



செப்டம்பர் - 17

## TNPSC துளிகள்

- ❖ சதுப்புநில வளங்காப்பு மையத்தினை நிறுவதற்காக முன்பு மொழியப்பட்ட இடமான முத்துப்பேட்டைக்குப் பதிலாக கடலூர் மாவட்டத்தில் உள்ள பிச்சாவரத்திற்கு மாற்ற தமிழக அரசு முடிவு செய்துள்ளது.
- ❖ 2024 ஆம் ஆண்டின் முதல் 8 மாதங்களில் இலங்கை சுற்றுலாவின் முன்னணி ஆதாரச் சந்தையாக இந்தியா தனது முதலிடத்தைத் தக்க வைத்துக் கொண்டுள்ளது.
- ❖ 2024-25 முதல் 2028-29 ஆம் ஆண்டு வரையிலான நிதியாண்டில் பிரதான் மந்திரி கிராம் சதக் யோஜனா-IV (PMGSY-IV) திட்டத்தினை செயல்படுத்துவதற்காக வேண்டி ஊரக மேம்பாட்டுத் துறையின் முன்மொழிதலுக்கு மத்திய அமைச்சரவை ஒப்புதல் அளித்து உள்ளது.
- ❖ மத்திய மருந்துகள் தரக் கட்டுப்பாட்டு அமைப்பு (CDSCO) ஆனது சீமென்ஸ் ஹெல்த்நியர் என்ற நிறுவனத்தின் உள்நாட்டிலேயே தயாரிக்கப்பட்ட IMDX குரங்குக் காய்ச்சல் வைரஸ் நோய் கண்டறிதலுக்கான RT-PCR சோதனைக்கு ஒப்புதல் அளித்து உள்ளது.
- ❖ அபுதாபி நேஷனல் ஆயில் கம்பெனி (ADNOC) மற்றும் எக்ஸான்மொபில் ஆகியவை உலகின் மிகப்பெரிய குறைந்த கார்பன் உமிழ்வுத் திறன் கொண்ட ஹைட்ரஜன் உற்பத்தி மையத்தினை உருவாக்குகின்றன.
- ❖ நன்யாங் தொழில்நுட்ப பல்கலைக்கழகத்தில் பணி புரியும் ஒரு இந்திய வம்சாவளிச் சொற்பொழிவாளரான பிரசாந்தி ராம், அவரது சிறுகதையான "Nine Yard Sarees" எனப்படும் ஆங்கிலப் புனைக் கதைக்காக சிங்கப்பூர் இலக்கியப் பரிசை வென்று உள்ளார்.
- ❖ லாக்ஹீட் மார்ட்டின் மற்றும் டாடா அட்வான்ஸ்டு சிஸ்டம்ஸ் லிமிடெட் (TASL) நிறுவனம் ஆகியவை C-130J சூப்பர் ஹெர்குலஸ் போக்குவரத்து விமானங்கள் மற்றும் பிற உலகளாவிய C-130J வகை விமானங்களுக்காகப் பராமரிப்பு, பழுதுபார்ப்பு மற்றும் புதுப்பித்தல் (MRO) மையத்தினை இந்தியாவில் நிறுவுவதற்கு ஒரு கூட்டுறவினை மேற் கொண்டுள்ளன.

## தேசியச் செய்திகள்

### மீன்பிடித் தொழிலாளர்களுக்கு எண்ணிம அடையாள அட்டைகள்

- ❖ மத்ய கிசான் சம்ரிதி சா-யோஜனா (PM-MKSSY) திட்டம் ஆனது, பிரதான் மந்திரி மத்ய சம்பதா யோஜனாவின் (PMMSY) துணைத் திட்டமாக தொடங்கப்பட்டுள்ளது.
- ❖ இந்திய நாடு முழுவதும் உள்ள மீன்பிடித் தொழிலாளர்கள் மற்றும் மீன்பிடி மதிப்புச் சங்கிலியில் ஈடுபட்டுள்ள நிறுவனங்களின் பதிவேட்டை உருவாக்குவதன் மூலம் சுமார் மூன்று கோடி பங்குதாரர்களுக்கு எண்ணிம அடையாளங்களை வழங்கும்.
- ❖ PMMSY திட்டமானது 2020 ஆம் ஆண்டு செப்டம்பர் 10 ஆம் தேதியன்று தொடங்கப் பட்டது.
- ❖ 2013-14 ஆம் ஆண்டில் 95.79 லட்சம் டன்னாக இருந்த நாட்டின் மீன் உற்பத்தி 2023-24 ஆம் ஆண்டில் 175.45 லட்சம் டன்னாக அதிகரித்துள்ளது.
- ❖ கடந்த நிதியாண்டில் சுமார் 60,000 கோடி ரூபாயாக இருந்த கடல் சார் உணவு ஏற்றுமதியை ஆண்டிற்கு 1 லட்சம் கோடி ரூபாயாக உயர்த்துவதற்காக மத்திய அரசு

