

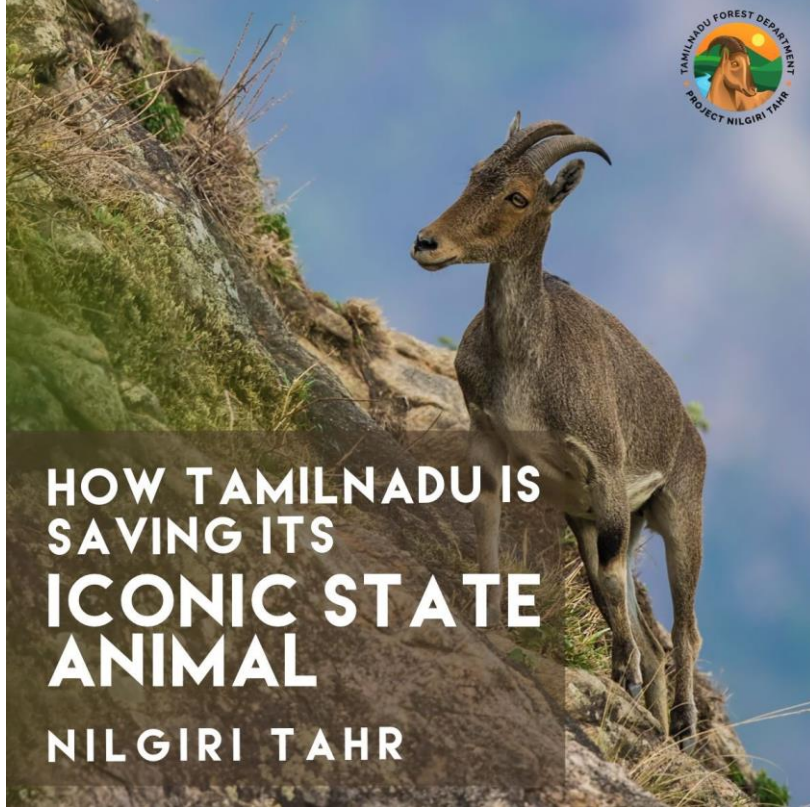
TNPSC துளிகள்

- ❖ தன்னுடன் போட்டியிட்ட மற்ற அனைத்து வேட்பாளர்களும் தேர்தலில் இருந்து விலகியதனாலும் காங்கிரஸ் கட்சியின் வேட்பாளர் விண்ணப்பம் நிராகரிக்கப் பட்டதாலும் குஜரத்தின் சூரத் நகரைச் சேர்ந்த பாஜக வேட்பாளர் முகேஷ் தலால் போட்டியின்றித் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டதாக அறிவிக்கப்பட்டார்.
- ❖ 2024 ஆம் ஆண்டு ஐசிசி ஆடவர் டி20 உலகக் கோப்பைப் போட்டியின் தூதராக யுவராஜ் சிங் அவர்கள் நியமிக்கப்பட்டுள்ளார்.
- ❖ நாசா விண்வெளி வீரர்களான சுனிதா வில்லியம்ஸ் மற்றும் புட்ச் வில்மோர் ஆகியோர் சோதனை பயணத் திட்டத்தின் ஒரு பகுதியாக சர்வதேச விண்வெளி நிலையத்திற்கு அனுப்பபட உள்ள போயிங் நிறுவனத்தின் ஸ்டார்லைனர் விண்கலத்தில் பயணிக்க உள்ளனர்.
- ❖ இந்தியக் கடற்படையானது கடல்சார் பாதுகாப்பு சார்ந்த பல்வேறு சவால்களை எதிர் கொள்வதற்கான அதன் தயார்நிலையை சரிபார்க்கும் முயற்சிகளின் ஒரு பகுதியாக கிழக்குக் கடற்கரையில் ஒரு விரிவான பயிற்சியை மேற்கொண்டது.
- ❖ பாதுகாப்பு ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாடு அமைப்பானது BIS தர நிலையின் 6 என்ற மிக அதிகமான அச்சுறுத்தல் நிலைக்கு எதிராக வேண்டி இந்தியாவின் பாதுகாப்பிற்காக இலகுவான குண்டு துளைக்காத மேலுடையினை உருவாக்கியுள்ளது.
- ❖ பொது மருந்துக் கடைகளில் மருந்துவர் ஆலோசனையுடன் கூடிய மருந்துச் சீட்டு இல்லாமல் வழங்கப்படும் மருந்துகளின் பட்டியலை முடிவு செய்வதற்காக அதுல் கோயலின் கீழ் மூன்று பேர் கொண்ட குழு ஒன்றினை மத்திய அரசு அமைத்துள்ளது.
- ❖ இந்திய அரசின் நிதி அமைச்சகம் ஆனது, தேசிய உரங்கள் நிறுவனத்திற்கு நவரத்னா அந்தஸ்தினை வழங்கியுள்ளது.
- ❖ தேசிய வேளாண் மற்றும் கிராமப்புற மேம்பாட்டு வங்கி (நபா) ஆனது புவி தினத்தை முன்னிட்டு இந்தியாவின் பசுமை நிதியளித்தலுக்கான தேவையை நிவர்த்தி செய்வதை நோக்கமாகக் கொண்ட அதன் பருவநிலை உத்தி 2030 என்ற ஆவணத்தை வெளியிட்டுள்ளது.
- ❖ காம்ரூப் தேர்தல் மாவட்டத்தின் முறைசார் வாக்காளர் கல்வி மற்றும் தேர்தல் பங்கேற்பு பிரிவு (SVEEP) ஆனது, கௌகாத்தியின் இந்தியத் தொழில்நுட்பக் கல்விக் கழகத்துடன் இணைந்து வாக்காளர் விழிப்புணர்வையும், ஈடுபாட்டையும் வலுவாக மேம்படுத்துவதற்காக முப்பரிமாண முறையில் அச்சிடப்பட்ட ஒரு நகல் வாக்குப்பதிவு இயந்திரத்தை உருவாக்கியுள்ளது.
- ❖ இந்தியக் கடற்படையின் இரண்டு பெண் அதிகாரிகள் மேற்கொண்ட முதலாவது 2 மாத கால கடல் கடந்தப் பயணத்திற்குப் பிறகு இந்தியக் கடற்படையின் கப்பல் INSV தாரிணி கோவாவில் உள்ள தனது துறைமுகத்திற்குத் திரும்பியது.
 - இந்தப் பயணம் ஆனது கப்பல் படைத் தளபதிகளான தில்னா. K மற்றும் ரூபா. A ஆகியோரால் மேற்கொள்ளப்பட்டது.
- ❖ ஆசியா முழுவதும் புலிகள் வாழும் பகுதிகளைப் பாதுகாப்பதற்காக வேண்டி அடுத்த பத்தாண்டுகளுக்கு 1 பில்லியன் டாலர் மதிப்பிலான புதிய நிதியானது திரட்டப் படுவதற்காக 2024 ஆம் ஆண்டு புலிகள் வளங்காப்பு மாநாடு ஆனது பூடான் நாட்டினால் நடத்தப்பட்டது.
 - இந்த மாநாட்டின் கருத்துரு, "புலிகள் வாழும் பகுதிகளுக்கான நிலையான நிதி" என்பதாகும்.

