

## TNPSC துளிகள்

- ❖ இந்திய அரசானது, UAE நாட்டின் அபுதாபியில் நடைபெற்ற உலக வர்த்தக அமைப்பின் 13வது அமைச்சர்கள் மாநாட்டில் (MC13) உலக வர்த்தக அமைப்பின் 164 உறுப்பினர் நாடுகளுடன் இணைந்து பங்கேற்றது.
- ❖ SJVN லிமிடெட் நிறுவனமானது, இமாச்சலப் பிரதேசத்தின் ஜக்ரி எனுமிடத்தில் உள்ள அதன் 1,500 மெகாவாட் திறன் கொண்ட நாற்பா ஜாக்ரி நீர் மின் நிலையத்தில் (NJHPS) இந்தியாவின் முதல் பல்நோக்கு பசுமை ஹைட்ரஜன் உற்பத்தி நிலையத்தினைச் சோதனை முறையில் தொடங்கியுள்ளது.
- ❖ கேரளாவில் அமைந்துள்ள அதானி குழுமத்தின் விழிஞ்சம் துறைமுகம் ஆனது இந்தியாவின் முதல் சரக்குப் பரிமாற்றத் துறைமுகமாகச் செயல்படுவதற்காக கப்பல் போக்குவரத்து அமைச்சகத்திடம் அனுமதி பெற்றுள்ளது.
- ❖ இந்திய வரலாற்று ஆவணங்கள் ஆணையம் (IHRC) ஆனது, ஒரு புதிய முத்திரைச் சின்னம் மற்றும் முழக்கத்தினை ஏற்றுக் கொண்டுள்ளது.
  - 'யத்ர இதிஹாஸம் பவிஷ்யம் ப்ரசக்ஷாந்தஹ்' என்பது அதன் புதிய முழக்கம் ஆகும்.
- ❖ மைக்ரோசாப்ட் நிறுவனமானது, அதன் 'இலகுரக' செயற்கை நுண்ணறிவு மாதிரியின் சமீபத்திய வடிவத்தினை பை-3-மினி வெளியிட்டுள்ளது.
  - இது மிகவும் திறன் மிக்க மற்றும் செலவு குறைந்த சிறிய மொழி மாதிரிகள் (SLMs) கிடைக்கப் பெறுகின்ற திறந்தநிலை மூலச் செயற்கை நுண்ணறிவு மாதிரிகளின் தொகுப்பாகும்.

## தமிழ்நாடு செய்திகள்

**கேரளாவில் இருந்து சட்டவிரோதமான முறையில் திடக்கழிவு இடமாற்றல்**



- ❖ மத்திய மாசுக்கட்டுப்பாட்டு வாரியம் (CPCB) ஆனது, கேரளாவில் இருந்து தமிழகத்திற்கு சட்ட விரோதமான முறையில் மாநிலங்களுக்கு இடையேயான திடக்கழிவுகளைக் கொண்டு வருவதைத் தடுப்பதற்கான ஒரு செயல் திட்டத்தை வகுத்துள்ளது.

- ❖ கேரளாவில் இருந்து கொண்டு வரப்படும் கழிவுகளைச் சட்டவிரோதமாக ஆனைமலை அருகே கொட்டுவதற்கு எதிராக தானாக முன்வந்து இந்த வழக்கை விசாரித்து வரும் தேசியப் பசுமைத் தீர்ப்பாயத்தின் தென்னக அமர்வின் ஒரு உத்தரவின் பேரில் இந்த செயல் திட்டம் வகுக்கப்பட்டுள்ளது.
- ❖ வீடுகளில் இருந்து உருவாக்கப்படும் உயிரி மருத்துவக் கழிவுகள் ஆனது, 2016 ஆம் ஆண்டு உயிரியல் மருத்துவக் கழிவு மேலாண்மை விதிகளுக்கு எதிராக தவறான முறையில் மேலாண்மை செய்யப் படுவதை மத்திய மாசுக்கட்டுப்பாட்டு வாரியம் கண்டறிந்தது.
- ❖ அனைத்து உள்ளாட்சி அமைப்புகளும் தங்கள் அதிகார வரம்பில் உள்ள கழிவு மேலாண்மை அமைப்பின் விரிவான பட்டியலைத் தயாரிப்பதை உறுதி செய்யுமாறு கேரள மாநில மாசுக் கட்டுப்பாட்டு வாரியத்திடம் கோரப்பட்டுள்ளது.
- ❖ திடக்கழிவு மேலாண்மைத் திறனை வலுப்படுத்துவதற்காக வேண்டி, மத்திய மாசுக் கட்டுப்பாட்டு வாரியம் ஆனது, திடக்கழிவு மேலாண்மையில் உள்ள குறிப்பாக மறு சுழற்சி செய்ய முடியாத கழிவுகள் தொடர்பாக உள்ள இடைவெளிகளைக் கண்டு அறியுமாறு, கேரளாவின் சுசித்வா திட்ட அமைப்பிற்கு உத்தரவிட்டுள்ளது.