செயல்பட்டு வருகிறது.

**Pradhan Mantri Matsya Kisan Samridhi Sah-Yojana (PM-MKSSY)**

- Cabinet approves Pradhan Mantri Matsya Kisan Samridhi Sah-Yojana for formalization of fisheries sector and supporting fisheries micro and small enterprises
- Investment of over **Rs. 6,000 crores** over next 4 years from FY 2023-24 to FY 2026-27 in all States/Union Territories

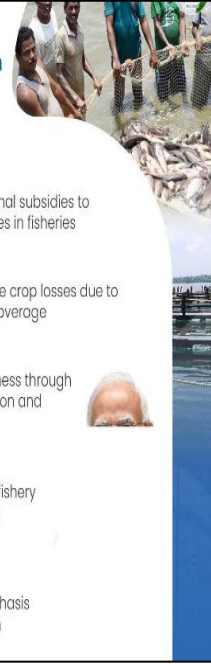
**Benefits**

- Creation of National Fisheries Digital Platform to provide **40 lakh small and micro-enterprises** work based identities
- Support to **6.4 lakh micro-enterprises** and **5,500 fisheries cooperatives**, providing access to institutional credit

**Pradhan Mantri Matsya Kisan Samridhi Sah-Yojana (PM-MKSSY)**

**Benefits**

- Gradual shift from conventional subsidies to performance based incentives in fisheries
- Address issues of aquaculture crop losses due to disease through insurance coverage
- Enhance export competitiveness through value addition, value realization and value creation
- Improved quality of fish and fishery products in domestic market
- Projected to create **1.7 lakh new jobs**, with a special emphasis on employing **75,000 women**



## மெளசம் திட்டம்

### MISSION MAUSAM

*Cabinet approves 'Mission Mausam' to create a more weather-ready and climate-smart Bharat with an outlay of **Rs.2,000 crore** over 2 years*

**BENEFITS**

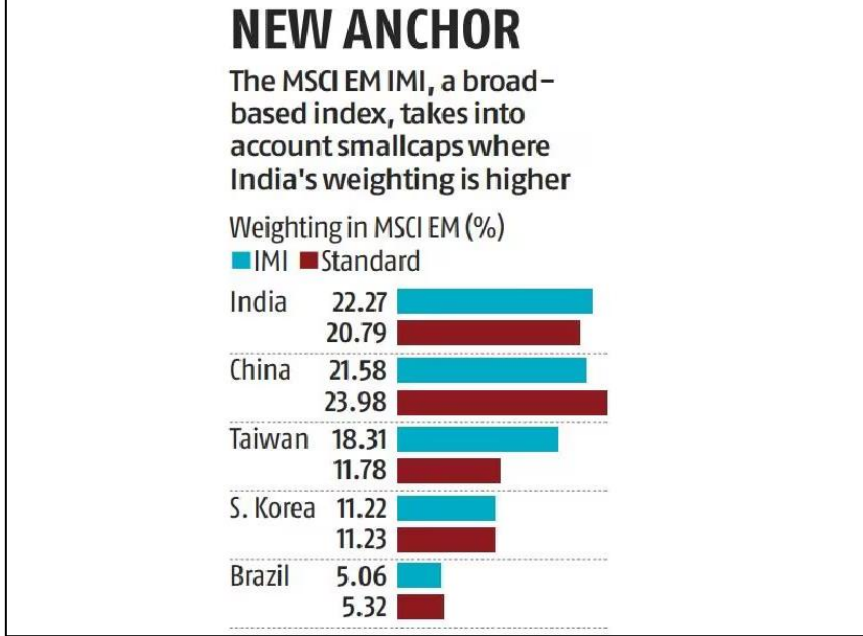
- ❖ A multi-faceted and transformative initiative to tremendously boost India's weather and climate-related science, research and services
- ❖ Will help better equip stakeholders, including citizens and last-mile users, in tackling extreme weather events and the impacts of climate change
- ❖ Mission focus to include improving observations and understanding for providing highly accurate and timely weather and climate information across temporal and spatial scales
- ❖ Mission to be implemented by 3 institutes of the Ministry of Earth Sciences:
  - India Meteorological Department
  - Indian Institute of Tropical Meteorology
  - National Centre for Medium-Range Weather Forecasting