- ❖ கல்விக் கருவியாக ஜாஸ் இசை பயன்படுத்தப்படுவதன் நற்பண்புகள் பற்றிய விழிப்பு உணர்வை ஏற்படுத்துவதற்காகவும், மக்களிடையே அனுதாபம், பேச்சுவார்த்தை மற்றும் மேம்பட்ட ஒத்துழைப்பை ஏற்படுத்துவதற்காகவும் ஏப்ரல் 30 ஆம் தேதியன்று சர்வதேச ஜாஸ் இசை தினம் கொண்டாடப்படுகிறது.

தமிழ்நாடு செய்திகள்

நீலகிரி வரையாடு கணக்கெடுப்பு

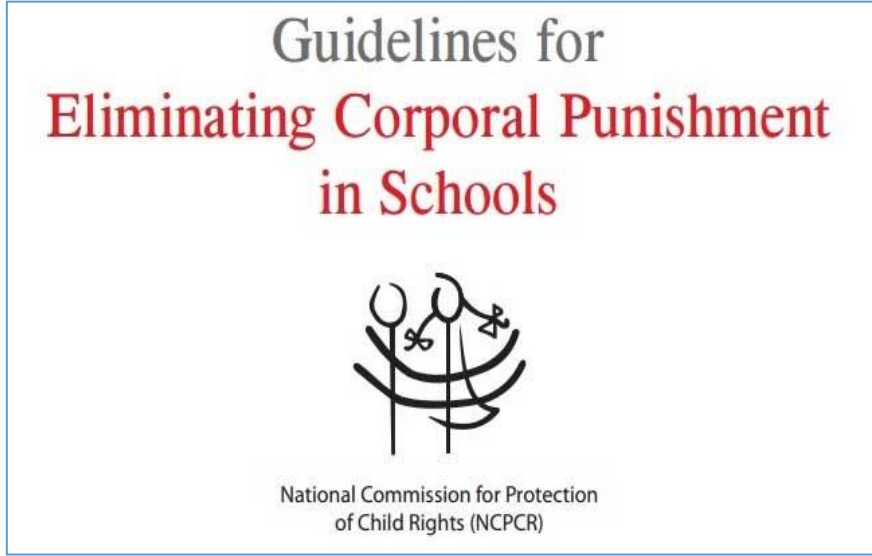


- ❖ நீலகிரி வரையாடு (நீலகிரிட்ராகஸ் ஹைலோக்ரியஸ்) அழிந்து வரும் இனம் என்ற நிலையில் இருந்து அகற்ற வேண்டும் என்ற தீர்மானத்துடன், தமிழக அரசு மாநில விலங்கினங்கள் குறித்த ஒத்திசைவுக் கணக்கெடுப்பை மேற்கொண்டு வருகிறது.
- ❖ IUCN அமைப்பின் பிரதிநிதியும் இந்தக் கணக்கெடுப்பில் ஒரு பார்வையாளராக இதன் அங்கத்தினராக இடம் பெற்றுள்ளார்.
- ❖ இந்த விலங்கானது IUCN அமைப்பின் அழிந்து வரும் உயிரினமாகப் பட்டியலிடப்பட்டு உள்ளது மற்றும் 1972 ஆம் ஆண்டு வனவிலங்கு (பாதுகாப்பு) சட்டத்தின் முதலாவது அட்டவணையின் கீழ் பாதுகாக்கப்படுகிறது.
- ❖ 2015 ஆம் ஆண்டு உலக வனவிலங்கு நிதியம்- இந்தியா வெளியிட்ட அறிக்கையில் தற்போது, மேற்குத் தொடர்ச்சி மலையில் சுமார் 3,000 வரையாடுகள் உள்ளதாக தெரிவிக்கப்பட்டுள்ளது.

உடல் ரீதியான தண்டனையை நீக்குவதற்கான வழிகாட்டுதல்கள்

- ❖ தமிழ்நாடு பள்ளிக் கல்வித் துறையானது பள்ளிகளில் உடல் ரீதியான தண்டனைகள் வழங்கப்படுவதனை ஒழிப்பதற்கான வழிகாட்டுதல்களை (GECF) வெளியிட்டுள்ளது.

- ❖ மாணவர்களின் மனநலத்தைப் பாதுகாப்பது மற்றும் இந்த வழிகாட்டுதல்களை திறம்பட செயல்படுத்துவதற்காக வேண்டி தேசியக் குழந்தைகள் உரிமைகள் பாதுகாப்பு ஆணையத்தின் (NCPCR) பல்வேறு வழிகாட்டுதல்களை பங்குதாரர்களுக்கு அறிமுகப் படுத்துவதற்கான விழிப்புணர்வு முகாம்களை நடத்துவது ஆகியவை இதில் அடங்கும்.
- ❖ NCPCR வழங்கிய உடல் ரீதியான தண்டனைகள் வழங்கப்படுவதனை ஒழிப்பதற்கான வழிகாட்டுதல்களை அமல்படுத்துமாறு தமிழக அரசிற்கு சென்னை உயர் நீதிமன்றம் உத்தரவிட்டுள்ளது.
- ❖ 2009 ஆம் ஆண்டு இலவச மற்றும் கட்டாயக் கல்விக்கான குழந்தைகளின் உரிமைகள் சட்டத்தின் 17(1)வது பிரிவில் குறிப்பிட்டுக் காட்டப் பட்டுள்ளபடி, உடல் ரீதியான ஒரு தண்டனை என்பது ஏற்றுக் கொள்ள முடியாத ஒன்றாகும்.



சர்வதேசச் செய்திகள்

UNCTAD அமைப்பின் பெயர் மாற்றம்



- ❖ ஐக்கிய நாடுகள் சபையின் வர்த்தகம் மற்றும் மேம்பாட்டு மாநாட்டு அமைப்பின் (UNCTAD) "ஐக்கிய நாடுகள் சபையின் வர்த்தகம் மற்றும் மேம்பாட்டு அமைப்பு" என மறுபெயரிடப்பட்டது.