### தமிழ்நாடு பாரம்பரிய ஆணையச் சட்டம்



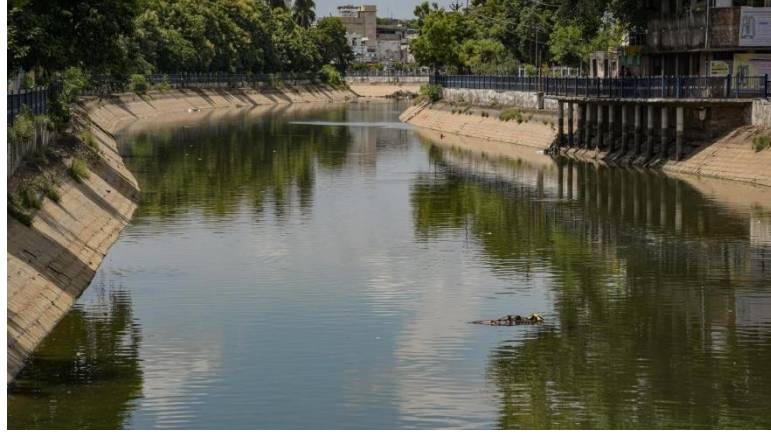
- ❖ தமிழ்நாடு அரசு ஆனது சட்டமன்றத்தினால் இயற்றப்பட்டு 12 ஆண்டுகள் கழித்து, 2012 ஆம் ஆண்டின் தமிழ்நாடு பாரம்பரிய ஆணையச் சட்டத்தினை (2017 ஆம் ஆண்டில் திருத்தப்பட்டது) நடைமுறைக்குக் கொண்டுவர உள்ளது.
- ❖ உயர் நீதிமன்றமானது, மாநிலத்தில் உள்ள பாரம்பரியக் கட்டமைப்புகளை வெகுவாக பாதுகாப்பதற்கான ஆணையத்தினை அமைக்குமாறு அரசிற்கு தற்போது உத்தரவு இவிட்டுள்ளது.
- ❖ இந்தச் சட்டமானது தமிழ்நாடு பாரம்பரிய ஆணையம் அமைக்கப்பட வேண்டும் என்பதனைக் கட்டாயமாக்குகிறது.
- ❖ பாரம்பரிய வளங்களின் பாதுகாப்பில் ஈடுபாடுள்ள மற்றும் உயர்மட்ட அரசு அதிகாரிகளை உள்ளடக்கிய ஒரு புகழ்பெற்ற நபரின் தலைமையில் இது அமைக்கப்பட உள்ளது.
- ❖ 1958 ஆம் ஆண்டில் மத்திய அரசால் இயற்றப்பட்ட மற்றும் மாநில அரசின் (1966) பழங்கால நினைவுச் சின்னங்கள் மற்றும் தொல்லியல் தளங்கள் மற்றும் எஞ்சியப்

பகுதிகள் சட்டங்களின் விதி வரம்பிற்கு உட்படாத பல வரலாற்றுக் கட்டிடங்கள் நமது மாநிலத்தில் உள்ளன.

- ❖ இச்சட்டத்தின் கீழ் உத்தரவிடப்பட்டுள்ளபடி, மாநிலத்தில் உள்ள பாரம்பரிய இடங்கள் மற்றும் நினைவுச் சின்னங்களை ஆணையம் பாதுகாக்க உள்ளது.