- ❖ இரண்டு ஆண்டுகளில் 2,000 கோடி ரூபாய் செலவில் 'மெளசம்' திட்டத்திற்கு மத்திய அமைச்சரவை ஒப்புதல் அளித்துள்ளது.
- ❖ வளிமண்டல அறிவியல், வானிலை கண்காணிப்பு, வானிலை மாதிரி வடிவமைப்பு, முன்னறிவிப்பு மற்றும் மேலாண்மை ஆகியவற்றில் ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாடு மற்றும் திறனை மேம்படுத்துவதே இத்திட்டத்தின் நோக்கமாகும்.
- ❖ புவி அறிவியல் அமைச்சகத்தின் மூன்று நிறுவனங்களைப் பின்பற்றி முதன்மையாக மெளசம் திட்டம் செயல்படுத்தப்படும்.

- இந்திய வானிலை ஆய்வு மையம்,
- இந்திய வெப்பமண்டல வானிலை ஆய்வு கல்வி நிறுவனம், மற்றும்
- தேசிய நடுத்தரத் தொலைவு வரம்பிலான வானிலை முன்னறிவிப்பு மையம்.

## பொருளாதாரச் செய்திகள்

### MSCI EM குறியீடு



- ❖ MSCI வளர்ந்து வரும் சந்தைகள் (EM) குறியீட்டின் முதலீட்டு சந்தைக் குறியீட்டில் (IMI) முதல் முறையாக இந்தியா சீனாவை விஞ்சியுள்ளது.
- ❖ இந்தக் குறியீட்டில் இந்தியப் பங்குச் சந்தைகள் ஒன்றாக 22.27 சதவீதத்தைக் கொண்டு, சீனப் பங்குகளை விட முன்னணியில் உள்ளன.
- ❖ அவற்றின் கூட்டு மதிப்பு தற்போது 21.58 சதவீதமாக குறைந்துள்ளது.
- ❖ சீனாவின் 8.14 டிரில்லியன் டாலர் மதிப்பிலான சந்தை மூலதனம் ஆனது இந்தியாவின் 5.03 டிரில்லியன் டாலரை விட 60 சதவீதம் அதிகமாகும்.
- ❖ MSCI வளர்ந்து வரும் சந்தைகளின் முதலீட்டுச் சந்தைக் குறியீடு (EM IMI) என்பது 24 வளர்ந்து வரும் சந்தை நாடுகளில் உள்ள பெரிய, நடுத்தர மற்றும் சிறிய அளவிலான பங்குகளை உள்ளடக்கிய ஒரு விரிவான குறியீடாகும்.

