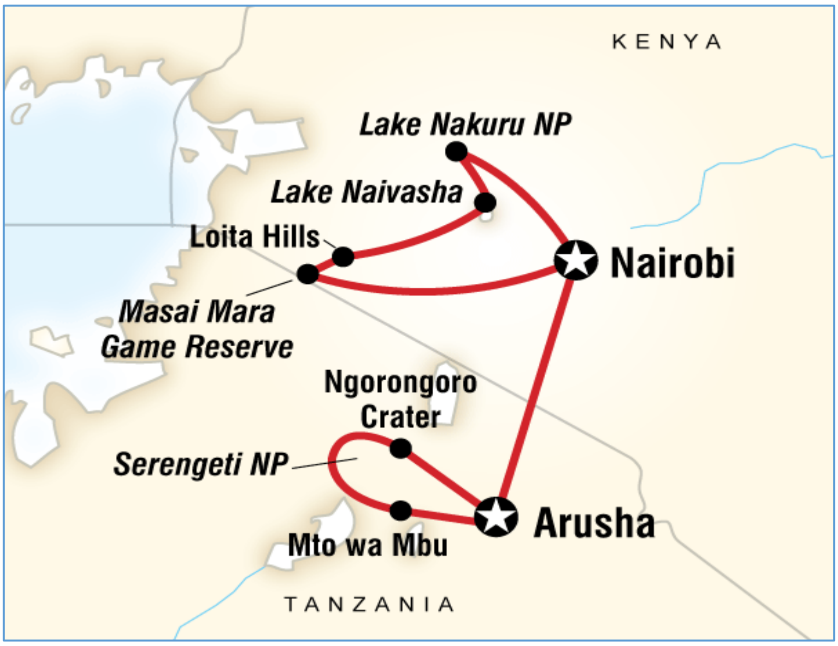
- பெங்களூருவின் JNCASR (Jawaharlal Nehru Centre for Advanced Scientific Research) என்ற ஒரு நிறுவனமானது, தேவையற்ற வெப்பத்தினை ஆற்றலாக மாற்றும் திறன் கொண்ட ஓர் அதிநவீனப் பொருளை உருவாக்கியுள்ளது.
- வெவ்வேறு அடுக்கு சேர்மங்களின் தனித்துவமான வகுப்பான ஃபெரே கிரிஸ்டல்களில் முறுக்கி அமைக்கப்பட்ட அடுக்குகளை உட்செலுத்துவதன் மூலம் இக்குழு ஒரு புதிய வெப்ப மின் பொருளை உருவாக்கியுள்ளது.
- டின் செலினைடு (SnSe) அடிப்படையிலான பொருள் ஆனது, n-வகை பொருட்களைக் கொண்டதாக கூறப்படும் 2.3 என்ற அதிகபட்ச வெப்ப மின் மதிப்பினைக் கொண்டு உள்ளது.

- பயன்படுத்தப்படும் அனைத்து ஆற்றலிலும் சுமார் 65 சதவீதம் ஆனது இயற்கையில் வெப்பமாக இழக்கப்படுவதால், வெப்ப மின் பொருட்கள் CO_2 போன்ற மிகவும் தீங்கு விளைவிக்கும் வாயுக்களை வெளியிடாமல் தேவையற்ற வெப்பத்தினை மின்சாரமாக மாற்றுவதன் மூலம் ஒரு நிலையான தீர்வை வழங்குகின்றன.
- ஃபெரே கிரிஸ்டல்கள் வெவ்வேறு அடுக்குச் சேர்மங்களின் (MLCs) துணைப் பிரிவாகும், என்பதோடு அவை வெவ்வேறுக் கட்டமைப்புகளின் மாற்று அடுக்குகளால் ஆன இரு பரிமாண மீப்படிக அணியாகும்.