- ❖ இந்த நிரந்தர அரசுகளுக்கிடையேயான அமைப்பு ஆனது இந்த ஆண்டு தனது 60வது ஆண்டு நிறைவைக் கொண்டாடுகிறது.
- ❖ 1964 ஆம் ஆண்டில் ஐக்கிய நாடுகள் பொதுச் சபையினால் நிறுவப்பட்ட இதன் தலைமையகம் சவிட்சர்லாந்தின் ஜெனீவா நகரில் அமைந்துள்ளது.
- ❖ பலவீனமான பொருளாதாரங்களை கொண்டுள்ள நாடுகளின் செலவினங்களைக் குறைப்பதோடு, உலகமயமாக்கல் மற்றும் தாராளமயமாக்கலின் பலன்களை அதிகப் படுத்துவதை இது நோக்கமாகக் கொண்டது.

மரகேஷ் ஒப்பந்தத்தின் 30வது ஆண்டு நிறைவு

- ❖ உலக வர்த்தக அமைப்பினை நிறுவ காரணமாக அமைந்த மரகேஷ் ஒப்பந்தம் 1994 ஆம் ஆண்டு ஏப்ரல் 15 ஆம் தேதியன்று கையெழுத்தானது.
- ❖ இது 1995 ஆம் ஆண்டு ஜனவரி 01 ஆம் தேதியன்று உலக வர்த்தக அமைப்பின் உருவாக்கத்திற்கு வழி வகுத்தது.
- ❖ உலக வர்த்தக அமைப்பானது, கட்டண வீதங்கள் மற்றும் வணிகம் தொடர்பான பொது ஒப்பந்தத்தின் (GATT) கொள்கைகளை ஒருங்கிணைத்து, அவற்றைச் செயல்படுத்துவதற்கும் விரிவுபடுத்துவதற்குமான மிகவும் நிலையான நிறுவன கட்டமைப்பு முறையினை வழங்குகிறது.
- ❖ தற்போது, உலக வர்த்தக அமைப்பானது 164 உறுப்பினர் நாடுகளையும் 23 பார்வையாளர் அரசாங்கங்களையும் கொண்டுள்ளது.

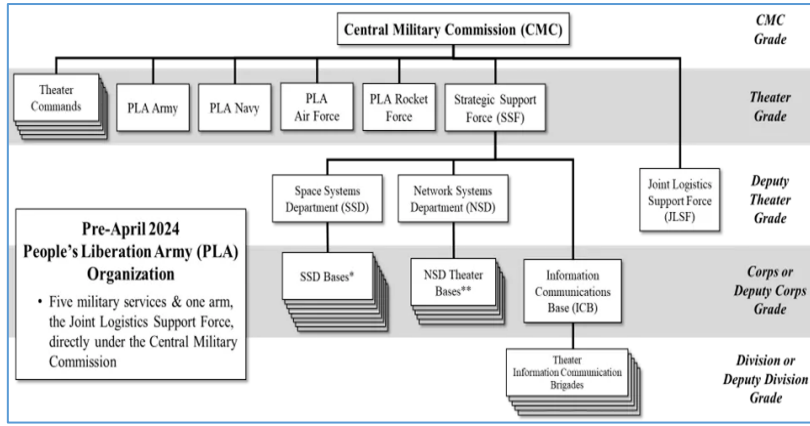


சீனாவின் இராணுவ மறுசீரமைப்பு

- ❖ சீனா தனது புதிய இராணுவ மறுசீரமைப்பு நடவடிக்கையில் தகவல், விண்வெளி மற்றும் இணைய வெளிப் பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகளுக்காக புதிய தன்னிச்சையான

மக்கள் விடுதலை இராணுவப் பிரிவுகளை உருவாக்கியுள்ளது.

- ❖ இந்த இராணுவமானது தற்போது – நிலப்பரப்பு, கடற்படை, விமானம் மற்றும் ஏவுகலம் ஆகிய நான்கு கிளைகளைக் கொண்டுள்ளது. அத்துடன் தகவல், விண்வெளி, இணைய வெளிப் பாதுகாப்பு மற்றும் கூட்டு தளவாட ஆதரவு ஆகிய நான்கு முக்கிய துணைப் பிரிவுகளையும் கொண்டுள்ளது.
- ❖ பழைய உத்திகள் வழங்கீட்டு (துணை) படை என்பது பிரிக்கப்பட்டு மூன்று புதிய பிரிவுகளுடன் கூடிய புதிய படையாக அது மாற்றப்பட்டது.
- ❖ "இராணுவ நவீனமயமாக்கலை விரைவுபடுத்துதல் மற்றும் புதிய சகாப்தத்தில் மக்களின் ஆயுதப் படைகள் என்ற திட்டத்தினை திறம்பட செயல்படுத்துதல்" என்பதை தகவல் உதவிப் படை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.
- ❖ இது 2015 ஆம் ஆண்டில் அமைக்கப்பட்ட உத்திகள் வழங்கீட்டு படைகளிலிருந்து நீக்கப்பட்டது.



இந்தியர்களுக்கான புதிய ஷெங்கன் விசா விதிகள்

NEW SCHENGEN VISA RULES FOR INDIANS

- Multiple entries allowed on the same visa
- Access to 29 European countries in the Schengen area (of which 25 are EU states)
- Travel rights equivalent to visa-free nationals
- Two-year validity, after having obtained and lawfully used two visas within the previous three years.
- Two-year visa will be followed by a five-year visa, if the passport has sufficient validity remaining
- 0-day short stays allowed in any 180-day period
- Visas are not purpose-bound, but do not grant the right to work



- ❖ ஐரோப்பிய ஒன்றியமானது சமீபத்தில் இந்தியக் குடிமக்களுக்கு ஏற்றவாறு தற்போது புதுப்பிக்கப் பட்ட நுழைவு இசைவுச் சீட்டு முறையை அறிமுகப்படுத்தியுள்ளது.

- ❖ இந்தப் புதிய விதி முறையானது, இந்தியர்கள் நீண்ட காலத்திற்கு, பல்-நுழைவு ஷெங்கன் நுழைவு இசைவுச் சீட்டுக்களைப் பெற வழி வகுக்கிறது.
- ❖ பொதுவாக ஒரு ஷெங்கன் நுழைவு இசைவுச் சீட்டு, 180 நாட்கள் வரையிலான காலக் கெடுவிற்குள் 90 நாட்கள் வரை குறுகிய காலம் தங்குவதற்கு அனுமதிக்கிறது.
- ❖ இந்தியப் பயணிகள் தற்போது இரண்டு ஆண்டுகால ஷெங்கன் நுழைவு இசைவுச் சீட்டினைப் பெறலாம் என்ற நிலையில் முன்னதாக குறுகிய காலத்திற்கு மட்டுமே செல்லுபடியாகும் வகையிலேயே கிடைக்கப் பெற்றது என்பதால் இது குறிப்பிடத்தக்க முன்னேற்றம் ஆகும்.
- ❖ இந்த நீட்டிக்கப்பட்ட இரண்டு ஆண்டு கால நுழைவு இசைவுச் சீட்டிற்கு தகுதி பெற, விண்ணப்பதாரர்கள் முந்தைய மூன்று ஆண்டுகளுக்குள் இரண்டு ஷெங்கன் நுழைவு இசைவுச் சீட்டுக்களைப் பெற்று அவற்றை சரியான முறையில் பயன்படுத்தியிருக்க வேண்டும்.