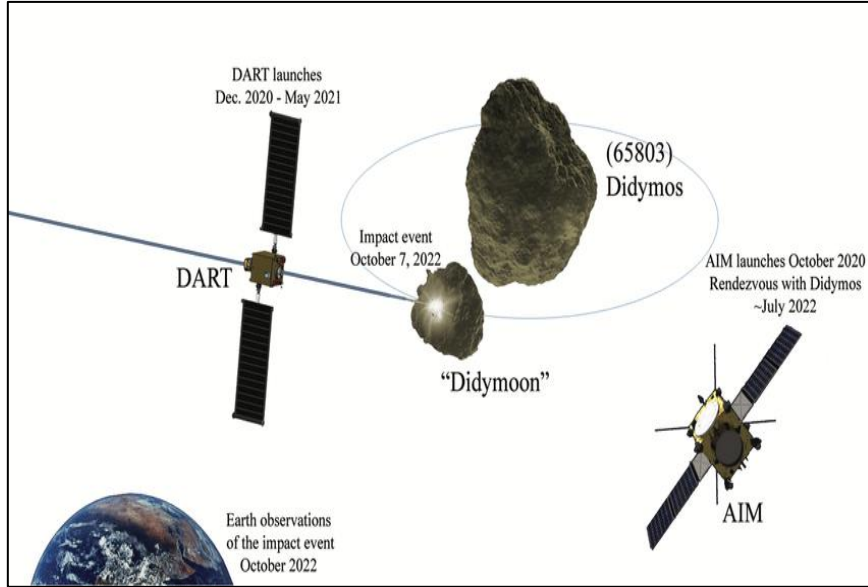
## அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பம்

### மனிதர்களால் உருவாக்கப்பட்ட விண்கல் மழை

- ❖ நாசா நிறுவனத்தினால் மேற்கொள்ளப்பட்ட இரண்டு ஆண்டுகள் பழமையான ஆய்வுத் திட்டத்தின் குப்பைகள் ஆனது மனிதனால் உருவாக்கப்பட்ட முதல் விண்கல் பொழிவிற்குக் காரணமாக அமையலாம்.
- ❖ நாசாவின் இரட்டை குறுங்கோள் திசை மாற்று சோதனை (DART) கலம் ஆனது, 2022 ஆம் ஆண்டு செப்டம்பர் மாதத்தில் டிமார்போஸ் எனப்படும் ஒரு சிறிய குறுங்கோளுடன்

மோதச் செய்யப்பட்டது.

- ❖ இது இந்த தனித்துவமான நிகழ்வை ஏற்படுத்தலாம்.
- ❖ இத்திட்டம் ஆனது குறுங்கோள் திசைமாற்று தொழில்நுட்பத்தை சோதிக்கும் நோக்கம் கொண்டது.
- ❖ இந்த நிகழ்வானது தற்போது 10 முதல் 30 ஆண்டுகளுக்குள் பூமி மற்றும் செவ்வாய் கிரகத்தைச் சுற்றி விண்கல் பொழிவினை உருவாக்கக் கூடிய சுமார் 2 மில்லியன் பவுண்டுகளுக்கு மேலான குப்பைகளை உருவாக்கியதாக அறிவியல் ஆய்வாளர்கள் நம்புகிறார்கள்.
- ❖ மோதலின் காரணமாக, டிமார்போஸ் குறுங்கோளிலிருந்து வரும் உடைந்த துண்டுகள் குறைந்தது 100 ஆண்டுகளுக்கு பூமிக்கும் செவ்வாய்க்கும் இடையிடையே மற்றும் அவ்வப்போது வந்து சேரும்.
- ❖ மணிக்கு சுமார் 1,118 மைல் வேகத்தில் செல்லும் குப்பைகள் செவ்வாய்க் கிரகத்தை அடையலாம்.
- ❖ மணிக்கு சுமார் 3,579 மைல் வேகத்தில் நகரும் சிறிய மற்றும் வேகமான துகள்கள் 10 ஆண்டுகளுக்குள் பூமியை அடையலாம்.



## புதிய வெட்லேண்ட் வைரஸ்

- ❖ வெட்லேண்ட் வைரஸ் (WELV) என அழைக்கப்படுகின்ற ஒரு புதிய வைரஸ் சீனாவில் கண்டறியப்பட்டுள்ளது.
- ❖ இது உண்ணி எனப்படும் பூச்சிக் கடிப்பதால் மனிதர்களுக்கு பரவி, சில சமயங்களில் நரம்பியல் பாதிப்பு நோயை உண்டாக்கும்.
- ❖ இது 2019 ஆம் ஆண்டில் மங்கோலியாவில் உள்ள ஒரு பெரிய ஈரநிலத்தில் உள்ள பூங்காவிற்குச் சென்ற சென்று வந்த ஒரு மனிதனில் கண்டுபிடிக்கப்பட்டது.
- ❖ ஹீமாபிசலிஸ் கன்சின்னா இனத்தில் உள்ள உண்ணிகள் இந்த வைரஸை சுமக்கும் திறனை அதிகம் கொண்டுள்ளன.
- ❖ உண்ணி மூலம் பரவும் நோய்கள் பரவலாக அதிகளவில் உள்ளன என்ற நிலையில் ஆல்பா-கேல் சிண்ட்ரோம் (AGS), லைம் நோய், அனபிளாஸ்மோசிஸ், எர்லிச்சியோசிஸ், உண்ணிக்காய்ச்சல், போவாசான் (POW), ராக்கி மெளண்டெய்ன் புள்ளிக் காய்ச்சல்,