சுற்றுச்சூழல் செய்திகள்

வெங்காயத் தாமரை ஊடுருவல் – கென்யா



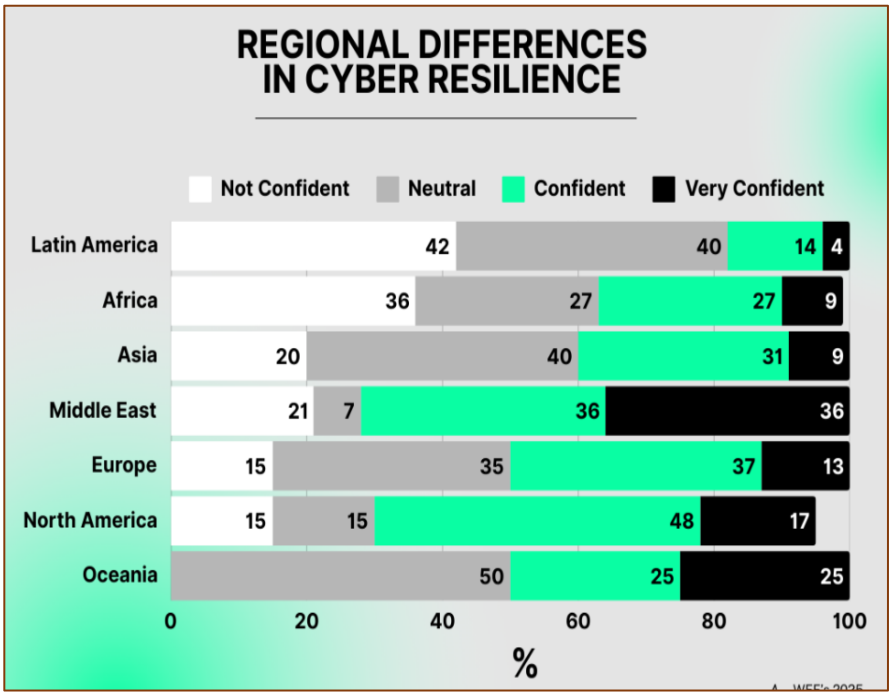
- உலகின் மிகவும் பரவலான ஊடுருவல் அயல் இனமான வெங்காயத் தாமரையானது,

கென்யாவின் நைரோபி நகரில் உள்ள நைவாஷா ஏரி முழுவதும் பரவிக் காணப் படுகிறது.

- வெங்காயத் தாமரை ஆனது தென் அமெரிக்காவைப் பூர்வீகமாகக் கொண்டதோடு அவை, 1980 ஆம் ஆண்டுகளில் கென்யாவில் அறிமுகப் படுத்தப்பட்டதாகக் கூறப் படுகிறது.
- வெங்காயத் தாமரை ஆனது அறிவியல் ரீதியாக இச்சோர்னியா கிராசிப்ஸ் என்று அழைக்கப்படுகிறது.
- இது இந்தியா உட்பட தெற்காசியா முழுவதும் உள்ள நீர்நிலைகளில் மிகப் பொதுவாக காணப் படும் ஒரு நீர்வாழ் களை தாவரமாகும்.
- இது பிரிட்டிஷ் காலனித்துவ ஆட்சியின் போது தென் அமெரிக்காவிலிருந்து ஒரு அலங்கார நீர்வாழ் தாவரமாக இந்தியாவில் அறிமுகப் படுத்தப்பட்டது.