### **கல்லணை கால்வாய் மறுசீரமைப்பு திட்டத்தின் இரண்டாம் கட்டம்**

- ❖ காவிரி வடிநிலப் பகுதியில் அமைந்துள்ள கல்லணையின் கால்வாய் அமைப்பின் 'விரிவாக்கம், புதுப்பித்தல் மற்றும் நவீனமயமாக்கலுக்கான' இரண்டாம் கட்ட நடவடிக்கைகளுக்கு தமிழக அரசு அனுமதி வழங்கியுள்ளது.
- ❖ இந்தக் கால்வாய் ஆங்கிலேயர் காலத்தில் கட்டப்பட்டது.
- ❖ தஞ்சாவூர் மாவட்டத்தில் பூதலூர், ஓரத்தநாடு, பட்டுக்கோட்டை, பேராலூரணி போன்ற பகுதிகளிலும், புதுக்கோட்டை மாவட்டத்தின் சில பகுதிகளிலும் சுமார் 2.25 லட்சம் ஏக்கர் நிலங்களுக்கான பாசனத்திற்கான ஆதாரமாக இது விளங்குகிறது.



## **தேசியச் செய்திகள்**

### **அங்கீகரிக்கப்பட்ட பொருளாதாரச் சேவை வழங்குநர் (AEO) நிலை**



- ❖ இரத்தினம் மற்றும் நகைத் துறைக்கு அங்கீகரிக்கப்பட்ட பொருளாதாரச் சேவை வழங்குநர் (AEO) அந்தஸ்தை மத்திய அரசு விரிவுபடுத்தியுள்ளது.

- ❖ இரத்தினம் மற்றும் நகைத் துறை ஏற்றுமதி மேம்பாட்டுச் சபை (GJEPC) என்பது இந்தத் துறையின் உயர் நிலை அமைப்பாகும்.
- ❖ AEO என்பது உலகளாவிய வர்த்தகத்தைப் பாதுகாக்கப்பதற்கும் எளிதாக்கச் செய்வதற்குமான உலக சுங்க அமைப்பின் (WCO) SAFE தரநிலைக் கட்டமைப்பின் கீழ் ஒரு திட்டமாகும்.
- ❖ சர்வதேச விநியோகச் சங்கிலிப் பாதுகாப்பை மேம்படுத்துவதும், சட்டப்பூர்வமான பொருட்களின் வர்த்தகத்தினை எளிதாக்குவதும் இதன் நோக்கமாகும்.

## சர்வதேசச் செய்திகள்

அறிவுசார் சொத்துப் பாதுகாப்பிற்கான முன்னுரிமை கண்காணிப்புப் பட்டியல்

### USTR'S KEY CONCERNS

<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Inadequate enforcement of intellectual property rights</li><li>➤ Points to India being among countries where high level of counterfeit medicines originated</li><li>➤ Also listed among countries with significant trademark violations</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ High rates of online piracy</li><li>➤ Extensive trademark opposition backlog</li><li>➤ Insufficient legal means to protect trade secrets</li><li>➤ India yet to implement the WIPO Internet Treaties</li></ul>
---	--