நிம்பஸ் திட்டம்



- ❖ நிம்பஸ் திட்டம் என்பது இஸ்ரேலிய அரசாங்கத்திற்கு மேகக் கணிம சேவைகளை வழங்குவதற்காக 2021 ஆம் ஆண்டில் கூகிள் மற்றும் அமேசான் நிறுவனங்களுக்கு வழங்கப்பட்ட 1.2 பில்லியன் டாலர் மதிப்பிலான தொழில்முறை ஒப்பந்தம் ஆகும்.
- ❖ இது சுகாதாரம், போக்குவரத்து மற்றும் கல்வி போன்ற நாட்டின் பல்வேறு துறைகளில் உள்ள சவால்களை எதிர்கொள்ளும் வகையில் இஸ்ரேலுக்குப் பொதுப் பயன்பாட்டு மேகக் கணிம சேவைகளை வழங்குகிறது.
- ❖ இஸ்ரேல் நாட்டின் அரசு ஊழியர்கள் மற்றும் நாட்டின் மூத்த தலைவர்களுக்கும் அவர்களது எண்ணிம திறனை மேம்படுத்துவதற்காக பயிற்சியும் வழங்கப்படுகிறது.

பொருளாதாரச் செய்திகள்

மேம்படுத்தக்கூடிய தானியங்கு பண வழங்கீட்டு இயந்திரம்

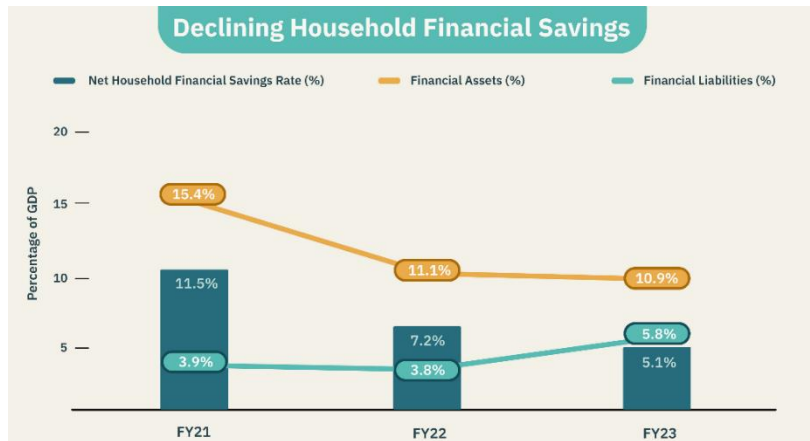
- ❖ ஹிட்டாச்சி பண வழங்கீட்டு சேவை வழங்கல் நிறுவனமானது, இந்தியாவில் மேம்படுத்தக் கூடிய தானியங்கு பண வழங்கீட்டு இயந்திரத்தினை அறிமுகப்படுத்த

உள்ளதாக அறிவித்துள்ளது.

- ❖ இந்த தானியங்கு பண வழங்கீட்டு இயந்திரங்களை எந்த நேரத்திலும் பண மறுசுழற்சி இயந்திரமாக (CRM) மேம்படுத்தலாம்.
- ❖ இந்தியாவின் முதல் மேம்படுத்தக்கூடிய தானியங்கு பண வழங்கீட்டு இயந்திரம் இது ஆகும்.
- ❖ மேம்படுத்தக் கூடிய தானியங்கு பண வழங்கீட்டு இயந்திரம் ஆனது, வங்கிகள் தங்கள் முதலீட்டைப் பாதுகாக்கவும், அலுவலகம் சாரா இடங்களில் உள்ள பண வைப்பு வசதியை உள்ளடக்கிய தங்கள் சேவைகளை விரிவுபடுத்தவும் வழிவகுக்கும்.



நிகர குடும்ப சேமிப்பு வீழ்ச்சி



- ❖ இந்தியாவின் நிகர குடும்ப சேமிப்பு ஆனது, 47 ஆண்டுகளில் இல்லாத அளவிற்கு குறைந்துள்ளதாக இந்திய ரிசர்வ் வங்கி கூறியுள்ளது.
- ❖ 2023 ஆம் நிதியாண்டில் நிகர குடும்ப சேமிப்பானது, மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியில் வெறும் 5.3 சதவீதமாக குறைந்துள்ளது.
- ❖ இது 2022 ஆம் ஆண்டில் பதிவு செய்யப்பட்ட 7.3 சதவீதத்தினை விட மிக குறைந்த அளவாகும்.

- ❖ இதே காலக்கட்டத்தில் வீட்டுக் கடன்களிலும் அதிகபட்ச மாற்றம் ஏற்பட்டுள்ளது.
- ❖ வருடாந்திரக் கடன்கள் மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியில் 5.8% ஆக உள்ளது என்ற நிலையில் இது 1970 ஆம் ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு பதிவான இரண்டாவது மிக உயர்ந்த நிலையாகும்.

இந்தியாவின் மருந்து ஏற்றுமதி 2024

- ❖ இந்தியாவின் மருந்துகள் மற்றும் மருந்துப் பொருட்கள் ஏற்றுமதியானது ஆண்டிற்கு ஆண்டு 9.67 சதவீதம் அதிகரித்து 2023-24 ஆம் ஆண்டில் 27.9 பில்லியன் அமெரிக்க டாலர்களாக உள்ளது.
- ❖ ஆனால், கடந்த நிதியாண்டில் மொத்த ஏற்றுமதி 3 சதவீதம் குறைந்துள்ளது.
- ❖ மார்ச் மாதத்தில் பதிவான மருந்து ஏற்றுமதி 12.73 சதவீதம் அதிகரித்து, 2.8 பில்லியன் அமெரிக்க டாலர்களாக உள்ளது என்ற நிலையில் 2022-23 ஆம் ஆண்டில், மருந்து ஏற்றுமதி 25.4 பில்லியன் அமெரிக்க டாலர்களாக இருந்தது.
- ❖ அமெரிக்கா, ஐக்கியப் பேரரசு, நெதர்லாந்து, தென்னாப்பிரிக்கா மற்றும் பிரேசில் ஆகியவை கடந்த நிதியாண்டில் இந்தத் துறையில் முன்னணியில் இருந்த முதல் ஐந்து ஏற்றுமதிச் சந்தைகள் ஆகும்.
- ❖ அமெரிக்க நாடானது இந்தியாவின் மொத்த மருந்து ஏற்றுமதியில் 31 சதவீதத்திற்கும் அதிகமானப் பங்கினைக் கொண்டுள்ள நிலையில் அதைத் தொடர்ந்து ஐக்கியப் பேரரசு மற்றும் நெதர்லாந்து (தலா 3 சதவீதம்) உள்ளன.