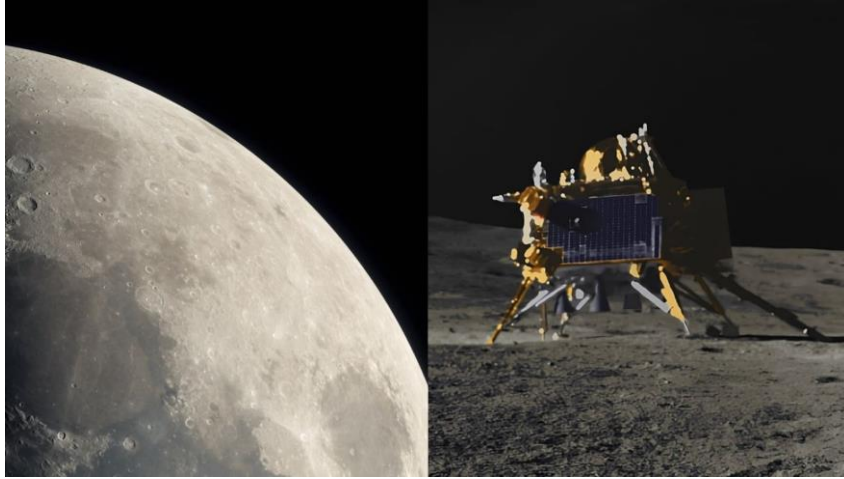
மற்றும் டீலரீமியா போன்ற பொதுவான நோய்கள் உண்ணி மூலம் பரவுகின்றன.

- ❖ அமெரிக்காவில் பரவலாக உண்ணிகள் மூலம் பரவும் நோய் லைம் நோயாகும்.



**Scientists are warning of a new tick-borne disease, which they call the Wetland virus, that was recently discovered in China.**

### நிலவில் மர்ம அதிர்வுகள்



- ❖ சந்திரயான்-3 கலமானது நிலவின் தென் துருவத்தில் இருந்து 250க்கும் மேற்பட்ட நில அதிர்வு சமிக்ஞைகளைக் கண்டறிந்த முதல் நிலவு ஆய்வுக் கலமாகும்.
- ❖ இந்த 250 நில அதிர்வு சமிக்ஞைகள் நிலவின் நடுக்கங்களுடன் தொடர்பு கொள்ளக் கூடிய 50 தனித்துவமான சமிக்ஞைகளை உள்ளடக்கியது.
- ❖ நிலவில் அதிர்வு என்பது நிலவில் ஏற்படும் நிலநடுக்கத்தைக் குறிக்கிறது.
- ❖ 250 நில அதிர்வு நிகழ்வுகளில், சுமார் 200 பிரக்யானின் அசைவுகள் அல்லது பிற கருவி செயல்பாடுகளுடன் தொடர்புடையவையாகும்.
- ❖ நிலவு மேற்பரப்பின் தென் துருவத்திலிருந்து இந்த நில அதிர்வுத் தரவுகள் சேகரிக்கப்