**Progress in addressing issues with trademark infringement investigations, pre-grant opposition proceedings**

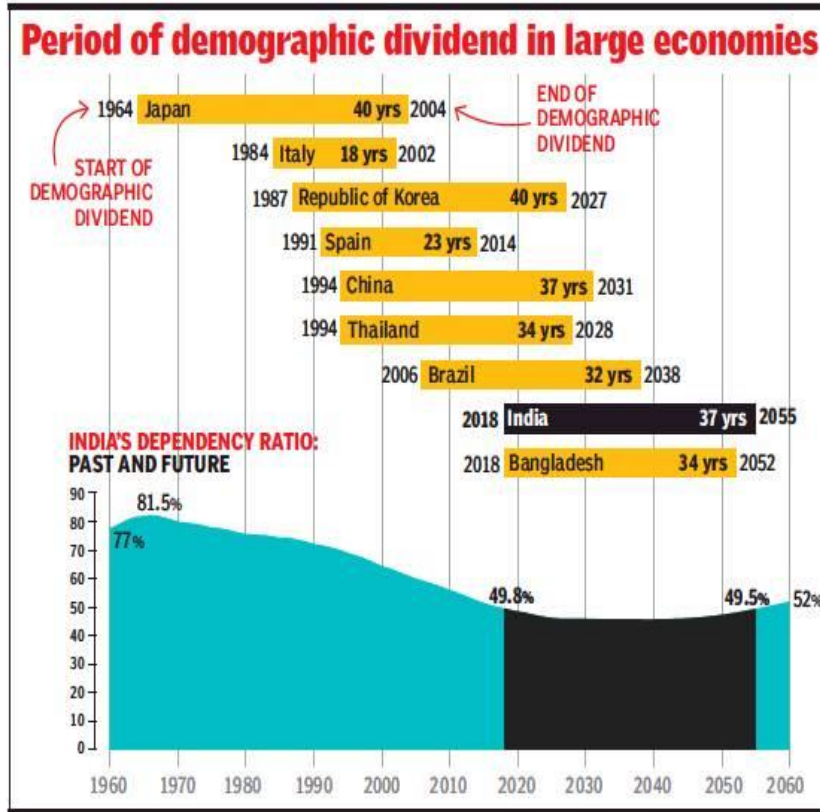
- ❖ அமெரிக்க அரசு நிர்வாகத்தின் 2024 சிறப்பு 301 அறிக்கையில் இந்தியா முதல்நிலை கண்காணிப்புப் பட்டியலில் இடம் பெற்றுள்ளது.
- ❖ அறிவுசார் சொத்துரிமையின் (IP) பாதுகாப்பு மற்றும் அமலாக்கத்தில் இந்தியா "உலகின் மிகவும் சவால் மிகுந்த" முக்கியப் பொருளாதாரங்களில் ஒன்றாக உள்ளது.
- ❖ இந்தியாவைப் பொறுத்த வரையில் பின்வருவன உள்ளிட்ட பல்வேறு நீண்டகாலப் பிரச்சனைகள் உள்ளன:
  - போதிய அறிவுசார் சொத்துரிமை அமலாக்கம் இல்லாமை,
  - இயங்கலையில் மேற்கொள்ளப்படும் அதிக விகிதங்களிலான கொள்ளை,
  - ஒரு விரிவான வர்த்தக முத்திரை எதிர்ப்பு பின்னடைவு, மற்றும்
  - வர்த்தக இரகசியங்களைப் பாதுகாப்பதற்கான போதுமான சட்ட வழிமுறைகள் இல்லாமை.
- ❖ மேலும், இந்தியா இன்றும் WIPO இணைய ஒப்பந்தங்களை முழுமையாகச் செயல்படுத்தவில்லை மற்றும் சட்டப்பூர்வ பதிப்புரிமை உரிமங்கள் ஊடாடும் வகையிலான பரிமாற்றங்களுக்கு நீட்டிக்கப்படாமல் இருப்பதை உறுதி செய்யவில்லை.
- ❖ இந்தியாவைத் தவிர, அர்ஜென்டினா, சிலி, சீனா, இந்தோனேசியா, ரஷ்யா மற்றும்

வெனிசுலா ஆகிய நாடுகளும் இந்தப் பட்டியலில் சேர்க்கப்பட்டுள்ளன.