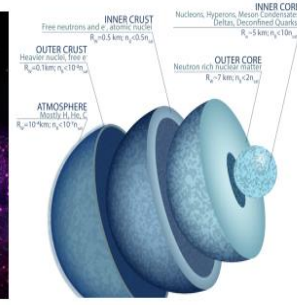


அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பம்

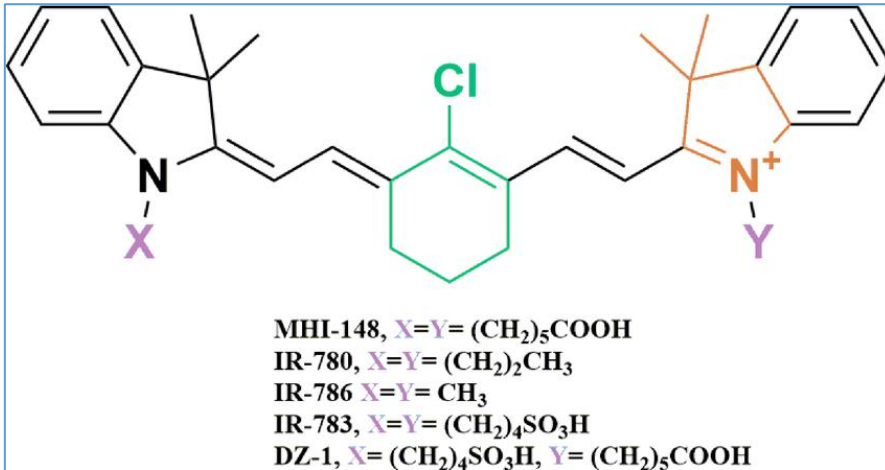
காந்தவிண்மீனிலிருந்து வெளிவரும் அரிய மாபெரும் ஒளிக்கற்றை

- ❖ காந்தவிண்மீனிலிருந்து வெளிவரும் அரிய மாபெரும் ஒளிக்கற்றை எனப்படும் மிகத் தொலைதூரத்தில் நிகழ்ந்த நிகழ்வு ஒன்றை அறிவியலாளர்கள் தற்போது கண்டறிந்து உள்ளனர்.
- ❖ இந்த காந்தவிண்மீன் மெஸ்ஸியர் 82 அல்லது M82 எனப்படும் அண்டத்தில் உள்ளது.

- ❖ இது காமா கதிர்களின் வெளிப்பாடானது, சுமார் 10,000 ஆண்டுகளில் நமது சூரியன் வெளியிடும் ஆற்றலின் அளவை ஒரு வினாடியில் பத்தில் ஒரு பங்கு நேரத்தில் வெளியிட்டது.
- ❖ M82 மாபெரும் ஒளிக்கற்றை வெளியீடு மிகவும் தொலைவில் நிகழ்ந்ததாக அறியப்பட்டது என்றாலும் மிகவும் ஆற்றல் வாய்ந்தது அல்ல.
- ❖ 2004 ஆம் ஆண்டில் கண்டறியப்பட்ட ஒன்று சூரியனிலிருந்து சுமார் ஒரு மில்லியன் ஆண்டுகளுக்கு வெளிவரும் ஆற்றலுக்குச் சமமான ஆற்றலைக் கொண்டிருந்தது.
- ❖ காந்த விண்மீன்கள் பேரண்டத்தின் மிக தொலைதூரப் பொருட்களில் ஒன்றாகும்.
- ❖ நியூட்ரான் நட்சத்திரங்கள் எனப்படும் சிறிய நட்சத்திர எச்சங்களின் ஒரு வகுப்பான அவை மிகவும் வலுவான காந்தப்புலங்களைக் கொண்டுள்ளன.
- ❖ 2004 மற்றும் 1998 ஆம் ஆண்டுகளில் நமது பால்வெளி அண்டத்தில் இரண்டு உறுதிப் படுத்தப்பட்ட மாபெரும் ஒளிக்கற்றைக்கள் மட்டுமே காணப்பட்டன.
- ❖ இவற்றில் ஒன்று மட்டும் மற்றொரு விண்மீன் மண்டலத்தில், 1979 ஆம் ஆண்டில் பால்வெளியின் மிகவும் அண்டைப் பகுதியான பெரிய சீரற்ற பெருவிண்மீன் தொகுதியில் கண்டறியப்பட்டது.



