

## TNPSC துளிகள்

- ❖ டென்மார்க்கில் நடைபெற்ற 2023 ஆம் ஆண்டு BWF உலகப் பேட்மிண்டன் சாம்பியன்ஷிப் போட்டியின் ஆடவர் ஒற்றையர் பிரிவில் இந்தியப் பேட்மிண்டன் வீரர் H.S. பிரணாய் வெண்கலப் பதக்கம் வென்றுள்ளார்.
  - இதன் மூலம் BWF உலகப் பேட்மிண்டன் சாம்பியன்ஷிப் போட்டியின் ஆடவர் பிரிவில் பதக்கம் வென்ற ஐந்தாவது இந்திய வீரர் என்ற பெருமையினைப் பிரணாய் பெற்றுள்ளார்.
- ❖ கொல்கத்தா நகரமானது டெல்லி மற்றும் புனே ஆகியவற்றிற்கு அடுத்தபடியாக, காற்றுத் தர முன்னெச்சரிக்கை அமைப்பை (AQEWS) பெற உள்ள 3வது இந்திய நகரமாக மாறியுள்ளது.
  - இது இந்திய வெப்ப மண்டல வானிலை ஆய்வு நிறுவனத்தினால் (IITM) உருவாக்கப் பட்டது.
- ❖ ஹங்கேரியின் புடாபெஸ்ட் நகரில் நடைபெற்ற உலகத் தடகளச் சாம்பியன்ஷிப் போட்டியில் ஆடவருக்கான ஈட்டி எறிதல் போட்டியில் நீரஜ் சோப்ரா தங்கப் பதக்கம் வென்று வரலாறு படைத்துள்ளார்.

## தேசியச் செய்திகள்

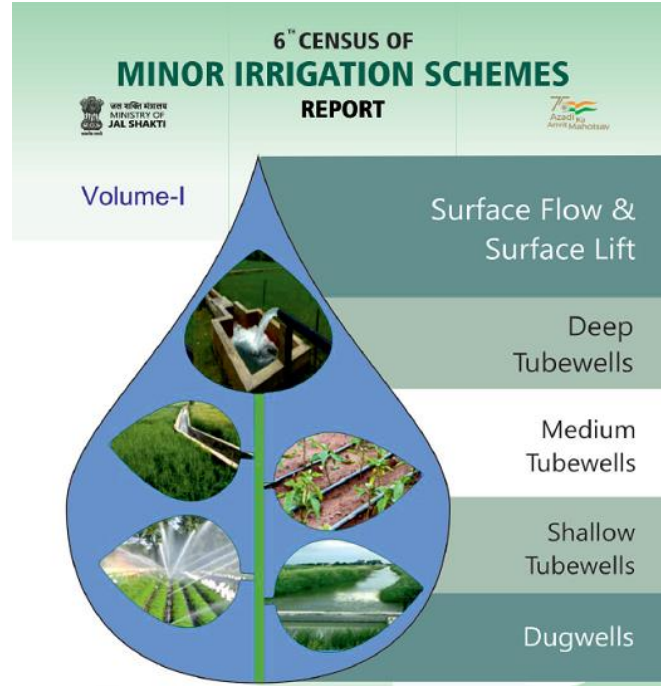
### மின் ஆளுகைக்கான தேசிய விருது 2023



- ❖ பஞ்சாயத்து ராஜ் அமைச்சகத்தின் SVAMITVA என்ற திட்டத்திற்கு, 2023 ஆம் ஆண்டு மின் ஆளுகைக்கான (தங்கம்) மதிப்பு மிக்க தேசிய விருது வழங்கப் பட்டுள்ளது.
- ❖ இது 26வது தேசிய மின் ஆளுகை மாநாட்டில் (NCeG) குடிமக்களை மையமாகக் கொண்ட சேவைகளை வழங்குவதற்கான வளர்ந்து வரும் தொழில்நுட்பங்களின் ஒரு பயன்பாடு என்பதன் கீழ் வழங்கப் படுகிறது.
- ❖ SVAMITVA என்பது 'ஒரு மேம்படுத்தப்பட்டத் தொழில்நுட்பத்தினைப் பயன்படுத்தி மேற் கொள்ளப்படும் கிராமங்கள் குறித்த கணக்கெடுப்பு மற்றும் கிராமப் பகுதிகளின் மீது வரைபடமாக்கல்' என்பதன் சுருக்கமாகும்.
- ❖ மின் ஆளுகைக்கான தேசிய மாநாடு (NCeG) என்பது, 'விக்சித் பாரத், குடிமக்களுக்கு அதிகாரமளித்தல்' என்ற கருத்துருவில் ஏற்பாடு செய்யப் பட்டுள்ளது.
- ❖ தேசிய மின் ஆளுகை விருதுகள் பின்வரும் 5 பிரிவுகளின் கீழ் வழங்கப்பட்டன