## பொருளாதாரச் செய்திகள்

### மக்கள்தொகை ஈவு குறித்த தரவு – இந்திய ரிசர்வ் வங்கி

- ❖ நாட்டின் மக்கள்தொகை ஈவின் முழுத் திறனையும் பயன்படுத்துவதற்கு என்று அடுத்த பத்தாண்டுகளில் இந்தியப் பொருளாதாரம் ஆண்டுதோறும் சுமார் 8 முதல் 10% வரை வளர்ச்சி அடைய வேண்டும்.
- ❖ 2021-31 ஆம் ஆண்டுகளில் ஆண்டிற்கு 9.7 மில்லியனாகவும், 2031-41 ஆம் ஆண்டுகளில் ஆண்டிற்கு 4.2 மில்லியனாகவும் பணிபுரியும் வயதிலான மக்கள் தொகை விரிவு அடையும்.
- ❖ அடுத்தப் பத்தாண்டுகளில் இந்தியா 10% வளர்ச்சி விகிதத்தை அடைந்து 2032 ஆம் ஆண்டில் இரண்டாவது பெரிய பொருளாதாரமாகவும், 2050 ஆம் ஆண்டில் மிகப்பெரிய பொருளாதாரமாகவும் மாறும்.
- ❖ கடந்த 10 ஆண்டுகளில், இந்தியாவின் சராசரி வருடாந்திர உண்மையான மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தி வளர்ச்சி 6 சதவீதத்திற்கும் குறைவாகவே உள்ளது.

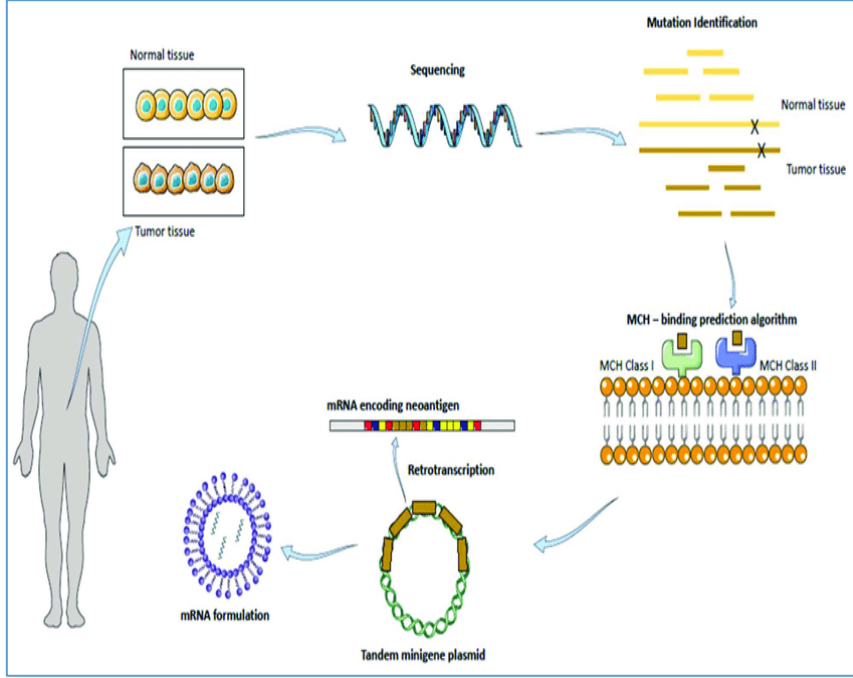


## அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பம்

### கரும்புற்றுநோய்க்கான தனிப்பயனாக்கப்பட்ட mRNA தடுப்பூசி

- ❖ மருத்துவர்கள், கரும்புற்றுநோய்க்கான உலகின் முதல் தனிப்பயனாக்கப்பட்ட mRNA புற்றுநோய் தடுப்பூசியினை நூற்றுக்கணக்கான நோயாளிகளிடம் செலுத்திச் சோதனைகளைத் தொடங்கியுள்ளனர்.

- ❖ உலகளவில் பதிவாகும் தோல் புற்றுநோய் சார்ந்த உயிரிழப்புகளுக்கு முக்கிய காரணமாக உள்ள கரும்புற்றுநோய், ஆண்டுதோறும் சுமார் 132,000 பேரைப் பாதிக்கிறது.
- ❖ mRNA-4157 (V940) எனப்படும் இந்தத் தடுப்பூசி, நோயாளியின் உடலில் உள்ள குறிப்பிட்ட புற்றுநோயை எதிர்த்துப் போராடுவதற்காக என்று நோயெதிர்ப்பு மண்டலத்தை நன்கு தூண்டுவிக்கும் ஒரு தனிப்பயனாக்கப்பட்ட சிகிச்சையாகும்.
- ❖ இது கட்டிகளில் காணப்படும் தனித்துவமான குறிப்பான்கள் மற்றும் நோயெதிர்ப்பு மண்டலத்தால் அடையாளம் காணப்படக் கூடிய பல்வேறு நியோ ஆன்டிஜன்களை குறி வைக்கிறது.