மூலக்கூறு துளையிடல் விளைவு

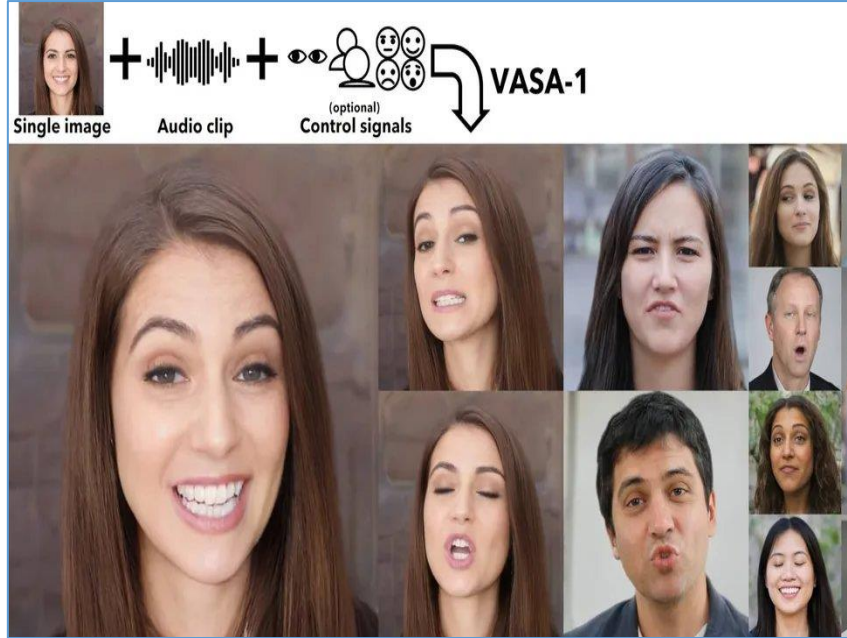


- ❖ புற்றுநோய் சிகிச்சையில் அறுவைச் சிகிச்சை, கதிர்வீச்சு, கீமோதெரபி (வேதிமுறை நோய் நீக்கம்) மற்றும் நோயெதிர்ப்புச் சிகிச்சை ஆகிய "நான்கு முக்கிய கட்டங்கள்" உள்ளன.
- ❖ புற்றுநோய் செல்கள் ஏறக்குறைய அனைத்து வகையான மரபுவழிச் சிகிச்சைக்கும் எதிர்ப்புத் திறன் கொண்டுள்ளது.
- ❖ நோயாளிகளுக்கு வழங்கப்படும் சிகிச்சையின் பலனை மேம்படுத்த உதவும்

வகையிலான இயந்திர முறை சிகிச்சை என்ற மற்றொரு முக்கியப் புற்றுநோய் சிகிச்சை கட்டத்தினை ஆராய்ச்சியாளர்கள் அறிமுகப்படுத்தியுள்ளனர்.

- ❖ சையனைன் எனப்படும் ஒரு வகை மூலக்கூறுப் பயன்படுத்திப் புற்றுநோய் செல்களை அழிக்கும் வழியைக் இக்குழு கண்டறிந்துள்ளது.
- ❖ சையனைன் சாயங்கள் ஆனது அண்மை அகச்சிவப்பு ஒளிக்கு வெளிப்படும் போது வினாடிக்கு 40 டிரில்லியன் அலைவுகளில் அதிர்வுறும்.
- ❖ இந்த மூலக்கூறுகளால் சூழப்பட்ட அனைத்தும் மிக விரைவாக பிரிக்கப்படும்.
- ❖ ஆராய்ச்சியாளர்கள் இதை "மூலக்கூறு துளையிடல்" விளைவு என்று அழைக்கின்றனர்.
- ❖ மனிதக் கரும்புற்றுநோய் (மெலனோமா) செல்கள் மீது மூலக்கூறுத் துளையிடல் என்ற விளைவினைப் பயன்படுத்தி, 100% புற்றுநோய் செல்களை அழிக்க முடிந்தது.

மைக்ரோசாப்ட் நிறுவனத்தின் VASA-1

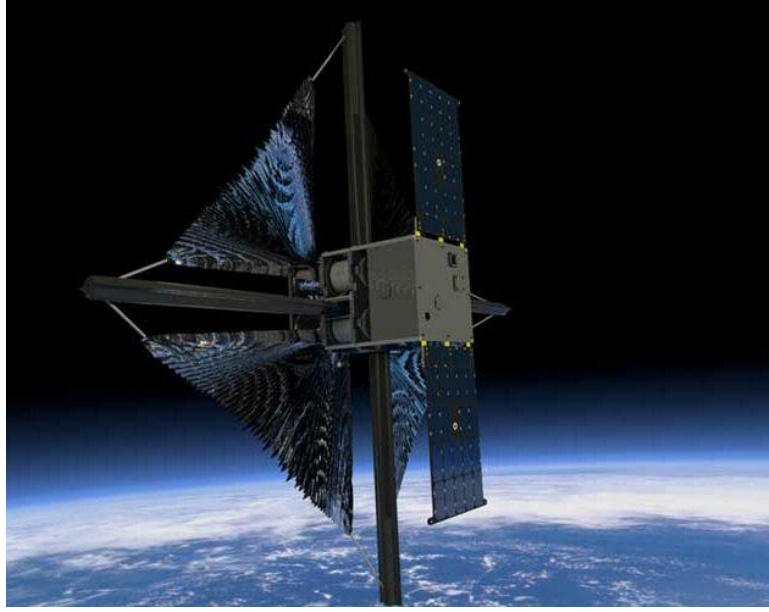


- ❖ மைக்ரோசாப்ட் நிறுவனமானது, சமீபத்தில் VASA-1 என்ற புதிய புகைப்படங்களில் இருந்து ஒளிப்படக்காட்சியினை உருவாக்கும் மாதிரியை அறிமுகப்படுத்தியுள்ளது.
- ❖ ஒரு செயற்கை நுண்ணறிவு மாதிரியான VASA-1, 'கேட்பொலியினால் இயங்கும் உயிர் உள்ளவை போன்ற பேசும் முகங்களை நிகழ்நேரத்தில் உருவாக்குகிறது'.
- ❖ 'VAS' என்பது காட்சி தாக்கத் திறன் (visual affective skill) என்பதைக் குறிக்கிறது.
- ❖ இந்த செயற்கை நுண்ணறிவு மாதிரியானது பயிற்சி வழங்கீட்டு தரவுத் தொகுப்பில் இல்லாதப் புகைப்படங்கள் மற்றும் கேட்பொலி உள்ளீடுகளின் பல்வேறு வகைகளை கையாளும் திறன் கொண்டது.

நாசாவின் ACS3 திட்டம்

- ❖ மேம்படுத்தப்பட்ட ஒருங்கிணைந்த சூரிய ஆற்றலைப் பயன்படுத்தும் ஆய்வுப் பயண அமைப்பு (ACS3) என்று அழைக்கப்படும் நாசா நிறுவனத்தின் அடுத்தத் தலைமுறை தொழில்நுட்பத்திற்கான சூரியஒளி ஆற்றல் பயணத் தொழில்நுட்பமானது சமீபத்தில் விண்ணில் ஏவப்பட்டது.

- ❖ பூமியிலிருந்து சுமார் 600 மைல்களுக்கு மேலான தொலைவில் உள்ள சூரிய-ஒத்திசைவு சுற்றுப்பாதையை அடைந்ததும், ACS3 விண்கலம் அதன் ஒருங்கிணைந்தக் கருவிகளை இயங்கச் செய்து, அதன் சிக்கல் மிகுந்த செயல்முறையைத் தொடங்கும்.
- ❖ தோராயமாக 25 நிமிடங்களுக்குள், சுமார் 860 சதுர அடி தொலைவிற்கு சூரிய ஒளியாற்றலைப் பெறும் செயல்முறை முழுவதுமாக மேற்கொள்ளப்படும்.
- ❖ இந்தப் படலங்கள் ஒன்றாக சேர்ந்து, பட்டம் போன்ற வடிவை அடைந்து அதன் மூலம் சூரிய ஒளியைப் பயன்படுத்தி இயங்கத் தொடங்குகின்றது.
- ❖ இது சூரியனால் உமிழப்படும் ஃபோட்டான்களின் வேகத்தைப் பயன்படுத்தி, பெரிய, பிரதிபலிப்புத் திறன் கொண்ட மேற்பரப்புகளைப் பயன்படுத்தி வழக்கமாக பயன்படுத்தப்படும் எரிபொருள் இல்லாமல் விண்கலத்தைச் செலுத்துகிறது.