அறிக்கைகள் மற்றும் குறியீடுகள்

உலகளாவிய இணைய வெளிப் பாதுகாப்புக் கண்ணோட்டம் 2025



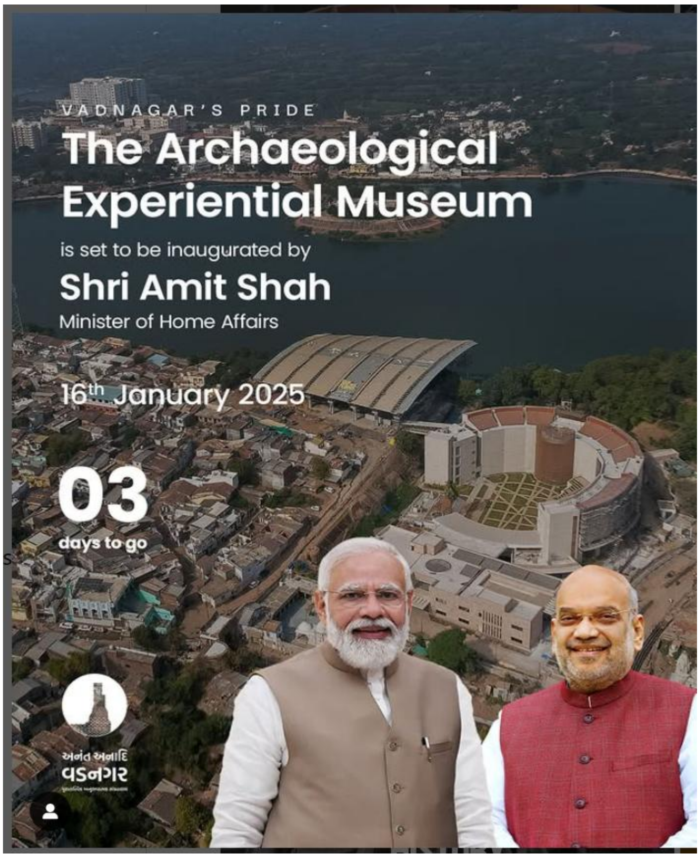
- இது அசெஞ்சர் நிறுவனத்துடன் இணைந்து உலகப் பொருளாதார மன்றத்தினால் வெளியிடப் பட்டுள்ளது.
- இதன்படி வளர்ந்து வரும் 8% திறன் இடைவெளி காரணமாக, மூன்றில் இரண்டு பங்கு நிறுவனங்கள் பாதுகாப்புத் தேவைகளை திறம்பட நிவர்த்தி செய்ய முடியாமல் போகிறது.
- 2.8 மில்லியன் முதல் 4.8 மில்லியன் இணைய வெளிப் பாதுகாப்பு நிபுணர்களுக்கான பற்றாக்குறை உள்ளது.
- பொதுத்துறை நிறுவனங்களில் சுமார் 49% போதுமான இணைய வெளிப் பாதுகாப்பு திறன் இல்லாத நிலையில் உள்ளன.
- ஐரோப்பா மற்றும் வட அமெரிக்காவில் காணப்படும் சுமார் 15 சதவீதத்துடன் ஒப்பிடச் செய்யும் போது, இலத்தீன் அமெரிக்காவில் சுமார் 42% மற்றும் ஆப்பிரிக்காவில் 36%

பேர் இணைய வெளிப் பாதுகாப்பு தயார்நிலையில் நம்பிக்கை இல்லாமல் உள்ளன.

மாநிலச் செய்திகள்

வாட்நகர் தொல்பொருள் அனுபவ அருங்காட்சியகம்

- இந்த அருங்காட்சியகம் ஆனது, அந்த நகரத்தின் சுமார் 2,500 ஆண்டுகால வரலாற்றை ஒரு உள்ளார்ந்த மற்றும் ஊடாடும் அனுபவத்தின் மூலம் ஒரு விரிவான காட்சியினை வழங்கும் வகையில் வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது.
- சுமார் 5,000க்கும் மேற்பட்ட கலைப் பொருட்களை நன்கு காட்சிப்படுத்துகின்ற இந்த அருங்காட்சியகம் ஆனது, அந்நகரத்தின் கலாச்சார விவரிப்பு முறையில் உள்ளார்ந்த காட்சியினை வழங்குகிறது.
- வாட்நகர் ஆனது குஜராத்தின் மெஹ்சானா மாவட்டத்தில் அமைந்துள்ளது.
- இது இந்து, பௌத்தம், சமணம் மற்றும் இஸ்லாமிய கலாச்சாரத் தாக்கங்களின் மிக தனித்துவமானக் கலவைக்குப் பெயர் பெற்றது.