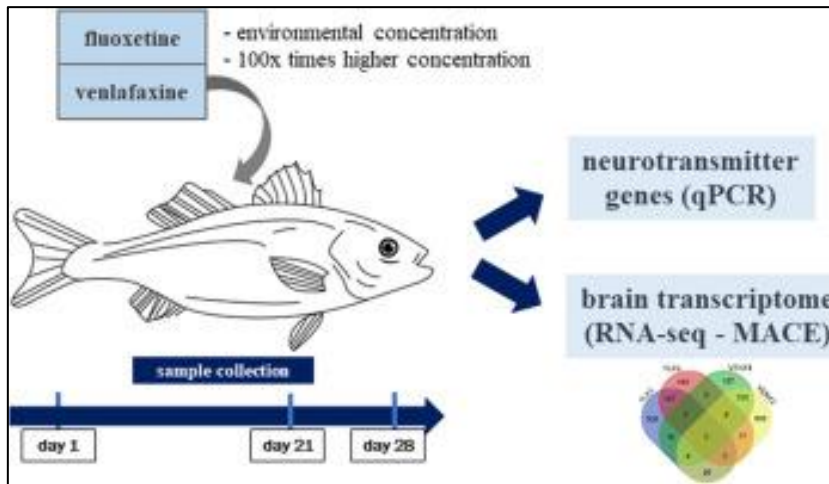
படுவது இதுவே முதல் முறையாகும்.

- ❖ அப்பல்லோ ஆய்வுத் திட்டத்திற்குப் பிறகு இது போன்றச் செயல்பாடு பதிவு செய்யப் படுவது இதுவே முதல் முறையாகும்.

## சுற்றுச்சூழல் செய்திகள்

### மீன்களில் ஃபிலுவோக்செடைன் தாக்கங்கள்

- ❖ ஃபிலுவோக்செடைன் (ப்ரோசாக்) மருந்திற்கு நீண்ட காலம் வெளிப்படுவதால் ஆண் கப்பி மீனின் நடத்தை மற்றும் அதன் இனப்பெருக்கப் பண்புகள் கணிசமான அளவில் சீர்குலையும்.
- ❖ ஆண் கப்பி மீன்கள் ஆனது சுற்றுச்சூழல் மாற்றங்களால் அதிகம் பாதிக்கப்படக் கூடியவை.
- ❖ குறைந்த அளவிலான ஃபிலுவோக்செடைன், செயல்பாடு நிலைகளைக் குறைத்து, ஆண் கப்பி மீன்களில் அடைக்கலம் தேடும் நடத்தையினை அதிகரித்தது.
- ❖ இது விந்தணு எண்ணிக்கையிலும் மாறுபாட்டை அதிகரித்தது.
- ❖ அடைக்கலம் தேடும் நடத்தை என்பது, மீன்கள் மறைந்திருக்கும் அல்லது பாதுகாக்கப் பட்ட பகுதிகளில் எவ்வளவு நேரம் செலவிடுகின்றன என்பதைக் குறிக்கிறது.
- ❖ அதிக ஃபிலுவோக்செடைன் செறிவு ஆனது மீன்களின் உடல் நிலையில் மாறுபாட்டை அதிகரித்தது.
- ❖ ஃபிலுவோக்செடைன் அல்லது ப்ரோசாக் பரவலாகப் பயன்படுத்தப்படும் மன அழுத்த தடுப்பு மருந்தாகும்.
- ❖ கப்பி மீன்கள் சிறிய, வண்ணமயமான மீன் இனங்கள் ஆகும் என்பனால் இவை நீர் வாழினக் காட்சியகங்களில் அலங்கார நோக்கங்களுக்காக வேண்டி மிக அதிகளவில் பயன்படுத்தப் படுகின்றன.



### அண்டார்டிகாவின் பனிச் சரிவு ஆபத்து

- ❖ மேற்கு அண்டார்டிகாவின் பனிப் பாறைகள் இடிந்து விழத் தொடங்கினால் என்ன நடக்கும் என்பதை உருவகப் படுத்தச் செய்வதற்காக என்று அறிவியல் ஆய்வாளர்கள் கணினி மாதிரிகளைப் பயன்படுத்தியுள்ளனர்.
- ❖ உருகும் பனிக்கட்டிகள் மிகவும் விரைவாக கடலில் வீழும் என்பதால் பாறைகள் பெரிய

இடரை ஏற்படுத்தும் அளவுக்கு உயரமாக இருப்பதைத் தடுக்கும் வகையில் அமையும் என்று அவர்கள் கண்டறிந்தனர்.