- எண்ணிம மாற்றத்திற்கான அரசாங்கச் செயல்முறையின் மறுசீரமைப்பு,
- குடிமக்களை மையமாகக் கொண்டு வழங்கப்படும் சேவைகளில் வளர்ந்து வரும் தொழில்நுட்பத்தின் பயன்பாடு,
- மின்-ஆளுகைக்கான மாவட்ட அளவிலான முன்னெடுப்பு,
- குடிமக்களை மையமாகக் கொண்டு வழங்கப்படும் சேவைகள் குறித்து கல்வி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிறுவனங்களால் மேற்கொள்ளப்படும் ஆராய்ச்சி மற்றும்
- மின் ஆளுகையில் வளர்ந்து வரும் தொழில்நுட்பத்தைப் பயன்படுத்தும் புத்தொழில் நிறுவனங்கள்.

### சிறு நீர்ப் பாசனத் திட்டம் குறித்த 6வது கணக்கெடுப்பு



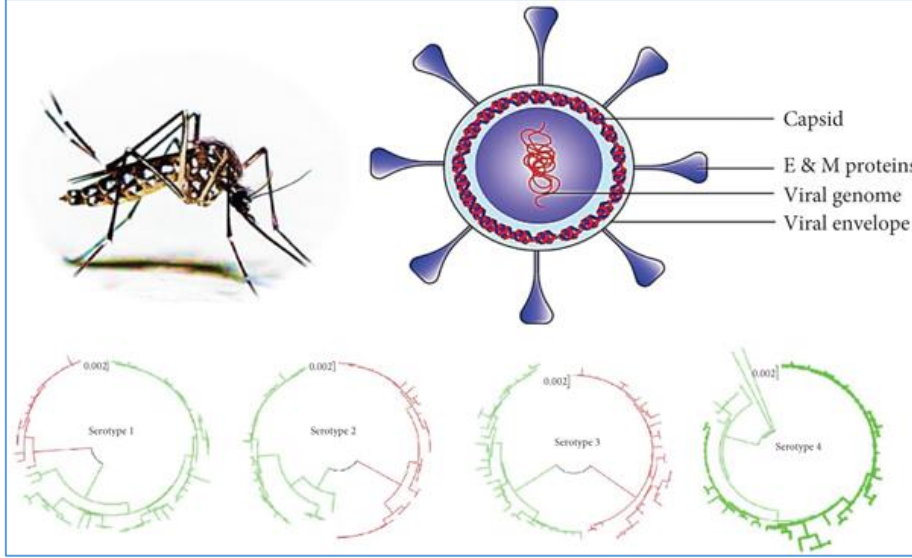
- ❖ ஜல் சக்தித் துறை அமைச்சகம் ஆனது, சிறு நீர்ப்பாசன (MI) திட்டங்கள் குறித்த 6வது கணக்கெடுப்பு அறிக்கையை வெளியிட்டுள்ளது.
- ❖ 23.14 மில்லியன் சிறு நீர்ப்பாசனத் திட்டங்களில், 21.93 மில்லியன் (94.8%) நிலத்தடி நீர் மற்றும் 1.21 மில்லியன் (5.2%) மேற்பரப்பு நீர் சார்ந்த பாசனத் திட்டங்களாகும்.
- ❖ உத்தரப் பிரதேச மாநிலமானது அதிக எண்ணிக்கையிலான சிறு நீர்ப்பாசனத் திட்டங்களைக் கொண்டுள்ள நிலையில், அதனைத் தொடர்ந்து மகாராஷ்டிரா, மத்தியப் பிரதேசம் மற்றும் தமிழ்நாடு ஆகிய மாநிலங்கள் உள்ளன.
- ❖ இந்தக் கணக்கெடுப்பானது மத்திய அரசினால் நிதி அளிக்கப்படும் திட்டத்தின் கீழான "நீர்ப்பாசன கணக்கெடுப்புத் திட்டத்தின்" கீழ் நடத்தப் பட்டது.