விளையாட்டு செய்திகள்

முதலாவது கோ கோ உலகக் கோப்பைப் போட்டி

- முதலாவது கோ கோ உலகக் கோப்பை போட்டியினை (2025) இந்தியா நடத்தியது.
- இந்தப் போட்டியில் 20 ஆடவர் அணிகளும் 19 மகளிர் அணிகளும் பங்கேற்றன.
- நேபாள அணிக்கு எதிரான இறுதிப் போட்டியில் இந்திய ஆடவர் மற்றும் மகளிர் அணி

வெற்றி பெற்று கோப்பையினை வென்றது.

இதரச் செய்திகள்

உலக நினைவுச்சின்னங்கள் கண்காணிப்பு 2025

- இந்தப் பட்டியலில் 29 நாடுகளைச் சேர்ந்த, நிதி உதவி மற்றும் பாதுகாப்பு தேவை என்று கருதப்படுகின்ற 25 தளங்கள் இடம் பெற்றுள்ளன.
- ஐதராபாத்தில் உள்ள 'முசி நதி வரலாற்றுச் சிறப்பு வாய்ந்தக் கட்டிடங்கள்' ஆனது 2025 ஆம் ஆண்டு உலக நினைவுச்சின்னங்கள் கண்காணிப்புப் பட்டியலில் சேர்க்கப் பட்டு உள்ளன.
- குஜராத்தின் 'புஜ் நகரத்தின் வரலாற்றுச் சிறப்பு வாய்ந்த நீர் கட்டமைப்புகள்' ஆனது நீர் நெருக்கடி மற்றும் பருவநிலை மாற்றம் காரணமாக ஆபத்தை எதிர்கொள்ளும் தளங்களின் பட்டியலில் உலக நினைவுச் சின்னங்கள் நிதியத்தின் கண்காணிப்பு அமைப்பினால் பட்டியலிடப்பட்டுள்ள மற்றொரு இந்தியத் தளமாகும்.

குளோபல் லைட்ஹவுஸ் நெட்வொர்க் 2025

- தமிழ்நாட்டின் ஸ்ரீபெரும்புதூர் நகரில் உள்ள CEAT தொழிற்சாலை மற்றும் அசாமின் டின்சுகியாவில் உள்ள இந்துஸ்தான் யூனிலீவர் லிமிடெட் நிறுவனம் ஆகியவை உலகப்

பொருளாதார மன்றத்தின் குளோபல் லைட்ஹவுஸ் நெட்வொர்க்கில் இணைந்துள்ளன.

- இது உற்பத்தியில், மிகவும் அதிநவீன நான்காவது தொழில்துறைப் புரட்சி தொழில் நுட்பங்களைப் பயன்படுத்துவதில் மிகவும் முன்னோடியாக இருக்கும் தொழில்துறை நிறுவனங்களின் சமூகமாகும்.
- WEF நிறுவனமானது இந்த வலையமைப்பில் 18 புதிய உறுப்பினர்களைச் சேர்த்துள்ளது என்ற நிலையில் அவற்றுள் இரண்டு நிறுவனங்கள் இந்திய நிறுவனங்கள் ஆகும்.

அல்சைமர் நோய்க்கான ஆயுர்வேத சிகிச்சை

- அமிலாய்டு பீட்டா திரள் செயல்முறையின் பெரும் தீங்கு விளைவிக்கும் விளைவுகளை எதிர்த்துப் போராடுவதற்காக என வேதியியல் ரீதியாக உருவாக்கப்பட்ட தீர்வுகளுடன் ஆயுர்வேத மருத்துவத்தின் திறனையும் ஆராய்ச்சியாளர்கள் வெளிக் கொணர்ந்து உள்ளனர்.
- இது அல்சைமர் பாதிப்பு நிலையினை மேற்கொண்டு உருவாகச் செய்வதற்கான ஒரு முக்கியக் காரணியாகும்.
- அல்சைமர் நோயானது, பெரும்பாலும் மூளையில் அமிலாய்டு புரதங்களின் திரளாக்க செயல்முறையுடன் தொடர்புடையது என்பதோடு இது உடலின் மிகவும் சாதாரணச் செயல்பாட்டை சீர்குலைக்கும் நச்சுக் கட்டிகளை உருவாக்குகிறது.

★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★