- ❖ ஆனால், நாம் நினைத்ததை விட பேரழிவு நிகழ்விற்கான வாய்ப்பு மிகவும் குறைவாக இருக்கலாம்.
- ❖ சில சமயங்களில் மிகவும் பெரிய பனிக்கட்டிகள் கண்டத்தில் இருந்து பிரிந்து கடலில் மிதக்கின்றன.
- ❖ இந்த மிதக்கும் பனிக்கட்டிகள் உருகும் போது, அவை மிகவும் உயரமான மற்றும் நிலையற்ற பனிப்பாறைகளை விட்டுச் செல்லும்.
- ❖ இந்தப் பாறைகள் இடிந்து விழுந்தால், பெரிய பனிக்கட்டிகள் கடலில் விழும், இதனால் உலகளவில் கடல் மட்டம் மிக வியத்தகு அளவில் உயரும் என்று அறிவியலாளர்கள் கவலையுறுகின்றனர்.



## விளையாட்டு செய்திகள்

**4வது தெற்காசிய இளையோர் தடகள சாம்பியன்ஷிப் போட்டி 2024**







- ❖ இந்தியா 4வது தெற்காசிய இளையோர் தடகள சாம்பியன்ஷிப் போட்டியினை (2024) சென்னை ஜவஹர்லால் நேரு அரங்கில் நடத்துகிறது.

- ❖ மகளிருக்கான 100 மீ ஓட்டத்தில் அபிநயா இராஜராஜன் தங்கப் பதக்கம் வென்றார்.
- ❖ V.சுதீக்சா இதே நிகழ்வில் வெள்ளிப் பதக்கம் வென்றார்.
- ❖ ஆடவருக்கான குண்டு எறிதல் போட்டியில் சித்தார்த் சௌத்ரி தங்கப் பதக்கம் வென்றார்.
- ❖ மகளிருக்கான 400 மீ ஓட்டத்தில் நீரு பஹ்தக் இந்திய அணிக்கான ஒன்பதாவது தங்கத்தினை வென்றார்.
- ❖ மகளிருக்கான உயரம் தாண்டுதல் போட்டியில் பூஜா தங்கப் பதக்கம் வென்றார்.
- ❖ மகளிருக்கான வட்டு எறிதல் போட்டியில் அனிஷா தங்கப் பதக்கம் வென்றார்.
- ❖ ஆடவருக்கான 800 மீ ஓட்டத்தில் வினோத் குமார் வெள்ளிப் பதக்கம் வென்றார்.
- ❖ ஆடவருக்கான 100 மீட்டர் ஓட்டத்தில் மிருத்யம் இராஜாராம் வெண்கலப் பதக்கம் வென்றார்.

## இதரச் செய்திகள்

### A1 அல்லது A2 ரக பால் எனப்படும் கோரல்கள்

	Indigenous 'Desi Cow'	Crossbred, exotic cow
Types	 Gir, Sahiwal, Tharparkar	 Jersey, Holstein
Physical Attributes	Distinct hump, leafy ears	No hump, roundish ears
Milk Yield	 5-6 litres a day	 15-20 litres a day
Genetic attribute	<b>A2/A2</b>	<b>A1/A2</b>
Cost of DNA certification	<b>Rs 5,000 - 7,000 per cow</b>	
Cost of daily test (Random sampling for A2 protein)	<b>Rs 3,000 - 4,000 per batch/sample</b>	

- ❖ A2 ரக பால், நெய் அல்லது தயாரிப்புகள் ஆனது A1 ரக பால்/தயாரிப்புகளை விட மேன்மையானது என்ற உணவு/பால் பொருள் நிறுவனங்களின் அறிவியல்பூர்வமற்ற கோரிக்கைகளிலிருந்து நுகர்வோரைப் பாதுகாக்க FSSAI ஓர் அறிவிப்பை வெளியிட்டு உள்ளது.
- ❖ 'A1' மற்றும் 'A2' வகை பால் மற்றும் பால் பொருட்கள் என்ற கோரல்கள், தவறான தகவல்களை வழங்குவதாக கூறி அதன் பொட்டலங்களில் இருந்து அவை அகற்றப்பட வேண்டும் என்று FSSAI அறிவுறுத்தியுள்ளது.
- ❖ 'A1' மற்றும் 'A2' ரக பால் கொழுப்புப் பொருட்களுக்கு இடையேயான வேறுபாடு பீட்டா கேசீன் எனப்படும் புரதத்தின் கட்டமைப்பே ஆகும்.