### அதிக வெப்பநிலை மற்றும் டெங்கு வைரஸ்

- ❖ ராஜீவ் காந்தி உயிரித் தொழில்நுட்ப மையத்தின் (RGCB) ஒரு ஆராய்ச்சியாளர்கள் குழு என்பது, டெங்கு வைரஸ் அதிக வெப்பநிலையில் அதிக வீரியம் மிக்கதாக மாறும் என்று கண்டறிந்துள்ளது.
- ❖ அதிக வெப்பநிலைக்கு வெளிப்படும் கொசுக்களில் இருந்து பெறப்பட்ட மாதிரிகளில் வளர்க்கப் படும் டெங்கு வைரஸ் என்பது விலங்கு மாதிரிகளில் மிகவும் கடுமையான

ஒரு தாக்கத்தினைக் கொண்டதாகிறது.

- ❖ குறிப்பாகப் புவி வெப்பமடைதல் பாதிப்பு மற்றும் தொற்று நோய்ப் பாதிப்புகளில் அதன் மீதான சாத்தியமான தாக்கங்கள் ஆகியவற்றைப் பொறுத்த வரையில், டெங்கு தொற்றுக்களின் தீவிரத் தன்மையினைக் கணிக்கவும் குறைக்கவும் இந்த ஆய்வு உதவும்.



### இந்தியாவில் காணப்படும் காரீய நஞ்சேற்றம்

LEAD FOUND IN PATNA AND SURROUNDING AREAS		
<p><b>Mainly in</b> places with open recycling of old batteries without safety measures.</p> <p><b>In soil of areas where</b> car/bike/inverter batteries are repaired</p> <p><b>Specific locations</b> Karmalichak, Kankarbagh, Hajipur, Khemnichak.</p>	<p><b>Effects of lead exposure</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Memory loss</li> <li>• Loss in coordination and negative speech development.</li> <li>• Intelligence loss in children.</li> <li>• Stomach pain, numbness, fatigue and weight loss</li> <li>• Disability, may result in death at high doses</li> </ul>	<p><b>How to reduce lead exposure</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wash hands and face frequently.</li> <li>• Keep your house clean with wet mopping and cleaning.</li> <li>• Clean dishes thoroughly.</li> <li>• Take extra precautions in lead-contaminated areas.</li> <li>• Clean vehicle interiors to remove dust.</li> <li>• Avoid walking barefoot in dusty areas.</li> <li>• Use unpolluted clean soil cover for yards.</li> </ul>
<p><b>Major sources of lead</b></p> <p><b>Lead acid batteries:</b> Car batteries, dirty recycling practices contaminate neighborhood, spices, turmeric and chilli (vibrant yellow and red added for colour and weight), glazing on artisanal pottery and aluminum pots</p>		

- ❖ 2021 ஆம் ஆண்டு ஆய்வின் படி, இந்தியாவில் உள்ள குழந்தைகளில் பாதிக்கும் மேற் நபர்களின் (கிட்டத்தட்ட 20 கோடி பேர்) இரத்தத்தில் காரீயத்தின் அளவு ஒரு டெசிலிட்டருக்கு 5 மைக்ரோ கிராமிற்கும் ( $\mu\text{g}/\text{dL}$ ) அதிகமாக இருப்பதாக மதிப்பிடப் பட்டு உள்ளது.
- ❖ உலக சுகாதார அமைப்பின் (WHO) கூற்றுப் படி,  $5 \mu\text{g}/\text{dL}$  என்ற அளவிற்கு மேற்பட்ட எந்த ஒரு நிலையிலும் ஒரு நபர் உள்ளார் என்பது "ஒரு நபர் இந்தக் காரீயத்தின் தாக்கத்திற்கு உள்ளாகும் வழிகள் குறித்து முழுமையாக ஒரு மறுபரிசீலனை செய்வதற்கும், இந்த வெளிப்பாட்டைக் குறைக்க அல்லது முடிவுக்குக் கொண்டு வருவதற்கு ஒரு நடவடிக்கை மேற்கொள்வதற்குமான ஒரு தூண்டுதலாகும்".
- ❖ குழந்தைகள் இதனால் மிகவும் பாதிக்கப்படக் கூடிய நிலையில் உள்ளனர்.
- ❖ பணக்கார மற்றும் ஏழை நாடுகளுக்கு இடையே உள்ள கற்றல் இடைவெளியில் ஐந்தில்