கிரிஸ்டல் மேஸ் 2 ஏவுகணை



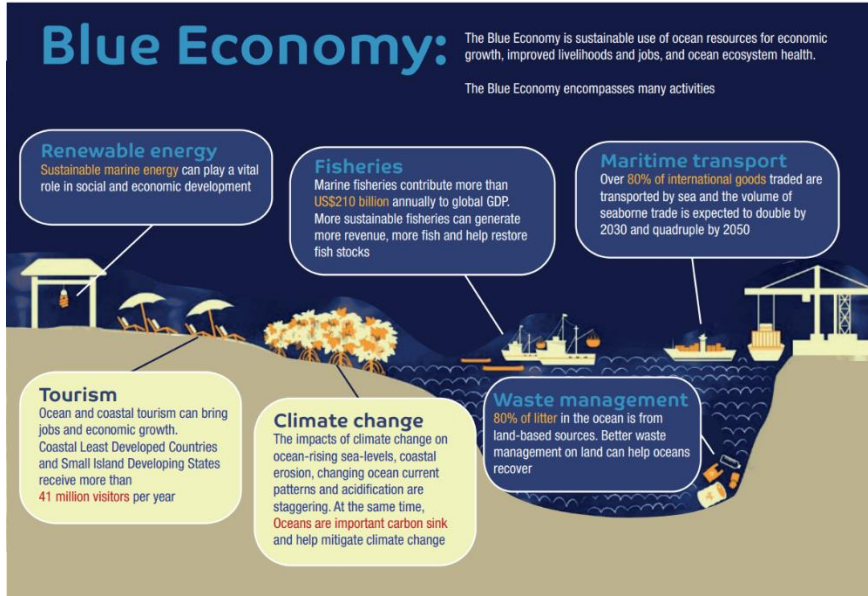
- ❖ இந்திய விமானப்படை வானிலிருந்து நிலத்தில் உள்ள இலக்கினைத் தாக்கி அழிக்கும் நடுத்தர தொலைவு வரம்பு கொண்ட புதிய வடிவ ஏவுகணையின் பரிசோதனையை வெற்றிகரமாக மேற்கொண்டது.
- ❖ இது 250 கிலோமீட்டர் தொலைவில் உள்ள இலக்குகளைத் தாக்கும் திறன் கொண்டது.

- ❖ இந்த ஏவுகணை ROCKS அல்லது கிரிஸ்டல் மேஸ் 2 என்றும் குறிப்பிடப்படுகிறது.
- ❖ இதன் முன்னோடியான கிரிஸ்டல் மேஸ் 1 இஸ்ரேலில் இருந்து பெறப்பட்டு இந்திய விமானப் படையில் சேர்க்கப்பட்டது.

சுற்றுச்சூழல் செய்திகள்

கடல் சார் பொருளாதாரம் பற்றிய IUCN அமைப்பின் அறிக்கை

- ❖ IUCN அமைப்பானது, "ஒரு மீனூருவாக்கம் மிக்க கடல்சார் பொருளாதாரத்தை நோக்கி - கடல்சார் பொருளாதாரத்தை வடிவமைத்தல்" என்ற தலைப்பிலான ஓர் அறிக்கையை வெளியிட்டுள்ளது.
- ❖ இது ஒரு மீனூருவாக்கம் மிக்க கடல்சார் பொருளாதாரத்திற்கான (RBE) வரையறை மற்றும் கொள்கைகளை முன்மொழிந்துள்ளது.
- ❖ RBE மாதிரியானது, நிலையான பொருளாதார நடவடிக்கைகள் மற்றும் நியாயமான செழுமையுடன் கூடிய, பெருங்கடல் சூழல் அமைப்புகளின் பயனுள்ள மீனூருவாக்கம் மற்றும் பாதுகாப்பை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.
- ❖ இது பெருங்கடல் சூழல் அமைப்புகளின் பாதுகாப்பு, மறுசீரமைப்பு மற்றும் மீள் தன்மை ஆகியவற்றை வலியுறுத்துவதோடு, உள்ளடக்கம், நேர்மை மற்றும் பழங் குடியினர் உரிமைகள் மற்றும் சூழலமைப்பு வளங்காப்பிற்கு பெருமளவு முன்னுரிமை அளிக்கிறது.
- ❖ இது கார்பன் உமிழ்வுக் குறைப்பிற்காக எண்ணெய் பிரித்தெடுத்தல் மற்றும் ஆழ்கடல் சுரங்க நடவடிக்கை போன்ற செயல்பாடுகளைத் தவிர்க்கிறது.



பாரோ அறிக்கை

- ❖ புலிகள் வளங்காப்புக் கூட்டணியுடன் இணைந்து நடத்தப்பட்ட புலிகளின் வாழ்விட நிலப்பரப்புகளுக்கான நிலையான நிதி மாநாடானது, பூடான் அரசாங்கத்தின் பாரோ அறிக்கையுடன் நிறைவடைந்தது.
- ❖ அடுத்தப் பத்து ஆண்டுகளில் புலிகள் மற்றும் புலிகளின் வாழ்விட நிலப்பரப்புகளைப் பாதுகாப்பதற்காக கூடுதலாக 1 பில்லியன் அமெரிக்க டாலர்களைத் திரட்டுவதற்கான