### சீனாவின் சென்ஷூவோ - 18 பயணக்குழு

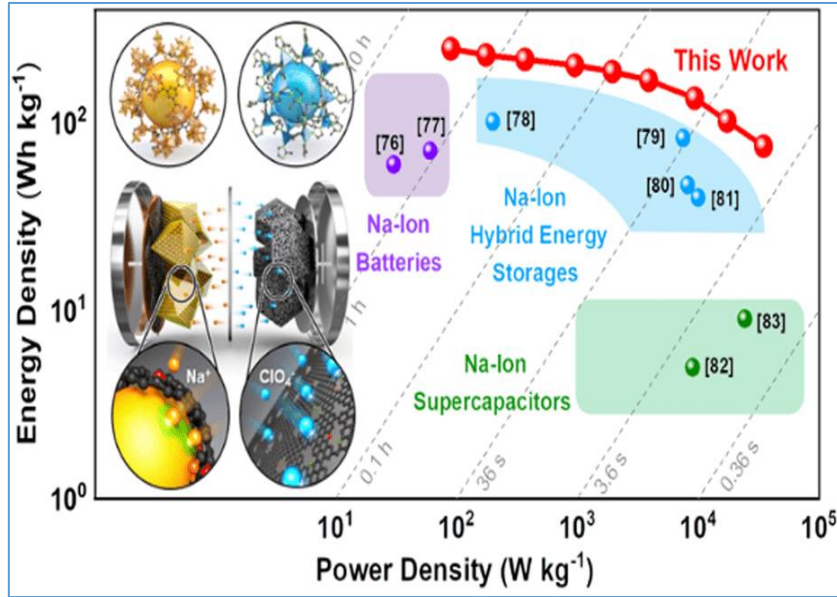


- ❖ சீனா டியாங்காங் விண்வெளி நிலையத்திற்கு தனது ஏழாவது குழுவை அனுப்பி உள்ளது.

- ❖ ஏவு கலமானது சென்ஷூவோ-18 விண்கலத்தையும் அதன் மூன்று பேர் கொண்ட விண்வெளி வீரர் பயணக் குழுவினரையும் சுமந்து சென்று சுற்றுப்பாதையில் நிலை நிறுத்தியது.
- ❖ சென்ஷூவோ-18 விண்கலம் டியாங்காங்கின் ஆர வரைவு வடிவ இணைப்பு பகுதியைச் சந்தித்து அதனுடன் இணைத்தல் ஆகிய பணிகளை நிறைவு செய்தது.
- ❖ 2030 ஆம் ஆண்டிற்குள் விண்வெளி வீரர்களை நிலவிற்கு அனுப்பும் நோக்கில் செயல் படும் பெய்ஜிங்கின் விண்வெளித் திட்டத்தில் இது மிகச் சமீபத்திய விண்வெளித் பயணத்தினைக் குறிக்கிறது.

### வேகமாக மின்னேற்றம் செய்யும் சோடியம்-அயனி மின்கலம்

- ❖ தென் கொரிய ஆராய்ச்சியாளர்கள், சில வினாடிகளில் மின்னேற்றம் செய்யக்கூடிய உயர் ஆற்றல் கொண்ட கலப்பு வகை சோடியம்-அயனி மின்கலத்தினை உருவாக்கி உள்ளனர்.
- ❖ சோடியம் ஆனது லித்தியத்தை விட சுமார் 1000 மடங்கு அதிகமாக காணப்படுகிறது மற்றும் குறைவான விகிதத்திலான அரிய கனிமமாக உள்ளது.
- ❖ எனவே, சோடியம்-அயனி மின்வேதியியல் ஆற்றல் சேமிப்பு ஆனது மலிவான மற்றும் சாத்தியமான ஆற்றல் ஆதாரமாக விளங்கும்.
- ❖ தற்போது, கிடைக்கப் பெறக் கூடிய சோடியம்-அயனி ஆற்றல் சேமிப்பு அமைப்புகள் குறைந்த ஆற்றல் அடர்வினைக் கொண்டிருந்தாலும், ஒப்பீட்டளவில் அதிக ஆற்றல் அடர்வினை வழங்குகின்றன என்பதால் அது மோசமான மின்னேற்ற செயல்திறனைக் கொண்டுள்ளது.