ஒரு பங்கு காரீய நஞ்சேற்றம் கொண்டுள்ளது.

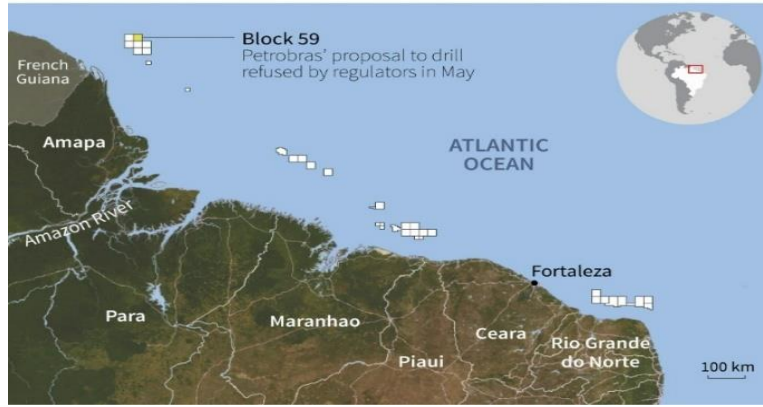
- ❖ காரீய நஞ்சேற்றத்தின் விளைவுகள் ஆனது நரம்பியல் குறைபாடுகள் மற்றும் கற்றல் குறைபாடுகள் முதல் குன்றிய வளர்ச்சி மற்றும் உடல் உறுப்பு சேதம் போன்றவையாக இருக்கும்.
- ❖ இது உலகளவில் கருத்தில் கொள்ளப் பட்ட ஒன்றாக இருந்தாலும், இந்தியாவில் காரீய நஞ்சேற்றம் குறித்து எந்த வித நடவடிக்கையும் எடுக்கப்படாமல் உள்ளது.

## சர்வதேசச் செய்திகள்

### அமேசான் பகுதியில் எண்ணெய்க் கிணறுகள்

#### Oil exploration off the coast of Brazil

□ Exploration blocks under contract in the Amazon River Delta



- ❖ ஈக்வடார் நாட்டின் மக்கள் யாசுனி தேசியப் பூங்காவிற்குள் அமைந்துள்ள பாதுகாக்கப் பட்ட பகுதியில் எண்ணெய்க் கிணறுகள் அமைப்பதற்கு எதிராக வாக்களித்துள்ளனர்.
- ❖ இது உலகில் மிக அதிக அளவில் பல்லுயிர்ப் பெருக்கம் கொண்ட பகுதிகளில் ஒன்று ஆகும்.
- ❖ இந்தப் பகுதியில் இதுவரையில் மனிதத் தொடர்பு மேற்கொள்ளப்படாத தகேரி மற்றும் தாரோமெனானி எனப்படும் இரண்டு பழங்குடியினர் குழுக்கள் வசிக்கின்றனர்-
- ❖ 1989 ஆம் ஆண்டில், யுனெஸ்கோ அமைப்பானது யாசுனி பகுதியினை உலக உயிர்க் கோளக் காப்பகமாக நியமித்தது.
- ❖ அதன் வருவாய் நாட்டின் பொருளாதாரத்திற்கு மிக முக்கியமானது என்று வலியுறுத்தி, எண்ணெய்க் கிணறுகள் அமைப்பதற்கு ஆதரவளிக்கும் தற்போதைய அரசாங்கத்திற்கு இந்த முடிவு எதிர்மறையாக அமைந்துள்ளது.

## அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பம்

### SeamlessM4T

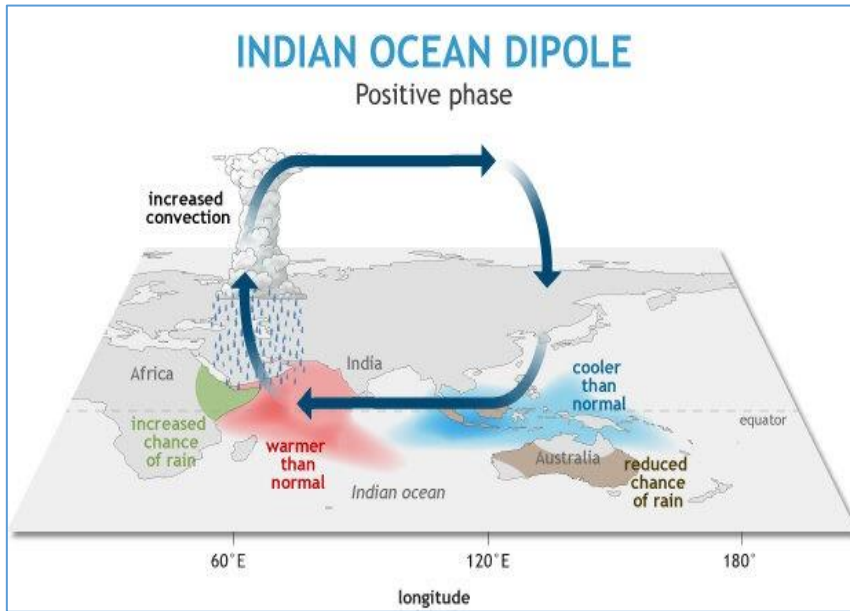
- ❖ மெட்டா நிறுவனம் தனது SeamlessM4T எனப் படுகின்ற புதிய செயற்கை நுண்ணறிவுக் கருவியை அறிமுகம் செய்துள்ளது.
- ❖ இது கிட்டத்தட்ட 100 வெவ்வேறு மொழிகளின் வாய்மொழி உரைகளை அடையாளம் காணுதல் மற்றும் வாய்மொழியிலிருந்து உரை மொழிபெயர்ப்பு ஆகிய திறன் கொண்ட பல்மாதிரி செயற்கை நுண்ணறிவு மாதிரியாகும்.

- ❖ SeamlessM4T என்பது முதல் வகையான அனைத்து அம்சங்கள் அடங்கிய பன்மொழி பல்மாதிரி செயற்கை நுண்ணறிவு மொழிபெயர்ப்பு மற்றும் ஒலிபெயர்ப்பு மாதிரி ஆகும்.
- ❖ இந்த ஒற்றை மாதிரியானது, வழங்கப்பட்ட பணியைப் பொருத்து 100 மொழிகள் வரை வாய்மொழியிலிருந்து உரை மொழிபெயர்ப்பு, வாய்மொழியிலிருந்து வாய்மொழி மொழி பெயர்ப்பு, உரையிலிருந்து வாய்மொழியாக மொழிபெயர்ப்பு மற்றும் உரையிலிருந்து உரையாக மொழிபெயர்ப்பு ஆகியவற்றினை மேற்கொள்ளும் திறன் கொண்டது.



## சுற்றுச்சூழல் செய்திகள்

**இருதுருவ இந்தியப் பெருங்கடல் அமைப்பு நேர்மறையாக மாற்றம்**



- ❖ இருதுருவ இந்தியப் பெருங்கடல் (IOD) அமைப்பு குறியீடு ஆனது நேர்மறை வரம்பை தாண்டியுள்ளது என்பதை ஆஸ்திரேலிய நாட்டு வானிலை ஆய்வு மையத்தின் அறிக்கை எடுத்துரைக்கிறது.
- ❖ இந்தியப் பெருங்கடல் படுகையில் இலங்கையின் தெற்கேக் கடலின் மேற்பரப்பு வெப்ப நிலையானது வெப்பமான நிலையிலிருந்து குளிர்ச்சியான நிலைக்கு மாறுவதை இந்தக் குறியீடு குறிக்கிறது.