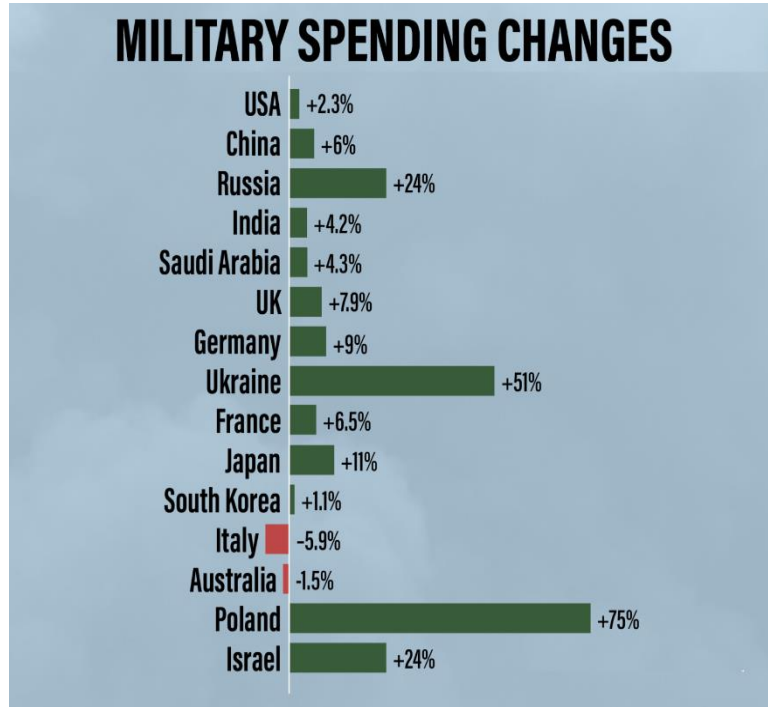
பகிரப்பட்ட உறுதிப்பாட்டில் இணையுமாறு இது பங்கேற்பாளர்களுக்கு அழைப்பு விடுக்கிறது.

- ❖ இந்த நிதியானது உலகளவில் உள்ள புலிகளின் எண்ணிக்கையைப் பாதுகாப்பது மற்றும் அதிகரிப்பதோடு, புலிகளின் வாழிட வரம்பை விரிவுபடுத்துவதற்கும் சேர்த்து பங்களிக்கும்.



அறிக்கைகள் மற்றும் குறியீடுகள்

உலக நாடுகளின் இராணுவச் செலவினம் 2023



- ❖ ஸ்டாக்ஹோம் சர்வதேச அமைதி ஆராய்ச்சி நிறுவனம் ஆனது மிகச் சமீபத்தில் ஓர் அறிக்கையினை வெளியிட்டுள்ளது.

- ❖ 2023 ஆம் ஆண்டில் 83.6 பில்லியன் டாலர் மதிப்பிலான இராணுவச் செலவினத்துடன், உலகளவில் நான்காவது அதிக இராணுவச் செலவினம் கொண்ட நாடாக இந்தியா திகழ்ந்தது.
- ❖ இந்தியாவின் செலவினம் ஆனது 2022 ஆம் ஆண்டில் இருந்த அளவை விட 4.2 சதவீதமும், 2014 ஆம் ஆண்டில் இருந்த அளவை விட 44 சதவீதமும் அதிகரித்துள்ளது.
- ❖ அமெரிக்கா, சீனா மற்றும் ரஷ்யா ஆகிய நாடுகள் உலக அளவில் இராணுவச் செலவினத்தில் முதல் மூன்று இடங்களில் உள்ளன என்ற நிலையில் அவற்றைத் தொடர்ந்து இந்தியா மற்றும் சவுதி அரேபியா ஆகிய நாடுகள் உள்ளன.
- ❖ உக்ரைன் 2023 ஆம் ஆண்டில் எட்டாவது பெரிய இராணுவச் செலவின நாடாக ஆனது, மேலும் அதன் செலவினத்தை 51% அதிகரித்துள்ளது.

பிரபலமானவர்கள், விருதுகள் மற்றும் நிகழ்வுகள்

பெருங்கடல்களுக்கான பத்தாண்டு கால இலக்கு மாநாடு 2024



- ❖ 2024 ஆம் ஆண்டு பெருங்கடல் பத்தாண்டு கால மாநாடு ஆனது ஸ்பெயின் நாட்டில் பார்சிலோனாவில் நடைபெற்றது.
- ❖ இது ஸ்பெயின் நாட்டு அரசாங்கம் மற்றும் யுனெஸ்கோ அமைப்பின் அரசுகளுக்கு இடையேயான கடல்சார் ஆணையம் ஆகியவற்றினால் நடத்தப்பட்டது.
- ❖ இது ஐக்கிய நாடுகள் சபையின் நிலையான மேம்பாட்டிற்கான பெருங்கடல் அறிவியலின் பத்தாண்டு கால (2021-2030) இலக்குகளை நோக்கிய முன்னேற்றத்தை மதிப்பிடுவதையும், பங்குதாரர்களிடையே ஒத்துழைப்பை வளர்ப்பதையும் முக்கிய நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.
- ❖ இந்த நிகழ்வின் கருத்துரு "நாம் விரும்பும் வகையிலான பெருங்கடலுக்கு தேவையான அறிவியலை வழங்குதல்" என்பதாகும்.
- ❖ இந்த நிகழ்வின் போது, பிராந்தியம் சார்ந்த கடல் கண்காணிப்பு மையத்தை நிறுவச் செய்வதற்கான கருத்தினை இந்தியா முன்வைத்தது.

- ❖ மேலும் இது மக்களை மையமாகக் கொண்ட பலவகைப் பேரழிவுகளுக்கான பல்வேறு முன்னெச்சரிக்கை அமைப்புகள் மற்றும் கரையோரப் பகுதிகளின் பேரிடர் நெகிழ் திறனை அதிகரிக்கத் தகவமைப்பு திட்டமிடல் உத்திகளை வடிவமைக்கவும் அமைப்பு விடுத்துள்ளது.

முக்கிய தினங்கள்

ஆயுஷ்மான் பாரத் திவாஸ் - ஏப்ரல் 30

- ❖ 2018 ஆம் ஆண்டு ஏப்ரல் 30 ஆம் தேதியன்று இந்திய அரசினால் ஆயுஷ்மான் பாரத் திட்டம் தொடங்கப்பட்டது.
- ❖ பிரதான் மந்திரி ஜன் ஆரோக்கிய யோஜனா அல்லது PM-JAY என்பது ஆயுஷ்மான் பாரத் திட்டத்தின் முக்கிய அங்கமாகும்.
- ❖ PM-JAY திட்டம் 2018 ஆம் ஆண்டு செப்டம்பர் 23 ஆம் தேதியன்று தொடங்கப்பட்டது.
- ❖ முறையான மருத்துவ வசதிகளை வாங்க முடியாத கோடிக்கணக்கான இந்தியர்களுக்கு சுகாதார நலன்களை வழங்குவதை இது நோக்கமாகக் கொண்டு உள்ளது.
- ❖ இது உலகின் மிகப்பெரிய ஒரு சுகாதாரத் திட்டமாகும்.
- ❖ இது சுமார் 10.74 கோடிக்கும் அதிகமான அளவில் ஏழ்மை மற்றும் பாதிக்கப்படக் கூடிய நிலையில் உள்ள குடும்பங்களுக்கு, ஒரு குடும்பத்திற்கு ஆண்டிற்கு 5 லட்சம் ரூபாய் சுகாதாரக் காப்பீடு வழங்குகிறது.