## பிரபலமானவர்கள், விருதுகள் மற்றும் நிகழ்வுகள்

### மனித ஆய்விற்கான உலாவிக் கலத்திற்கான போட்டி 2024 விருதுகள்

- ❖ மனித ஆய்விற்கான உலாவிக் கலத்திற்கான போட்டியில், டெல்லியின் தேசிய தலைநகர் பகுதி மற்றும் மும்பை ஆகியப் பகுதிகளைச் சேர்ந்த இரண்டு இந்திய மாணவர் அணிகளுக்கு நாசா விருது வழங்கியது.

- ❖ டெல்லியின் தேசிய தலைநகர் பகுதியைச் சேர்ந்த KIET கல்விக்குழுமம் "கிராஷ் அண்ட் பர்ன்" பிரிவில் விருதை வென்றது.
- ❖ மும்பையைச் சேர்ந்த கனகியா இன்டர்நேஷனல் பள்ளி "ரூக்கி ஆஃப் தி இயர்" என்ற விருதைப் பெற்றது.
- ❖ உயர்நிலைப் பள்ளிப் பிரிவில் அமெரிக்காவின் டல்லாஸ் பாரிஷ் எபிஸ்கோபல் பள்ளி முதலிடம் பெற்றது.

AWARD WINNERS		2024 HUMAN EXPLORATION ROVER CHALLENGE	
High School Division	College / University Division	High School Division	College / University Division
<b>Overall Winner, 1st Place</b>		<b>Spirit Award</b>	
Parish Episcopal School	University of Alabama - Huntsville	Instituto Tecnológico de Santo Domingo	
<b>Overall Winner, 2nd Place</b>		<b>Social Media Award</b>	
Academy of Arts, Careers, and Technology	Instituto Tecnológico de Santo Domingo	Bledsoe County High School	Universidad de Pinar
<b>Overall Winner, 3rd Place</b>		<b>STEM Engagement Award</b>	
Escambia High School	Campbell University	Princess Margaret Secondary School	Trine University
<b>Featherweight Award</b>		<b>Project Review Award</b>	
Phoda Island School of Design		Parish Episcopal High School	University of Alabama in Huntsville
<b>Jeff Norris &amp; Joe Sexton Pit Crew Award</b>		<b>Phoenix Award</b>	
Erie High School	Campbell University	East Central High School	North Dakota State University
<b>Safety Award</b>		<b>Ingenuity Award</b>	
N.P.S. International School	Instituto Especializado de Estudios Superiores Loyola	University of West Florida	
<b>Most Improved Performance Award</b>		<b>Task Challenge Award</b>	
Jesco Von Puttkamer	Universidad Católica Boliviana San Pablo	Erie High School	South Dakota School of Mines
<b>Crash &amp; Burn Award</b>		<b>Artemis Educator Award</b>	
K.I.E. I. Groups of Institutions		Sacif Safarov from Istanbul Technical University	
		<b>Rookie of the Year</b>	
		Kanakia International School	

## சுப்ரமணிய தரேஷ்வர்



- ❖ புகழ்பெற்ற யக்சகானா நாடகக் கலைஞரான சுப்ரமணிய தரேஷ்வர் (67) சமீபத்தில் காலமானார்.
- ❖ அவர் தனது மிருதுவான குரலுக்காக 'பாகவதா ஸ்ரேஸ்தா' என்ற புகழைப் பெற்றார்.
- ❖ அவர் கர்நாடகாவின் கடலோரப் பகுதியின் ஒரு தனித்துவமான நடன வடிவமான யக்சகானா கலைத் துறையில் 46 ஆண்டுகள் பணியாற்றினார்.





- ❖ இது அண்டைப் பகுதியான கேரளாவின் தெய்யம் கலை வடிவத்துடன் ஒத்திருக்கும் தனித்துவமான பாடல், நடனம் மற்றும் நாடகப் பாணியை உள்ளடக்கியது.