- ❖ இந்தப் படுகையின் மேற்குப் பகுதியில் உள்ள வெப்பமானது நேர்மறை இருதுருவ இந்தியப் பெருங்கடல் நிகழ்வாகக் குறிப்பிடப் படுகின்ற நிலையில், அதே சமயம் கிழக்குப் பகுதியில் உள்ள வெப்பமானது எதிர்மறை இருதுருவ இந்தியப் பெருங்கடல் நிகழ்வைக் குறிக்கிறது.
- ❖ ஒரு நேர்மறையான IOD நிகழ்வானது இந்தியாவின் தென்மேற்குப் பருவமழையின் செயல் திறனை உயர்த்தியுள்ளது.
- ❖ ஒரு நேர்மறையான IOD நிகழ்வாக அறிவிக்கப் படுவதற்கு முன் IOD குறியீடு ஒரு குறிப்பிட்டக் காலத்திற்கு நிர்ணயிக்கப்பட்ட வரம்பிற்கு அதிகமாக இருக்க வேண்டும்.

### அதிகளவிலான இலைகளின் அழிவு



- ❖ நேச்சர் இதழில் வெளியிடப்பட்ட இந்தச் சமீபத்திய ஆய்வறிக்கையானது, பருவநிலை மாற்றத்தினால் வெப்பமண்டலக் காடுகளுக்கு ஏற்படும் புதிய ஆபத்துகளை எடுத்து உரைக்கிறது.
- ❖ இந்த உயரும் வெப்பநிலையானது "அதிகளவிலான இலைகளின் அழிவு" எனப்படும் ஒரு நிகழ்வுக்கு வழி வகுக்கும் என்று இந்த ஆய்வு தெரிவிக்கிறது.
- ❖ இந்த அறிக்கையானது, வெப்பமண்டல மரங்களின் இலைகள் மிக அதீத வெப்பத்தால் மடியும் அல்லது ஒளிச்சேர்க்கையை நிறுத்தும் என கூறுகிறது.
- ❖ பருவநிலை மாற்றத்தினால் ஏற்படும் சிறிய வெப்பநிலை மாற்றங்கள் கூட தாவர இனங்களைக் கணிசமான அளவில் பாதிக்கக் கூடும்.
- ❖ சில வெப்பமண்டலப் பகுதிகள் ஒரு தசாப்தத்திற்கு சராசரியாக 0.5 டிகிரி செல்சியஸ் வெப்ப நிலை அதிகரிப்பை எதிர்கொண்டதாக ஆய்வில் கண்டறியப்பட்டுள்ளது.
- ❖ ஒரு இலையின் வெப்பநிலை ஒரு மாறுநிலை வரம்பை (சுமார் 46.7 டிகிரி செல்சியஸ்) தாண்டினால், ஒளிச் சேர்க்கை நின்று விடும் என்பதோடு, மேலும் அத்தகைய வெப்ப நிலையில் இலைகளின் வெளிப்பாடு நீடித்தால் இலைகள் மடியக் கூடும்.
- ❖ நீண்ட காலமாக அதிக வெப்பநிலையிலான வெளிப்பாடு வெப்ப மண்டலக் காடுகளின் அழிவிற்கு வழி வகுக்கும் என்று இந்த ஆய்வு எச்சரிக்கிறது.

### எம்பெரர் பெங்குவின்

- ❖ பிரித்தானிய அண்டார்டிக் ஆய்வு அமைப்பின் ஆராய்ச்சியாளர்களால் நடத்தப்பட்ட சமீபத்திய ஆய்வில், கடல் பனி விரைவாக குறைவதனால் எம்பெரர் பெங்குவின் "பாதி அழிந்து விடும்" நிலை என்ற பெரும் ஒரு அச்சுறுத்தலை எதிர் கொள்வதாக தெரிவிக்கப்பட்டது.

- ❖ அவை அண்டார்டிகா சுற்றுச்சூழல் அமைப்பின் உயிரியல் அடையாளச் சின்னமாகும்.
- ❖ எம்பெரர் பென்குவின்களின் வாழ்விடங்களில் முன்னெப்போதும் இல்லாத ஒரு அளவில் இனப்பெருக்கம் நடைபெறவில்லை என்று ஆய்வில் கண்டறியப்பட்டுள்ளது.
- ❖ தற்போதைய புவி வெப்பமடைதல் போக்குகள் மேலும் தொடர்ந்தால், 90% எம்பெரர் பென்குவின்கள் இந்த நூற்றாண்டின் இறுதிக்குள் "பாதி அழிந்து விடும் ஒரு நிலையை" எட்டும் என்று இந்த ஆய்வு கணித்துள்ளது.
- ❖ எம்பெரர் பென்குவின்கள் தங்கள் குட்டிகளை ஈனுவதற்கும், வளர்ப்பதற்கும் நீண்டகால நிலையான கடல் பனிப் பாதையை ("நிலத்துடன் வலுவாக இணைக்கப்பட்ட ஒரு பனிப் பாதை") முழுமையாக சார்ந்துள்ளன.
- ❖ குறைந்து வரும் கடல் பனியானது, குட்டிகள் இனப்பெருக்கப் பகுதிகளை விட்டு முன் கூட்டியே விலகுவதற்குக் காரணமாக அமைந்துள்ளதால், அதன் குட்டிகளில் நீர்ப்புகா இறகுகள் உருவாகாமல் போகிறது.



## முக்கிய தினங்கள்

**சர்வதேச திமிங்கல சுறா தினம் - ஆகஸ்ட் 30**

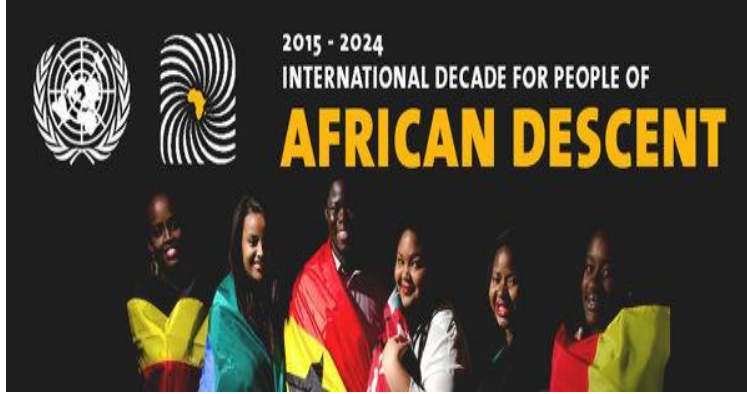


- ❖ இந்தத் தினமானது, உலகின் மிகப்பெரிய மீனாக விளங்கும் திமிங்கலச் சுறாக்களின்

அவல நிலை குறித்து விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்துவதை நோக்கமாகக் கொண்டதாகும்.

- ❖ திமிங்கலச் சுறா (ரின்கொடன் டைபஸ்) பூமியில் உள்ள மிகப்பெரிய மீன் மற்றும் கடல் சுற்றுச்சூழல் அமைப்புகளில் ஒரு முக்கிய இனமாகும்.
- ❖ இது தோராயமாக 18 மீட்டர் நீளம் கொண்டதோடு, 21 டன் எடை வரை வளரக் கூடியது.
- ❖ அவை உடலுக்குள்ளே கரு முட்டைகள் உருவாகி குஞ்சு பொரிக்கும் வகை இனமாகும்.
- ❖ இது சர்வதேச இயற்கைப் பாதுகாப்பு ஒன்றியத்தின் (IUCN) செந்நிறப் பட்டியலில் அருகி வரும் நிலையில் உள்ள உயிரினமாகப் பட்டியலிடப்பட்டுள்ளது.

### ஆப்பிரிக்க வம்சாவளி மக்களுக்கான சர்வதேச தினம் – ஆகஸ்ட் 31



- ❖ இந்த நாள் மனித முன்னெடுப்புகளில் ஆப்பிரிக்கப் புலம்பெயர்ந்தோரின் மகத்தானப் பங்களிப்பைக் கொண்டாடுவதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.
- ❖ 2015-2024 என்ற காலக் கட்டமானது ஆப்பிரிக்க வம்சாவளி மக்களுக்கான ஒரு சர்வதேச தசாப்தமாக அறிவிக்கப் பட்டுள்ளது.
- ❖ 2021 ஆம் ஆண்டில் இனவெறி மற்றும் பாகுபாட்டை எதிர்த்துப் போராடுவதற்காக என்று ஐக்கிய நாடுகள் சபையின் உறுதிப்பாட்டின் மூலம் இந்த முன்னெடுப்பு மேற் கொள்ளப் பட்டது.

